

Estadística Instrumental

Classificació catalana d'ocupacions (CCO-2011)

Adaptació de la CNO-2011

2011

Generalitat de Catalunya
Institut d'Estadística de Catalunya

Estadística Instrumental

Classificació catalana d'ocupacions 2011 (CCO-2011)

Adaptació de la CNO-2011

Barcelona, febrer del 2013

Generalitat de Catalunya
Institut d'Estadística de Catalunya

Edita:
Generalitat de Catalunya
Institut d'Estadística de Catalunya
Via Laietana, 58
08003 Barcelona
http://www.idescat.cat
1a. edició: Barcelona, febrer del 2013

Dipòsit legal: B-4341-2013



Aquesta obra està subjecta a una llicència de Reconeixement 3.0 Espanya de Creative Commons.
http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/es/deed.ca

La versió digital inclou els canvis que s'hagin pogut produir després del tancament de l'edició en paper

http://idescat.cat/p/cco2011

Presentació

En el marc de la Unió Europea, tant els estats membres i els seus actors econòmics i socials com les institucions comunitàries necessiten disposar d'informació estadística fiable, comparable i precisa. Aquesta necessitat informativa requereix, entre d'altres, d'un sistema comú per classificar, d'una forma clara i ordenada, el gran nombre de fenòmens individuals en què han de basar-se les activitats estadístiques orientades a la producció i difusió de dades estadístiques.

En aquest context, l'Oficina Internacional de Treball (OIT) va revisar la seva Classificació internacional uniforme d'ocupacions, anomenada CIUO-2008, que va ser aprovada per la reunió d'experts en estadístiques del treball de l'OIT al setembre del 2008, amb l'objectiu d'actualitzar la versió de l'any 1988, la CIUO-1988. Amb la nova CIUO-2008 l'OIT també ha creat una nova base de dades per informar, comparar i intercanviar dades estadístiques sobre ocupacions a escala internacional. En l'àmbit comunitari, la Unió Europea ha adoptat directament aquesta Classificació. A més, a la Unió Europea la variable ocupació ha guanyat importància, des del punt de vista estadístic, en considerar-la com una variable social nuclear en el sistema d'estadística sociodemogràfica, la qual cosa obliga a mantenir actualitzada la seva estandardització i nomenclatures associades.

En l'àmbit estatal, cal assenyalar que l'Institut Nacional d'Estadística (INE) va realitzar l'adaptació d'aquesta classificació internacional mitjançant l'aprovació de la Classificació nacional d'ocupacions 2011, anomenada CNO-2011, amb el Reial decret 1591/2010 de 26 de novembre que va entrar en vigor l'1 de gener del 2011. L'Institut d'Estadística de Catalunya (Idescat) va participar de manera activa, des del novembre del 2004, en el grup de treball d'àmbit estatal format per l'INE i les comunitats autònomes sobre les classificacions d'ocupacions, amb l'objectiu d'elaborar la CNO-2011 a partir de la CIUO-2008 adoptada per l'OIT.

Simultàniament, l'Idescat també va elaborar l'adaptació de la nova classificació estatal d'ocupacions a l'estadística oficial catalana. El procés d'oficialització de classificacions i nomenclatures estadístiques en el sistema estadístic català compta habitualment amb la col·laboració dels departaments de la Generalitat de Catalunya i d'altres agents participants en el Pla estadístic de Catalunya. Fruit d'aquesta col·laboració, a principis de l'any 2011, una vegada aprovada la classificació internacional (CIUO-2008) i estatal (CNO-2011), es va iniciar un procés de consulta al sistema estadístic català per tal d'elaborar l'estructura completa de l'adaptació catalana, procés que ha permès recollir, entre d'altres, diverses aportacions dels departaments de Benestar Social i Família, Empresa i Ocupació, Interior, Justícia i Salut.

El 8 de març del 2012 es va publicar el Decret 27/2012, de 6 de març, pel qual s'aprova la Classificació catalana d'ocupacions 2011 (CCO-2011), la qual va entrar en vigor 20 dies després d'haver-se publicat, i que garanteix la doble correspondència amb les classificacions homòlogues d'àmbit estatal i internacional. Tal com preveu l'esmentat decret en la seva disposició addicional primera, l'Institut d'Estadística de Catalunya havia de completar la formulació de la nova classificació catalana d'ocupacions amb la publicació de la seva estructura, les notes explicatives, l'índex temàtic i les taules de correspondències, informacions que conformen la publicació

que segueix a continuació i que constitueixen elements addicionals que en faciliten la utilització.

Així, la primera part d'aquesta publicació sintetitza un conjunt d'utilitats que situen el marc històric i conceptual on es desenvolupa la CCO-2011. En la segona part, s'esmenten les característiques de l'actual Classificació catalana d'ocupacions 2011 (CCO-2011) i els principals canvis de contingut que incorpora amb relació amb l'anterior CCO-1994. La tercera part de la publicació s'inicia amb l'estructura pròpia de la CCO-2011 i, a continuació, es presenten els següents elements: les notes explicatives sobre les categories més desagregades, que permeten resoldre els dubtes d'interpretació i faciliten la classificació; una versió abreujada de les entrades d'aquesta classificació, per atendre les necessitats derivades de la seva habitual presentació en taules; un índex temàtic de les ocupacions destinat a facilitar la consulta de la classificació on es presenten les ocupacions ordenades alfabèticament i on consta el codi assignat a cadascuna, i, finalment, unes taules de correspondència amb l'anterior classificació catalana, la CCO-1994, i amb les seves homòlogues d'àmbit estatal (CNO-2011) i internacional (CIUO-2008). Per últim, els annexos d'aquesta publicació recullen, a més del Decret pel qual s'aprova la CCO-2011, una breu ressenya de les directrius pràctiques de la seva implementació en l'estadística oficial catalana, els criteris terminològics emprats en l'adaptació catalana i els materials bibliogràfics de referència. Cal esmentar que tot aquest material també es troba disponible en format electrònic al web de l'Idescat.

Agraïm la col·laboració de tot el personal tècnic del Sistema estadístic de Catalunya en el decurs del procés, inclòs el del mateix Idescat, així com l'assessorament del Centre de Terminologia (TERMCAT) en la resolució de dubtes terminològics de la CCO-2011, tal com ja ha fet en anteriors propostes de classificacions i nomenclatures estadístiques, amb la confiança que la CCO-2011 esdevindrà una eina més adequada en l'articulació de l'estadística oficial catalana sobre les ocupacions de la població.

Frederic Udina
Director

Índex

Presentació 3

Abreviacions 7

Primera part. Marc històric i conceptual
1. Classificacions d'ocupacions amb finalitats estadístiques 10
2. L'harmonització de les principals classificacions d'ocupacions 12
   2.1 Antecedents 12
   2.2 Situació actual 14
   2.3 La Classificació internacional uniforme d'ocupacions 2008 (CIUO-2008) 16

Segona part. La revisió de la Classificació catalana d'ocupacions
3. Característiques de la Classificació catalana d'ocupacions 2011 26
   3.1 Objectius 26
   3.2 Procés d'elaboració 26
   3.3 Estructura i codificació 30
   3.4 Característiques del grans grups 31
   3.5 Principals diferències amb la versió 1994 33
   3.6 Criteris de classificació aplicables 40
   3.7 Diferències entre la CCO-2011 i la CNO-2011 42

Tercera part. La Classificació catalana d'ocupacions 2011 (CCO-2011)
4. Estructura 46
5. Notes explicatives 66
6. Principals abreviatures 395
7. Suport a la codificació 415
8. Taules de correspondències entre la CCO-2011 i la CNO-2011 467
9. Taules de correspondències entre la CCO-2011 i la CCO-1994 499
10. Taules de correspondències entre la CCO-2011 i la CIUO-2008 557

Annexos
Decret 27/2012, de 6 de març, pel qual s'aprova la Classificació catalana d'ocupacions 2011 (CCO-2011) 595
Criteris per a la implementació de la Classificació catalana d'ocupacions 2011 (CCO-2011) 597
Criteris metodològics aplicats a la traducció catalana 598
Referències bibliogràfiques 599

Abreviacions

Sigles

CCO	Classificació catalana d'ocupacions
CINE	Classificació internacional normalitzada de l'educació
CIUO	Classificació internacional uniforme d'ocupacions
CNO	Classificació nacional d'ocupacions
INE	Institut Nacional d'Estadística
OIT	Oficina Internacional del Treball

Sigles especials

ncaa	no classificats en altres apartats

Acrònims

Eurostat	Oficina Estadística de les Comunitats Europees
Idescat	Institut d'Estadística de Catalunya

Primera part. Marc històric i conceptual

1. Classificacions d'ocupacions amb finalitats estadístiques

Les classificacions estadístiques són instruments lògics que ordenen i categoritzen característiques de la realitat econòmica i social. En són un exemple les ocupacions, que es classifiquen d'acord amb el nivell de qualificació. La finalitat d'aquests instruments d'homogeneïtzació estadística és garantir la comparabilitat de la informació en l'espai i el temps, a més de contribuir al procés de normalització de la terminologia catalana.

Les classificacions constitueixen un model on les modalitats d'un determinat fenomen s'ordenen segons una definició o criteri de classificació. En conseqüència, aquest model es transforma en un llenguatge de referència que permet la comparació i l'anàlisi del fenomen estudiat.

Els **llenguatges estadístics** han de satisfer unes determinades condicions:

a) Respondre a les necessitats dels principals productors i usuaris d'informació estadística, públics i privats, els quals no solament necessiten disposar de dades precises i comparables, sinó també d'un llenguatge estadístic comú que faciliti els seus treballs.
b) Ser senzills i precisos, evitant desenvolupaments injustificats.
c) Avançar-se a les futures necessitats d'ampliació del llenguatge derivades de l'evolució cap a noves tecnologies i productes, per tal d'evitar revisions massa freqüents que invalidin les classificacions anteriors.

Les nomenclatures i classificacions constitueixen un sistema bàsic de llenguatges que asseguren la coordinació entre la recollida, la presentació i l'anàlisi de les dades estadístiques i es caracteritzen pel següent:

a) Garanteixen una estricta i detallada organització jeràrquica de les categories que permet recollir i presentar la informació en diversos nivells d'agregació, basada en la disponibilitat de les dades.
b) Garanteixen una cobertura exhaustiva de l'univers observat.
c) Cada fenomen o objecte només es pot classificar en una categoria de la nomenclatura (exclusió mútua de categories).
d) L'assignació a les diferents categories de la nomenclatura es regeix per principis metodològics coherents.

Els termes nomenclatura i classificació són utilitzats moltes vegades com a sinònims, mentre que, per definició, corresponen a conceptes substancialment diferents.

El terme **nomenclatura** es defineix com una llista objectiva de terminologia de les característiques o modalitats que presenta un fenomen en estudi. Perquè aquesta llista sigui manejable, les característiques s'agrupen en categories segons uns elements o propietats comunes, amb la qual cosa entrem en el camp de les classificacions.

El concepte de **classificació** implica l'organització i ordenació dels ítems d'una nomenclatura seguint uns criteris convencionals de classificació que actuen com a directrius per determinar-ne l'estructura, dins la qual s'establiran diversos nivells d'agregació.

El primer objectiu que una classificació d'ocupacions pretén satisfer és el de disposar d'un instrument estadístic de classificació laboral que permeti la comparabilitat, en l'espai i en el temps, de les dades estatals i internacionals.

També pretén oferir una llista uniforme de grups d'ocupacions que permeti als organitzadors de programes de migració o de programes internacionals de formació professional identificar en els diferents països categories professionals comparables.

Dins l'àmbit exclusivament estatal és evident la necessitat d'una classificació estadística d'aquest tipus i resulta útil per a estudis d'ocupació, atur, migració o classificacions censals i mostrals.

En aquestes classificacions les ocupacions s'agrupen en funció de la naturalesa del treball o de la tasca realitzada. Els grans grups constitueixen amplis camps professionals i, per tant, la seva delimitació no presenta cap tipus de problema. Però aquests problemes es plantegen en establir subgrups i grups primaris. Els subgrups s'estableixen quan existeix un nombre suficient important de treballadors que ho justifiqui. A més, hi ha una coincidència amb els grups convencionals utilitzats en estudis estadístics, especialment, en els censos de població.

Cada grup primari comprèn un nombre d'ocupacions que fa que existeixi una afinitat i homogeneïtat dins de cada grup; aquesta afinitat i homogeneïtat es perd quan ens trobem en presència d'un grup primari residual.

L'ocupació és l'últim nivell de treball, el més restringit, limitat i concret d'una classificació d'ocupacions. Aquest nivell engloba, en la seva denominació, ocupacions o càrrecs dels treballadors que realitzin qualsevol de les diferents combinacions que es puguin fer de les tasques.

En establir les denominacions dels grups i ocupacions s'utilitza un llenguatge d'ús corrent que reflecteix el contingut del grup o ocupació.

2. L'harmonització de les principals classificacions d'ocupacions

2.1 Antecedents

En l'àmbit internacional, els primers resultats visibles en l'harmonització de classificacions d'ocupacions o professions se situen en el decurs de la Setena Conferència Internacional d'Estadígrafs del Treball, l'any 1949, on s'acordà l'establiment d'una nomenclatura d'ocupacions, la primera edició de la qual va ser publicada per l'Oficina Internacional del Treball (OIT) l'any 1958.

Posteriorment, l'Onzena Conferència, l'any 1966, representà el començament de l'estudi per a la revisió d'aquesta classificació, el qual es va prolongar fins el 1968, any en què es publicà la Classificació internacional uniforme d'ocupacions 1968 (CIUO-1968). Aquesta classificació suposava el marc de referència dels treballs que, a partir d'aquest moment, portaren a terme els instituts i organismes oficials de l'estadística estatal quant a l'adaptació harmonitzada de classificacions en aquest àmbit.

La finalitat de la CIUO-1968 era, doncs, oferir un sistema de classificació de les ocupacions que pogués servir de base per a l'establiment de comparacions internacionals adients en l'estadística laboral i en el mercat de treball, i per a les tasques de revisió de les classificacions nacionals d'ocupacions, de manera que es garantís la convertibilitat temporal d'aquestes amb la internacional.

Quant a l'estadística oficial d'àmbit estatal, l'Institut Nacional d'Estadística, amb la col·laboració de diversos organismes de l'Administració pública i privada, va elaborar una primera Classificació nacional d'ocupacions 1961 (CNO-1961), adaptada a l'àmbit internacional del 1958 i aprovada, oficialment, per la presidència del govern, Ordre de 20 de febrer de 1961, la qual va esdevenir la primera classificació d'obligada utilització.

Aquesta primera Classificació nacional d'ocupacions de l'any 1961 (CNO-1961) constava d'una estructura més simple que la Classificació nacional d'ocupacions de l'any 1979 (CNO-1979), basada en la desagregació dels anomenats grans grups, subgrups i grups unitaris identificats respectivament per un, dos i tres dígits. Addicionalment, la classificació incorporava les denominacions i les definicions, com és habitual. La classificació numèrica continuava subdividint-se fins a arribar a la categoria ocupacional concreta, codificada amb set dígits, encara que aquestes darreres entrades s'establiren sense la corresponent definició o descripció de les tasques adscrites a l'ocupació o professió identificada. Aquesta classificació, doncs, va representar una aportació molt important en el camp estadístic, atès que va ser la primera vegada que es comptava amb un instrument de classificació laboral tan interessant.

La vigència de la Classificació internacional uniforme d'ocupacions 1968 (CIUO-1968) es mantingué fins que els desenvolupaments científics i tecnològics de la dècada dels 80 generaren, progressivament, l'aparició de noves ocupacions i, en alguns casos, la quasi desaparició de determinades professions. En conseqüència, també l'Institut Nacional d'Estadística inicià el procés d'elaboració d'una nova classificació nacional d'ocupacions, actualitzada per als àmbits internacional i estatal, basada en la revisió sistemàtica de la CNO-1961 i amb la col·laboració d'experts del Ministeri de Treball.

Els principals trets que van caracteritzar la Classificació nacional d'ocupacions de l'any 1979 (CNO-1979) van ser, en una primera etapa, el criteri basat en l'ocupació (i no la professió o la categoria professional), el manteniment dels mateixos grans grups de la CIUO-1968 (encara que es van introduir algunes variacions en la seva titulació) i, en

una segona etapa, l'establiment del quart nivell, de cinc dígits, el qual va permetre considerar la descripció o definició de les tasques individualitzades de les 1.568 ocupacions resultants.

En estudiar els subgrups i grups primaris de la CIUO-1968, com a regla general, només es van establir subgrups quan existia un nombre suficientment elevat per justificar la seva agrupació en un apartat diferenciat. En canvi, alguns subgrups de la CIUO-68 es van dividir en dos, perquè tenien ambdós entitat suficient en la realitat espanyola per constituir nuclis separats. En relació amb els grups primaris es van fer igualment canvis amb el mateix criteri anteriorment exposat.

Establerts els grans grups, subgrups i grups primaris, es va fer l'assignació de les claus numèriques fins al nivell de tres dígits i es van establir les denominacions i definicions fins aquest nivell.

En aquesta tasca van intervenir experts i es va requerir l'estudi minuciós de les reglamentacions professionals i de treball, les ordenances laborals i els convenis col·lectius, amb aquestes dades es van identificar més de 8.000 possibles ocupacions.

Els criteris generals seguits en la presentació d'aquesta Classificació nacional d'ocupacions poden sintetitzar-se en els següents:

a) Respecte a la naturalesa d'una classificació d'ocupacions, aquesta requereix una descripció de tasques i no una enumeració de categories, facultats o atribucions.
b) Manteniment de la comparabilitat internacional.
c) Utilització de termes usuals en les denominacions i definicions, en la pràctica o en la legislació, els quals facilitin la identificació i reconeixement de l'ocupació. Això obliga, en alguns casos, a utilitzar denominacions de cossos o professions per a algunes ocupacions.
d) Descripció de tasques fonamentals, per tal d'evitar les definicions extenses o reiteratives que puguin induir a confusió amb altres ocupacions que tinguin tasques accessòries similars o idèntiques.

Posteriorment, l'Oficina Internacional del Treball (OIT) va atendre la necessitat ineludible d'actualitzar la seva Classificació internacional uniforme d'ocupacions de l'any 1968 (CIUO-1968), per motius similars als que van obligar a la revisió de la Nomenclatura d'ocupacions de l'any 1958. En aquest context, es va afegir un nou element determinant de la vigència tècnica de l'antiga CIUO-1968: el procés harmonitzador propiciat per l'Oficina Estadística de les Comunitats Europees (Eurostat) en la revisió de la Nomenclatura d'activitats econòmiques de la Comunitat Europea (NACE-Rev.1) i l'adopció progressiva del Sistema europeu de comptes econòmics integrats (SEC), per part de la majoria d'instituts d'estadística oficials als estats membres de la Comunitat Europea.

Els estudis iniciats en el si de les Conferències Internacionals d'Estadígrafs del Treball, en especial la tretzena i la catorzena que van tenir lloc a Ginebra el 1982 i el 1987, van originar, el 6 de novembre de 1987 i en el marc de la catorzena conferència, l'anomenada Classificació internacional uniforme d'ocupacions de l'any 1988 (CIUO-1988), publicada finalment el 1990 per l'OIT i que va substituir la de l'any 1968.

La Classificació internacional uniforme d'ocupacions 1988 (CIUO-1988) presentava un sistema de classificació i agregació de dades d'informació sobre les ocupacions obtingudes mitjançant els censos de població, altres estudis estadístics i els registres de les administracions públiques.

Aquest nou marc de referència va ser concebut per a la comparació homogènia d'estadístiques internacionals de caràcter laboral i suposa, de nou, un impuls paral·lel d'actualització de la majoria de classificacions d'ocupacions d'àmbit estatal per part dels organismes competents, per a les quals la CIUO-1988 va servir de model.

Partint d'aquesta i per primera vegada la Unió Europea va realitzar una adaptació de la CIUO-1988 de l'OIT, l'any 1993, anomenada CIUO-1988 (COM), que es va establir com una recomanació als països membres, i amb unes modificacions d'ordre menor respecte de la CIUO-1988. En conseqüència, també l'Institut Nacional d'Estadística inicià el procés d'elaboració d'una nova classificació nacional d'ocupacions, actualitzada per als àmbits internacional, comunitari i estatal, basada en la revisió sistemàtica de la CNO-1979 i amb la col·laboració de diversos organismes de l'Administració pública i privada. El resultat d'aquest procés d'adaptació a les exigències del nou entorn va ser la Classificació nacional d'ocupacions de l'any 1994 (CNO-1994).

Per primera vegada i de forma simultània, el Sistema estadístic català també va elaborar una adaptació d'aquesta classificació estatal a l'estadística oficial catalana. El resultat d'aquest procés d'adaptació va ser la Classificació catalana d'ocupacions 1994 (CCO-1994).

La CCO-1994, la CNO-1994, la CIUO-1988 i la CIUO-1988 (COM) van tenir el mateix marc conceptual per mantenir la coherència entre elles i permetre la comparabilitat a escala nivell internacional de les dades estatals.

2.2 Situació actual

Les classificacions estadístiques són estructures elaborades amb l'objectiu de poder agrupar unitats homogènies, segons un criteri definit, en una mateixa categoria. Amb això s'aconsegueix que un conjunt d'informació pugui ser tractat mitjançant un codi, per tal de facilitar les anàlisis estadístiques i la interpretació de les dades.

Les unitats que agrupen una classificació d'aquest tipus són les ocupacions, les quals es defineixen per un conjunt de tasques característiques.

Recentment, l'Oficina Internacional del Treball (OIT) ha atès la necessitat d'actualitzar la seva Classificació internacional uniforme d'ocupacions que datava de l'any 1988 (CIUO-1988), atès que, d'una banda, l'entorn de les ocupacions ha canviat substancialment des d'aquest any, principalment des del punt de vista dels processos productius, on les tecnologies i especialment Internet, han produït un impacte important en els mètodes de treball, en gairebé tots els àmbits. Motiu pel qual les ocupacions relacionades amb el sector de les TIC s'ha desenvolupat més i en conseqüència també té una major presència.

D'altra banda, la cada vegada major globalització social i econòmica fa més necessari l'intercanvi d'informació normalitzada i comparable internacionalment i en aquest punt les classificacions són uns elements imprescindibles.

La nova Classificació internacional uniforme d'ocupacions 2008 (CIUO-2008) adoptada el 6 de desembre del 2007 per la Reunió Tripartida d'Experts en Estadístiques del Treball és la culminació d'un procés de revisió iniciat l'any 2003 a petició de la Comissió estadística de Nacions Unides i constitueix el punt de partida en l'elaboració d'altres classificacions d'ocupacions (comunitària, nacionals i regionals) per tal de garantir la comparabilitat i l'intercanvi d'informació classificada per ocupació.

L’any 2009 la Unió Europea adopta la CIUO-2008 de l'OIT en la seva integritat en les estadístiques europees mitjançant una recomanació als països membres i n’estableix l’obligatorietat en determinades estadístiques (a partir de l’1 de gener del 2011 en el cas de l’Enquesta sobre la força de treball). En conseqüència, a Espanya, també l'Institut Nacional d’Estadística va iniciar el procés d'elaboració d'una nova classificació nacional d'ocupacions, actualitzada per als àmbits internacional, comunitari i estatal, basada en la revisió de la seva CNO-1994 i amb la col·laboració de diversos organismes de l'Administració pública i privada. El resultat d'aquest procés d'adaptació a les exigències del nou entorn és la Classificació nacional d'ocupacions de l'any 2011 (CNO-2011).

El Sistema estadístic català també va elaborar una adaptació d’aquesta classificació estatal a l'estadística oficial catalana. El resultat d'aquest procés d'adaptació va ser la Classificació catalana d’ocupacions 2011 (CCO-2011).

La CCO-2011, la CNO-2011 i la CIUO-2008 van tenir el mateix marc conceptual per mantenir la coherència entre elles i permetre la comparabilitat a escala internacional de les dades estatals.

El quadre 1 ofereix un esquema general d’harmonització de les classificacions d’ocupacions internacionals i de les relacions entre elles. Com es pot observar, realment es tracta d’un sistema de classificacions integrat on els diferents organismes estadístics internacional, comunitari, estatal i català es corresponen amb els nivells d’agregació del sistema, complementat per l’existència d’un circuit de correspondències entre classificacions que permet satisfer les necessitats d’obtenir una informació coherent i comparable.

Quadre 1. Esquema d’harmonització de les classificacions d'ocupacions internacionals

Oficina Internacional del Treball (OIT)	Oficina Estadística de la Unió Europea (Eurostat)	Intituto Nacional de Estadística (INE)	Institut d'Estadística de Catalunya (Idescat)
Nomenclatura d'ocupacions [1958]		Classificació nacional d'ocupacions 1961 CNO-1961 [1961]	
Revisió		Revisió	
Classificació internacional uniforme d'ocupacions 1968 CIUO-1968 [1968]		Classificació nacional d'ocupacions 1979 CNO-1979 [1979]	
Revisió		Revisió	
Classificació internacional uniforme d'ocupacions 1988 CIUO-1988 [1988]	Classificació internacional uniforme d'ocupacions 1988 de la Unió Europea CIUO-1988 (COM) [1988]	Classificació nacional d'ocupacions 1994 CNO-1994 [1994]	Classificació catalana d'ocupacions 1994 CCO-1994 [1995]
Revisió		Revisió	Revisió
Classificació internacional uniforme d'ocupacions 2008 CIUO-2008 [2008]		Classificació nacional d'ocupacions 2011 CNO-2011 [2011]	Classificació catalana d'ocupacions 2011 CCO-2011 [2012]

2.3 La Classificació internacional uniforme d'ocupacions 2008 (CIUO-2008)

2.3.1 Introducció

En el punt 5 de la resolució adoptada el 6 de desembre del 2007 per la Reunió Tripartida d'Experts en Estadístiques del Treball sobre l'Actualització de la Classificació internacional uniforme d'ocupacions (CIUO) es recull: “En recopilar i processar estadístiques classificades per ocupació (és a dir, per utilitzar en àmbits tals com l'anàlisi del mercat laboral, la planificació educativa, la planificació de l'ensenyament, la planificació dels recursos humans, l'anàlisi d'ocupacions sanitàries i de seguretat, l'anàlisi de salaris, etc.), cada país ha de tractar de recollir dades que es puguin convertir al sistema de la CIUO-2008, per facilitar l'ús i la comparació internacionals de la informació sobre les ocupacions”.

La globalització del mercat laboral ha incrementat la demanda d'informació sobre ocupacions, comparable a escala internacional, amb finalitats estadístiques i administratives. Per satisfer aquesta demanda, la CIUO-2008 proporciona:

- un marc actualitzat i dissenyat per informar, comparar i intercanviar dades estadístiques i administratives sobre ocupacions a escala internacional;
- un model per desenvolupar les classificacions nacionals i regionals d'ocupacions;
- un sistema que puguin utilitzar directament els països que no han desenvolupat les seves pròpies classificacions nacionals.

2.3.2 Marc conceptual

Conceptes fonamentals

El marc necessari per a la concepció de la CIUO-2008 es basa en dos grans conceptes: el del tipus de treball efectuat, és a dir, el *lloc de treball*, i el de la *competència*.

El *lloc de treball* –definit com un conjunt de tasques que una mateixa persona compleix o es pressuposa que ha de complir– constitueix la *unitat estadística* de la CIUO-2008. Un conjunt de llocs de treball les tasques dels quals tenen una gran similitud constitueixen una *ocupació*. Les persones es classifiquen per ocupació en funció de la seva relació amb un lloc de treball passat, present o futur.

Les *competències* –definides com la capacitat d'acomplir les tasques inherents a un lloc de treball determinat– es caracteritza, d'acord amb els objectius de la CIUO-2008, per les dues dimensions següents:

a) el *nivell de competències*, que està en funció de la complexitat i de la diversitat de les tasques, i

b) l'*especialització de les competències* que es relaciona amb l'amplitud dels coneixements que s'exigeixen, les eines i les màquines que s'utilitzen, el material sobre el qual es treballa o amb el qual es treballa, com també amb la naturalesa dels béns i serveis que es produeixen.

El concepte de *nivell de competències* s'aplica sobretot al nivell superior de la classificació (un dígit) com a criteri per distingir entre els 10 grans grups. Això condueix al fet que vuit dels deu grans grups de la CIUO-2008 contenen ocupacions només en un dels quatre nivells de competències. En el quadre 1 figura la correspondència entre els grans grups de la CIUO-2008 i el *nivell de competències*.

Quadre 2. Correspondència entre el grans grups de la CIUO-2008 i el nivell de competències

Grans grups de la CIUO-2008	Nivell de competències
1. Directors i gerents	3r i 4t
2. Professionals científics i intel·lectuals	4t
3. Tècnics i professionals de nivell mitjà	3r
4. Personal de suport administratiu	2n
5. Treballadors dels serveis i venedors de comerços i mercats	2n
6. Agricultors i treballadors qualificats agropecuaris, forestals i pesquers	2n
7. Oficials, operaris i artesans d'arts mecàniques i d'altres oficis	2n
8. Operadors d'instal·lacions i de màquines i muntadors	2n
9. Ocupacions elementals	1r
0. Ocupacions militars	1r, 2n i 4t

En la CIUO-1988 es van definir els 4 nivells de competència per correspondència amb els nivells de la *Classificació internacional normalitzada de l'educació 1997* (CINE-1997). Aquest criteri va resultar ser de difícil aplicació a causa de les diferències en els sistemes de formació que existeixen a escala internacional. En la CIUO-2008 per

mesurar el nivell de competències d'una determinada ocupació es tenen en compte un o més dels següents elements, anomenats “components del nivell de competències”:

- la naturalesa del treball propi d'una ocupació en relació amb les tasques característiques definides per a cadascun dels nivells de competències de la CIUO-2008;
- el nivell d'educació formal necessari per exercir eficaçment les tasques exigides definides d’acord amb la CINE-1997;
- la quantitat de formació informal i experiència prèvia en una ocupació relacionada que es consideren necessàries per exercir eficaçment les tasques pròpies de l'ocupació.

El concepte *especialització de les competències* es relaciona amb l'amplitud dels coneixements que s’exigeixen, les eines i les màquines que s’utilitzen, el material sobre el qual es treballa o amb el qual es treballa i amb la naturalesa dels béns i serveis que es produeixen.

Aquesta dimensió permet discriminar entre ocupacions que tenen el mateix nivell de competències i s'aplica, en part, en la definició i diferenciació dels grans grups, però, sobretot, com a criteri de desagregació en nivells inferiors: per exemple el gran grup 2, *Professionals científics i intel·lectuals*, es divideix en els 6 subgrups principals següents, per especialitzacions:

21 Professionals de les ciències i de l'enginyeria
22 Professionals de la salut
23 Professionals de l'ensenyament
24 Especialistes en organització de l'Administració publica i d'empreses
25 Professionals de tecnologia de la informació i les comunicacions (TIC)
26 Professionals del dret, ciències socials i culturals

Definició dels nivells de competències

Com a novetat respecte a la versió anterior, en la CIUO-2008 es defineixen cadascun dels nivells explícitament. Aquestes definicions no modifiquen els límits que separen els nivells de competències utilitzats en la CIUO-1988, sinó que serveixen per aclarir-los i per tractar casos en els quals els requisits d'educació formal no constitueixen el mètode més adequat de mesurar el nivell de competències d'una determinada ocupació.

La definició de cada nivell segueix l'estructura següent:

- tasques característiques o típiques exercides en el nivell de competències
- tipus de competències requerides (en termes amplis) i
- ocupacions típiques classificades en aquest nivell de competències.

En el **nivell de competències 1** les ocupacions acostumen a exigir l'acompliment de tasques físiques o manuals senzilles i rutinàries. Poden requerir l'ús d'eines manuals, com ara les pales, o d'un equip elèctric senzill, com ara l'aspiradora. En aquest nivell s'inclouen tasques com la neteja, l'excavació, l'elevació o el transport manual de materials; la selecció, l'emmagatzematge o l'assemblatge manual de productes (de vegades en el context de operacions mecanitzades); el maneig de vehicles no motoritzats, així com la recol·lecció de fruites i hortalisses.

Moltes ocupacions d’aquest nivell poden requerir força i/o resistència físiques. Per a algunes ocupacions es poden exigir coneixements bàsics de lectura i escriptura i d'aritmètica elemental. En cas que es requereixin aquestes competències, no representaran una part important de l'ocupació.

Per al desenvolupament eficaç d'algunes ocupacions d'aquest nivell, pot exigir-se el cicle complet d'educació primària o primer cicle de l'educació bàsica (nivell 1 de la CINE-1997). Per a alguns treballs pot ser necessari un curt període de formació en el lloc de treball.

En les ocupacions classificades en aquest nivell s'inclouen netejadors, peons de càrrega, peons de jardineria i ajudants de cuina, entre d'altres.

En el **nivell de competències 2** les ocupacions acostumen a exigir la realització de tasques com el maneig de maquinàries i d'equips electrònics, la conducció de vehicles, el manteniment i la reparació d'equips elèctrics i mecànics, així com la manipulació, ordenament i emmagatzematge d'informació.

Per a gairebé totes les ocupacions d'aquest nivell és fonamental saber llegir informació, com instruccions de seguretat, redactar informes escrits sobre treballs finalitzats i realitzar amb exactitud càlculs aritmètics senzills. Per a moltes ocupacions d'aquest nivell es necessita un grau relativament avançat d'instrucció i d'aritmètica, així com una bona comunicació personal. En algunes ocupacions es necessiten aquestes competències per a gran part del treball exercit. En moltes ocupacions d'aquest nivell s'exigeix un alt nivell de destresa manual.

Els coneixements i les competències necessaris per exercir eficaçment totes les ocupacions d'aquest nivell en general s'obtenen després d'haver completat el primer cicle de l'educació secundària (nivell 2 de la CINE-1997). En algunes ocupacions s'exigeix el segon cicle de l'educació secundària (nivell 3 de la CINE-1997), que pot incloure un element important de formació professional especialitzada i formació en el lloc de treball. Per a algunes ocupacions s'exigeixen estudis professionals específics complets després de finalitzar tot el cicle d'educació secundària (nivell 4 de la CINE-1997). En alguns casos, l'experiència i la formació en el lloc de treball poden substituir l'educació formal.

En les ocupacions classificades en aquest nivell s'inclouen carnissers, conductors d'autobusos, secretaris, empleats de comptabilitat, operadors de màquines de cosir, modistes, assistents de venda de botigues i magatzems, policies, perruquers, electricistes de la construcció i mecànics de vehicles de motor, entre d'altres.

En el **nivell de competències 3** les ocupacions acostumen a exigir l'acompliment de tasques tècniques i pràctiques complexes que requereixen un conjunt de coneixements tècnics i pràctics concrets en un àrea especialitzada.

Les ocupacions d'aquest nivell, en general, requereixen un alt nivell d'instrucció i de matemàtiques, així com sòlides aptituds de comunicació personal. Aquestes competències poden incloure la capacitat de comprendre material escrit complex, preparar informes documentats i comunicar-se verbalment en situacions difícils.

Els coneixements i les competències exigides en aquest nivell solen obtenir-se després de finalitzar els estudis en una institució d'educació superior, després de finalitzar l'educació secundària durant un període d'1 a 3 anys (nivell 5B de la CINE-1997). En alguns casos, l'educació formal pot substituir-se per una àmplia experiència laboral i extensa formació en el lloc de treball.

En les ocupacions classificades en aquest nivell s'inclouen gerents de botigues i magatzems, tècnics de laboratoris mèdics, secretaris jurídics, representants comercials, ajudants d'ambulàncies, tècnics en sistemes d'ordinadors i tècnics de radiodifusió i enregistrament, entre d'altres.

En el **nivell de competències 4** les ocupacions acostumen a exigir la realització de tasques que requereixen la presa de decisions i la solució de problemes complexos basant-se en un ampli coneixement teòric i pràctic en un àrea determinada. Les tasques efectuades en general inclouen l'anàlisi i la investigació per desenvolupar els coneixements humans en un determinat àmbit, el diagnòstic i el tractament de malalties, la transmissió de coneixements a altres persones, el disseny d'estructures o maquinàries i de processos de construcció i producció.

Les ocupacions d'aquest nivell en general requereixen un nivell superior de formació i de matemàtiques, de vegades a un nivell molt elevat, així com excel·lents capacitats de comunicació personal. Aquestes competències sovint inclouen la capacitat per comprendre material escrit complex i comunicar idees complexes en mitjans de comunicació com a llibres, informes i presentacions orals.

Els coneixements i les competències exigits en aquest nivell en general s'obtenen després de finalitzar els estudis al nivell superior d'ensenyament durant un període de 3 a 6 anys que condueixen a l'obtenció d'un primer diploma o títol superior (nivell 5 o superior de la CINE-1997). En alguns casos, l'ensenyament formal pot substituir-se per l'experiència i la formació en el lloc de treball. En molts casos, les qualificacions formals apropiades són un element bàsic per exercir l'ocupació.

En les ocupacions classificades en aquest nivell s'inclouen directors de vendes i comercialització, enginyers, professors d'ensenyament secundari, metges, infermeres de quiròfan i analistes de sistemes, entre d'altres.

Altres consideracions sobre els nivells de competències

En aquells casos en què s'utilitzen els requisits de formació i educació formals per mesurar el nivell de competències d'una ocupació, aquests requisits es defineixen d'acord amb la Classificació internacional normalitzada de l'educació 1997 (CINE-1997). D'aquesta manera es manté el criteri utilitzat en la CIUO-1988 per a la determinació del nivell de competències. En el quadre 2 figura la correlació que existeix entre els nivells de competències de la CIUO-2008 i els nivells d'educació de la CINE-1997.

Quadre 3. Correspondències entre els quatre nivells de competències de la CIUO-2008 i els nivells d'educació de la CINE-1997

Nivell de competències de la CIUO–2008	Grups de la CINE-1997
4	**6** - Segon cicle de l'ensenyament terciari (condueix a una qualificació d'investigació avançada)
	5A - Primer cicle de l'ensenyament terciari, primer grau (durada mitjana)
3	**5B** – Primer cicle de l'ensenyament terciari (duració curta o mitjana)
2	**4** - Ensenyament postsecundari, no terciari
	3 – Segon cicle d'ensenyament secundari
	2 – Primer cicle d'ensenyament secundari o segon cicle d'educació bàsica
1	**1** – Ensenyament primari o primer cicle d'educació bàsica

L'ús de categories CINE-1997 en la definició dels 4 nivells de competències no significa que les competències necessàries per realitzar les tasques d'una determinada ocupació puguin o hagin d'adquirir-se exclusivament mitjançant l'educació formal. Les competències poden ser adquirides, i sovint ho són, mitjançant formació no reglada i per l'experiència. Per aquest motiu, els requisits de formació i educació formals només constitueixen un component de la mesura del nivell de competències i han de considerar-se com a nivell de referència. L'element més important per determinar el nivell de competències és la naturalesa de les tasques realitzades en una ocupació determinada en relació amb les tasques característiques definides per a cadascun dels nivells de competències.

Cal destacar que el nivell de competències s'aplica considerant el nivell de competències exigit per realitzar de manera eficaç les tasques de l'ocupació en qüestió, amb independència que les persones que la desenvolupin tinguin un nivell personal major o menor.

Així, per exemple, una persona el treball de la qual requereix realitzar tasques pròpies d'un paleta ha de classificar-se en el grup primari 7112 Paletes, independentment que la persona reuneixi o no una qualificació formal com a paleta, o que la seva formació sigui superior o inferior, o de si és un bon o mal paleta.

Seguint amb el criteri de la CIUO-1988, el nivell de competències assignat a una ocupació es determina per correspondència amb els grups de la CINE-1997 (vegeu quadre 2), però només quan existeix unanimitat a escala mundial. Això no succeeix sempre, ja que hi ha algunes ocupacions l'exercici de les quals va lligat a un nivell de competències diferent segons el país, en termes de CINE-1997, encara que són molt similars en termes de tasques. Exemples representatius d'aquesta situació són els infermers, mestres d'educació infantil o els mestres de primària.

En la CIUO-2008, aquesta qüestió es resol donant prioritat al contingut laboral (és a dir tasques i comeses) pel que fa a les exigències nacionals d'educació i formació. En altres paraules, les ocupacions que suposen la realització de gairebé la mateixa sèrie de tasques i comeses sempre estaran classificades en la mateixa categoria de la CIUO-2008, fins i tot si són diferents els requisits nacionals del nivell de competències, mesurats d'acord amb l'educació formal.

Per aconseguir aquest objectiu, la CIUO-2008 aplica el següent procediment decisori que permet assignar un nivell de competències a aquelles ocupacions en què els requisits d'educació i formació variïn d'un país a un altre.

Per ordre de prioritat, se segueixen els següents criteris:

a) s'assigna l'ocupació a un determinat nivell de competències si existeix acord a establir la relació entre la complexitat i la diversitat de tasques i comeses corresponents a l'ocupació i la definició d'aquest nivell de competències, amb especial atenció a les tasques i les comeses que en siguin característiques;
b) quan les exigències d'educació formal siguin diferents només en un reduït nombre de països, el nivell de competències es determina en funció dels requeriments que s'apliquen en la majoria de països;
c) si les consideracions a) i b) anteriors no són concloents per distingir entre els nivells de competències 1 i 2 de la CIUO-2008, les ocupacions que exigeixen el primer cicle complet de l'educació secundària en alguns països (nivell 2 de la CINE-1997) i només l'educació primària completa (nivell 1 de la CINE-1997) en uns altres es classifiquen en el nivell de competències 1.
d) si les consideracions a), b) i c) anteriors no són concloents per prendre una decisió, s'utilitza en general la situació que predomina als països industrialitzats, però només quan existeix un criteri coherent en una clara majoria d'aquests països.

El procediment descrit està basat en la definició explícita dels nivells de competències i és una novetat de la CIUO-2008, introduïda amb l'objectiu de millorar i assegurar la comparació internacional. En la CIUO-1988, aquests casos es van resoldre mitjançant la creació de *grups paral·lels* a diferent nivell de competències, de manera que cada país utilitzava el grup que es corresponia amb la CINE-1997 requerida. Aquest procediment va dificultar la comparació internacional.

2.3.3 Estructura de la CIUO-2008

L'enfocament conceptual adoptat per elaborar la CIUO-2008 va donar com a resultat una estructura jeràrquica piramidal formada per deu grans grups al nivell més elevat d'agregació, subdividits, successivament, en quaranta-tres subgrups principals, cent trenta subgrups i quatre-cents trenta-sis grups primaris (vegeu quadre 3).

Quadre 4. Estructura jeràrquica de la CIUO-2008

Nom	Nivell	Nombre de categories	Identificació
Grans grups	Primer	10	Codi numèric d'1 dígit
Subgrups principals	Segon	43	Codi numèric de 2 dígits
Subgrups	Tercer	130	Codi numèric de 3 dígits
Grups primaris	Quart	436	Codi numèric de 4 dígits

En la CIUO-2008 les ocupacions estan agrupades en 436 grups primaris, el nivell més detallat de la classificació, de manera que totes les ocupacions poden assignar-se a un (i només un) d'aquests grups primaris.

En general, cada grup primari està format per diverses ocupacions que tenen un alt grau de similitud en termes de nivell de competències i especialització de les competències.

Els grups primaris, al seu torn, estan agregats en subgrups i aquests en subgrups principals, basant-se en el concepte de nivell de competències i en aplicacions successivament més àmplies del concepte d'especialització de les competències. Finalment, els grups principals resulten de l'agregació dels subgrups principals.

El codi d'identificació del gran grup és un número (del 0 al 9). El codi d'identificació de cadascun dels grups restants d'un determinat nivell es forma mitjançant l'agregació d'un dígit (0-9) al codi del nivell immediatament superior. Per exemple:

Gran grup:	5 Treballadors dels serveis i venedors de comerços i mercats
Subgrup principal:	51 Treballadors dels serveis personals
Subgrup:	511 Personal al servei directe dels passatgers
Grups primaris:	5111 Auxiliars de servei a bord
	5112 Revisors i cobradors dels transports públics
	5113 Guies de turisme

Existeixen dues convencions més en la codificació que es refereixen al significat del 0 i el 9. El 0 en una determinada posició indica que no s'ha fet desagregació respecte al nivell immediat anterior i per tant tenen el mateix contingut. Per exemple, el 5120, cuiners, és l'únic grup dins del 512 del mateix nom. El 9 indica que l'epígraf és un grup residual en desglossar l'epígraf de nivell superior, i la seva denominació es construeix normalment afegint a la denominació d'aquest últim l'afegitó “no classificats en altres apartats”. Per exemple, 5249 Altres venedors no classificats en altres apartats.

L'estructura de la CIUO-2008 presenta algunes diferències estructurals amb la de la CIUO-1988 (vegeu quadre 4).

Quadre 5. Diferències estructurals entre la CIUO-1988 i la CIUO-2008

Nivell	**CIUO-1988**	**CIUO-2008**
Primer	10	10
Segon	28	43
Tercer	116	130
Quart	390	436

Segona part. La revisió de la Classificació catalana d'ocupacions

3. Característiques de la Classificació catalana d'ocupacions 2011

3.1 Objectius

La Classificació catalana d'ocupacions 2011 (CCO-2011) aprovada pel Decret 27/2012, de 6 de març, és el resultat de l'adaptació a la Clasificación nacional de ocupaciones 2011 (CNO-2011), elaborada per l'Institut Nacional d'Estadística (INE), i que fou aprovada pel Reial decret 1591/2010, de 26 de novembre.

La CNO-2011 és un sistema de codificació que té per objectiu el tractament de la informació sobre ocupacions de manera uniforme a efectes estadístics, com es recull a l'article 2 del Reial decret 1591/2010, de 26 de novembre, pel qual s'aprova. Per complir adequadament aquest objectiu general, la CNO-2011 ha de permetre una codificació que reflecteixi de manera tan fidedigna com sigui possible la realitat estatal entorn de les ocupacions i, al mateix temps, ha d'assegurar la comparació internacional, la qual cosa implica que sigui compatible amb la CIUO-2008. Aquestes dues característiques, a vegades, poden ser difícils de conciliar, raó per la qual, en aquests casos, la CNO-2011 reflecteix un compromís entre ambdues.

Com es reconeix en la introducció d'aquest Reial decret, "*és necessari aclarir que una classificació és una relació de categories ordenada segons determinats criteris, que obliga de vegades a prendre decisions per conveni amb la finalitat de fer operatiu l'ús de la classificació, tant a escala internacional com en la seva adaptació nacional. Per això aquesta classificació, des del punt de vista conceptual, no implica el reconeixement ni la regulació de qualsevol ocupació, ja que aquesta és competència de l'autoritat nacional corresponent*".

3.2 Procés d'elaboració

L'elaboració de la CNO-2011 s'ha plantejat com una adaptació de la CIUO-2008 a la situació espanyola. Aquesta adaptació s'ha realitzat assegurant, tant com sigui possible, que es compleixen una sèrie de principis generals aplicables a les classificacions estadístiques.

Principis generals

A. **Estructura jeràrquica.** Els epígrafs de la CNO-2011 es distribueixen en 5 nivells diferents, de manera que cadascun dels epígrafs d'un determinat nivell es forma per l'agregació d'un nombre d'epígrafs del nivell immediatament inferior. En una estructura jeràrquica cada nivell, considerat individualment, és una classificació completa del conjunt d'ocupacions. Aquesta característica proporciona a la CNO-2011 una gran versatilitat, ja que permet triar el nivell més adequat a cada ús.

B. **Exhaustivitat i exclusivitat en cada nivell d'agregació.** Cada nivell d'agregació de la CNO-11 representa una divisió del conjunt de les ocupacions; és a dir que es compleixen simultàniament les dues propietats següents:

- qualsevol ocupació es classifica en un i només un dels epígrafs d'un determinat nivell de la CNO-11 (exclusivitat);
- el conjunt de les ocupacions incloses en tots els epígrafs de l'esmentat nivell equival a l'univers d'ocupacions (exhaustivitat).

C. Assegurar la comparabilitat internacional. S'ha adoptat el marc conceptual de la CIUO-2008, de manera que els criteris de classificació utilitzats en l'elaboració i aplicació de la CNO-2011 són els mateixos als descrits per la CIUO-2008. Ara bé, com que l'estructura de la CIUO-2008 està dissenyada sobre la base d'una estructura ocupacional mundial i aquesta estructura no reflecteix, en alguns casos, l'estructura ocupacional espanyola, ha estat necessari realitzar algunes adaptacions. El mecanisme d'adaptació utilitzat, i que garanteix la comparació internacional, és la divisió de grups de la CIUO-2008, que consisteix a desagregar un grup CIUO-2008 en diversos CNO-2011, de manera que l'agregació d'aquests últims equivalgui al grup CIUO-2008 original. Aquest mecanisme implica que tot el contingut d'un grup de la CNO-2011 prové íntegrament d'un sol grup CIUO-2008 i que, per tant, no existeix recombinació de grups de la CIUO-2008.

Un cas particular de divisió es deriva de l'elevació del nivell d'un epígraf de la CNO-2011 respecte de l'equivalent en la CIUO-2008, passant d'un nivell de grup primari o de grup principal en la CIUO-2008 a un de superior en la CNO-2011, que és útil quan un determinat grup és excessivament gran per al seu nivell. N'és un exemple l'epígraf 53 Comerciants propietaris de botigues de la CNO-2011, que ha pujat 2 nivells respecte de l'epígraf equivalent de la CIUO-2008, el 5221 Comerciants de botigues.

La divisió de grups permet millorar substancialment algunes característiques de la classificació com són l'equilibri i l'homogeneïtat descrits més endavant. L'operació oposada a la divisió, és a dir, la formació d'un grup CNO-2011 per agregació de diversos grups CIUO-2008, o part d'ells, no és reversible i impedeix la comparació internacional. Per aquest motiu no s'ha aplicat.

D. Equilibri. El principi d'equilibri persegueix una estructura harmònica i s'ha aplicat en dos aspectes de l'estructura de la CNO-2011: d'una banda, que les diferents rúbriques d'un mateix nivell d'agregació tinguin una importància quantitativa semblant, o almenys reduir les diferències que resultarien d'aplicar la CIUO-2008 directament, i d'altra banda, que no hi hagi un desequilibri en l'estructura de la classificació, és a dir, que la proporció entre el nombre de rúbriques que forma un nivell d'agregació i el que segueix immediatament sigui harmònica.

E. Homogeneïtat. El principi d'homogeneïtat exigeix que les ocupacions incloses en cada rúbrica dins d'un mateix nivell d'agregació de la classificació siguin similars respecte al criteri de classificació utilitzat en l'elaboració de la classificació.

F. Manteniment de les sèries històriques. A l'hora de definir els diferents grups de la CNO-2011 i amb la finalitat de facilitar el manteniment de les sèries històriques, s'ha tingut en compte no només la correspondència amb la CIUO-2008, sinó també la correspondència amb la CNO-1994.

G. Estabilitat. La classificació ha de respectar un equilibri entre una certa estabilitat d'aquesta i el reflex de la realitat socioeconòmica nacional. Per això, la classificació sol ser revisada cada 15 o 20 anys.

Adaptació de la CIUO-2008

Una vegada presentats els principis generals aplicables a les classificacions estadístiques, convé assenyalar que hi ha moltes decisions particulars adoptades en la classificació que són el resultat de convenis aconseguits entre els responsables d'elaborar-la.

Amb aquests convenis es persegueix que hi hagi una interpretació uniforme de la classificació, i que la comparació entre la informació de diferents territoris quedi garantida.

L'adaptació de la CIUO-2008 a la realitat espanyola ha suposat:

Ampliació del nombre de rúbriques a diferents nivells

Si la CIUO-2008 s'apliqués directament a la situació espanyola i es realitzés una projecció sobre els efectius de cadascuna de les rúbriques, s'obtindria una estructura desequilibrada amb una gran discrepància entre el pes que tenen les diferents rúbriques dins d'un mateix nivell. Per exemple, en el nivell subgrups principals de la CIUO-2008 es tindria la rúbrica 52 Venedors, amb un gran nombre de persones que hi serien classificades, i el 63 Treballadors agropecuaris, pescadors, caçadors i recol·lectors de subsistència, que pot considerar-se pràcticament inexistent al nostre país.

També es podria observar una gran heterogeneïtat d'alguns grups de la CIUO-2008. Per exemple, el subgrup principal 51 Treballadors dels serveis personals inclou grups ocupacionals d'un pes considerable i naturalesa molt diferent entre si, com són: personal al servei directe dels passatgers, cuiners, cambrers, perruquers i especialistes en tractaments de bellesa, supervisors de manteniment i neteja d'edificis.

Els problemes d'heterogeneïtat i d'existència de grups de grandària excessiva s'han solucionat mitjançant la desagregació de determinades rúbriques de la CIUO-2008 en unes rúbriques de la CNO-2011 més equilibrades i homogènies. Això ha portat a una ampliació del nombre de rúbriques a tots els nivells (excepte el de grans grups).

Quadre 6. Relació entre la CIUO-2008 i la CNO-2011 respecte al nombre de rúbriques dels diferents nivells.

Nivell	CIUO-2008	CNO-2011	Increment	%
Gran grup	10	10	0	0
Subgrup principal	43	62	19	44
Subgrup	130	170	40	31

L'increment és especialment sensible a nivell de subgrup principal (seguit del de subgrup). L'equilibri de l'estructura a aquest nivell és molt important per a la difusió de dades estadístiques.

Elevació de nivell d'alguns grups

Mitjançant una elevació del nivell de jerarquia, la CNO-2011 ressalta algunes rúbriques de la CIUO-2008 que reuneixen ocupacions de gran pes al nostre país. A nivell de subgrup principal dos exemples són la rúbrica 55 Caixers i taquillers (excepte de banca) (que es correspon amb el grup primari 5230 de la CIUO-2008) o el 91 Empleats domèstics (9111 de la CIUO-2008), la qual cosa representa, en tots dos casos, un salt de 2 nivells. D'altra banda, nombrosos subgrups de la CNO-2011 provenen de grups

primaris de la CIUO-2008, com són: el 542 Operadors de telemàrqueting (5244 de la CIUO-2008), el 751 Electricistes de la construcció i similars (7411 de la CIUO-2008) o el 842 Conductors d'autobusos i tramvies (8331 de la CIUO-2008).

Consideració dels treballadors per compte propi

Alguna de les rúbriques de la CNO-2011 que apareixen més desagregades respecte als de la CIUO-2008 són les corresponents a algunes ocupacions que s'exerceixen típicament sota el règim d'autoocupació a Espanya: el 50 Cambrers i cuiners propietaris, el 53 Comerciants propietaris de botigues, el 584 Treballadors propietaris de petits allotjaments, el 8411 Conductors propietaris d'automòbils, taxis i furgonetes i el 8431 Conductors propietaris de camions.

Una de les novetats destacables de la CNO-2011 és el fet de ressaltar aquest tipus d'ocupacions, ja sigui elevant-les de nivell o desagregant-les de grups més heterogenis.

Fusió de rúbriques amb un nombre molt baix d'efectius

En alguns casos s'ha considerat que determinades rúbriques de la CIUO-2008, atesa la seva escassa importància en la realitat nacional, no fossin inclosos, com per exemple: 9624 Recollidors de llenya.

L'ocupació com a variable nuclear en les enquestes socials

Un dels canvis recents en les enquestes socioeconòmiques ha estat l'acceptació del concepte de variables nuclears. Amb aquestes variables es pretén establir una sèrie de característiques comunes per incloure en les enquestes socials dins de l'estadística oficial, de manera que es garanteixi que aquesta informació estigui disponible en totes.

L'ocupació és una de les variables nuclears. També ho són, entre d'altres, l'activitat o la situació professional. La disponibilitat d'aquestes altres variables nuclears ha permès simplificar i reduir els criteris utilitzats en la construcció de la CNO-2011 sense perdre capacitat analítica.

Així, per exemple, les possibilitats d'anàlisis en l'estadística oficial amb la variable ocupació s'incrementaran en els propers anys, no només pel canvi de classificació, sinó per les anàlisis encreuades d'aquesta variable amb altres variables nuclears.

Aquesta anàlisi encreuada entre variables ha permès, per exemple, simplificar les ocupacions agrícoles en les quals aspectes importants com l'ajuda familiar o el treballador per compte propi podran ser analitzats adequadament mitjançant l'encreuament de les variables ocupació i situació professional.

Per consultar informació addicional relativa a les variables nuclears, es pot visitar la pàgina d'Eurostat: http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ity_offpub/ks-ra-07-006/en/ks-ra-07-006-EN.PDF

3.3 Estructura i codificació

L'estructura d'una classificació es troba determinada per diferents nivells d'agregació, els quals són els resultat lògic d'ordenar i organitzar els fenòmens que s'han de classificar. Cada nivell constitueix una nomenclatura, entenent com a tal la llista de designacions on a cada fenomen per classificar li correspon un sol element de la nomenclatura.

La CNO-2011 manté el primer nivell d'agregació de la CIUO-2008. A partir del segon nivell, per adaptar-se a la situació nacional i per necessitats d'anàlisis, s'han produït desagregacions de les diferents rúbriques de la CIUO-2008 per garantir la comparació internacional. Això suposa, en línies generals, que el reagrupament de rúbriques a 2, 3 i 4 dígits de la CNO-2011 dóna com a resultat les rúbriques a 2, 3 i 4 dígits de la CIUO-2008 respectivament.

En l'adaptació de la CNO-2011, el nombre de categories a 2 dígits s'ha expandit de 43 a 62. Això provoca un desequilibri en l'estructura de la CNO-2011, ja que es passa de 10 rúbriques en el nivell d'1 dígit a 62 en el nivell de 2. Per aquest motiu es crea un nivell intermedi, anomenat grup principal, que pot ser entès com una alternativa al nivell dels grans grups.

El grup principal té les següents característiques:
- Pertany a un únic gran grup de la CIUO-2008
- Comprèn el contingut de diverses rúbriques de 2 dígits de la CIUO-2008
- S'identifica per un codi alfabètic d'una lletra

La CNO-2011 està estructurada de forma jeràrquica piramidal en quatre nivells d'agregació més un d'intermedi.

Nom	**Nivell**	**Nombre de rúbriques**	**Identificació**
Grans grups	Primer	10	Codi numèric d'1 dígit
Grups principals	Intermedi	17	Codi alfabètic d'1 dígit
Subgrups principals	Segon	62	Codi numèric de 2 dígits
Subgrups	Tercer	170	Codi numèric de 3 dígits
Grups primaris	Quart	502	Codi numèric de 4 dígits

La codificació de les rúbriques (excepte el de grup principal) segueix els mateixos criteris de construcció que la CIUO-2008, inclosos l'ús del 0 i el 9.

Cadascun dels diferents nivells de la CNO-2011, considerats separadament, constitueix una classificació completa de les ocupacions i es pot utilitzar com a tal. No obstant això, depenent de l'aplicació per la qual es vulgui utilitzar, uns són més apropiats que altres.

3.4 Característiques dels grans grups

A continuació es fa una breu descripció dels grans grups de la CNO-2011 a fi de facilitar la interpretació de la classificació.

Gran grup 1 Directors i gerents

Aquest gran grup comprèn les ocupacions les tasques principals de les quals són planificar, dirigir i coordinar l'activitat general de les empreses, governs i altres organitzacions i dels departaments d'aquests, així com formular i revisar l'estratègia de les empreses i lleis i reglaments dels governs.

Gran grup 2 Tècnics i professionals científics i intel·lectuals

Aquest gran grup comprèn les ocupacions les tasques principals de les quals requereixen per al seu acompliment coneixements professionals d'alt nivell i experiència en matèria de ciències físiques i biològiques o ciències socials, humanitats i artístiques. Les seves tasques consisteixen a desenvolupar i aplicar els coneixements científics i intel·lectuals als diferents camps o, mitjançant l'ensenyament, assegurar la difusió d'aquests coneixements.

En aquest gran grup s'han diferenciat dos grups principals segons especialitats: un que engloba els tècnics i professionals científics i intel·lectuals de la salut i l'ensenyament, i un segon que engloba la resta de tècnics i professionals científics i intel·lectuals.

Gran grup 3 Tècnics i professionals de suport

Aquest gran grup comprèn les ocupacions les tasques principals de les quals requereixen per al seu acompliment coneixements de caràcter tècnic i l'experiència necessària per servir de suport de caràcter administratiu amb un cert grau de responsabilitat.

Gran grup 4 Empleats comptables, administratius i altres empleats d'oficina

Aquest gran grup comprèn les ocupacions les tasques principals de les quals requereixen per al seu acompliment els coneixements i l'experiència necessaris per ordenar, emmagatzemar, processar i trobar informació. Les tasques consisteixen a dur a terme funcions de secretaria i fer treballs relacionats amb la comptabilitat, la producció, l'emmagatzematge i el transport, reserves de viatges, els serveis de correus, la recepció i altres tasques pròpies d'atenció al públic.

En aquest gran grup s'han diferenciat dos grups principals d'empleats d'oficina diferenciant segons si aquests realitzen tasques d'atenció al públic o no.

Gran grup 5 Treballadors dels serveis de restauració, personals, protecció i venedors

Aquest gran grup comprèn les ocupacions les tasques principals de les quals requereixen per al seu acompliment els coneixements i l'experiència necessaris per a la prestació de serveis personals i de protecció i de seguretat o la venda de mercaderies en un comerç o un mercat. Aquestes tasques consisteixen en serveis relacionats amb els treballs domèstics, la restauració, els personals, els de protecció de persones i béns, el manteniment de l'ordre públic o la venda de mercaderies en un comerç o en mercats.

En aquest gran grup s'han diferenciat tres grups principals: un per als treballadors dels serveis de restauració i comerç, un segon per als treballadors dels serveis de salut i que tenen cura de les persones, i un tercer per als treballadors dels serveis de protecció i seguretat.

Gran grup 6 Treballadors qualificats en activitats agrícoles, ramaderes, forestals i pesqueres

Aquest gran grup comprèn les ocupacions les tasques principals de les quals requereixen per al seu acompliment els coneixements i l'experiència necessaris per a l'obtenció de productes de l'agricultura, la ramaderia, la silvicultura i la pesca. Les seves tasques consisteixen a practicar l'agricultura per obtenir els seus productes, criar o caçar animals, pescar o criar peixos i conservar i explotar els boscos.

Gran grup 7 Artesans i treballadors qualificats de les indústries manufactureres i la construcció (excepte operadors d'instal·lacions i màquines)

Aquest gran grup comprèn les ocupacions les tasques principals de les quals requereixen per al seu acompliment els coneixements i l'experiència necessaris per exercir oficis i professions de tipus tradicional a la indústria i la construcció, en els quals l'essencial és el coneixement de la matèria utilitzada, de les etapes en el procés de producció i de la naturalesa i les aplicacions dels productes fabricats. Evidentment, en la realització de les àrees anteriors es pot utilitzar maquinària avançada tecnològicament sense que això suposi un canvi en la qualificació bàsica i en els coneixements requerits.

En aquest gran grup s'han diferenciat dos grups principals: un per als treballadors qualificats de la construcció (excepte operadors de màquines), i un altre per als treballadors qualificats de les indústries manufactureres (excepte operadors d'instal·lacions i màquines).

Gran grup 8 Operadors d'instal·lacions i maquinària, i muntadors

Aquest gran grup comprèn les ocupacions les tasques principals de les quals requereixen per al seu acompliment els coneixements i l'experiència necessaris per atendre i vigilar el funcionament de maquinària i instal·lacions industrials de grans dimensions i freqüentment automatitzades, que redueixen l'esforç físic i el temps requerit en la realització del treball. Les tasques i deures d'aquestes ocupacions requereixen un coneixement per aconseguir que les màquines rendeixin òptimament. Aquestes ocupacions estan orientades al coneixement i maneig de les màquines, en què és menys important el coneixement de la primera matèria, els processos de transformació i els seus resultats.

En aquest gran grup s'han diferenciat dos grups principals: un per als operadors d'instal·lacions i maquinària fixa, i muntadors, i un segon per als conductors i operadors de maquinària mòbil.

Gran grup 9 Ocupacions elementals

Aquest gran grup comprèn les ocupacions les tasques principals de les quals requereixen per al seu acompliment els coneixements i l'experiència necessaris per realitzar tasques generalment senzilles i rutinàries realitzades amb l'ajut d'eines manuals i per a les quals es requereix, a vegades, un esforç físic considerable, i llevat d'excepcions, escassa iniciativa. Les seves tasques consisteixen a executar tasques

simples relacionades amb la mineria, l'agricultura o la pesca, la indústria manufacturera i la construcció, així com realitzar tasques de neteja i assistència domèstica o el repartiment de publicitat o premsa al carrer.

En aquest gran grup s'han diferenciat dos grups principals: un per als treballadors no qualificats en serveis (excepte transports), i un altre per als peons de l'agricultura, la pesca, la construcció, les indústries manufactureres i els transports.

Gran grup 0 Ocupacions militars

Aquest gran grup comprèn les ocupacions exercides per membres de les Forces Armades, és a dir per aquelles persones que hi presten servei, incloent-hi serveis auxiliars, ja sigui voluntàriament o per reserva, i que estan subjectes a disciplina militar.

3.5 Principals diferències amb la CNO-1994

La necessitat d'un canvi en la classificació obeeix a diverses raons com són: millorar els criteris de classificació, esmenar problemes detectats en l'aplicació de la classificació anterior i, molt important, adaptar-se a l'univers actual d'ocupacions que ha canviat respecte al corresponent a la CNO-1994 per diversos motius, com l'evolució de les tecnologies o els mètodes de treball. La introducció dels canvis es tradueix en una modificació més o menys important de l'estructura. A continuació es descriuen alguns dels principals canvis efectuats en la classificació.

Canvi en el nombre de categories

La CNO-2011 està més agregada que la CNO-1994, sobretot a nivell de 3 dígits. D'aquesta manera es produeix una reducció de gairebé el 18% en el nombre de subgrups. Aquesta reducció és paral·lela a la produïda en la CIUO-2008 i és el resultat de reequilibrar l'estructura després dels nombrosos moviments de grups realitzats en la revisió. A nivell de grups primaris es produeix una lleugera desagregació, ja que el nombre de grups primaris s'incrementa en un 4 % aproximadament.

Quadre 7. Variació en el nombre de categories entre la CNO-1994 i la CNO-2011

Nivell	CNO-1994	CNO-2011	Variació
Grans grups (1 dígit)	10	10	0,0%
Grups principals (1 lletra)	19	17	-10,5%
Subgrups principals (2 dígits)	66	62	- 6,1%
Subgrups (3 dígits)	207	170	- 17,9%
Grups primaris (4 dígits)	482	502	4,1%

No obstant això, el canvi en el nombre de categories no ha estat igual en els 10 grans grups, sinó que existeixen diferències importants entre uns i altres. Per exemple, mentre que en els grans grups 1 i 8 s'ha produït una reducció de les categories a tots els nivells en els grans grups 2, 3 i 5 s'ha produït un increment. Aquests canvis entre la CNO-1994 i la CNO-2011 no obeeixen només a processos d'agregació/desagregació de categories, sinó també a moviments importants entre grans grups.

De tot això es dedueix que, encara que es mantinguin els 10 grans grups i les seves denominacions, el contingut d'aquests s'ha alterat i, per tant, s'ha produït una modificació significativa en l'estructura.

Canvis per col·lectius:

Directors i gerents

Un dels canvis importants que s'ha produït és l'eliminació del criteri de classificació de les empreses segons el nombre d'assalariats, en el gran grup 1, Directors i gerents. En l'adaptació que es va fer de la CIUO-1988 en la Unió Europea, es va decidir que distingir entre grans i petites empreses no era molt operatiu, per la qual cosa es va considerar a nivell europeu utilitzar el nombre d'assalariats com a criteri de classificació, fixant la frontera en 10 assalariats. En aquesta nova classificació no hi ha hagut consens sobre aquest tema, i s'ha decidit no utilitzar el nombre d'assalariats.

La CNO-2011 elimina el criteri de la grandària de l'empresa i es basa en el criteri de funció per classificar directors i gerents. Així, en la CNO-2011 existeix una primera separació entre aquells directius generals que dirigeixen organitzacions complexes amb l'ajuda d'altres directors (subgrup principal 11) i els directors de departaments (de grans empreses o administracions públiques), així com directors de petites empreses especialitzats (resta de subgrups principals, 12 a 15). Aquests últims es divideixen, al seu torn, en funció de les diferents especialitats (producció, serveis professionals, etc.) amb independència de la grandària de l'empresa i si es tracta d'un departament o empresa.

Treballadors propietaris en l'hostaleria i el comerç

Una modificació important, considerant els efectius afectats, consisteix en la nova classificació dels treballadors propietaris de l'hostaleria i el comerç. En la CNO-1994 aquests treballadors es classificaven sempre en el gran grup 1, a diferència de la resta d'autònoms, que es classificaven en el gran grup 1 o en el grup dels treballadors equivalents, en funció de la importància de les tasques de gestió. En la CNO-2011 no existeix diferència en el tractament d'aquests treballadors propietaris respecte a tots els altres: es classifiquen en el gran grup 1 quan la gestió (inclosa la supervisió dels altres treballadors) representa més d'1/3 del temps de treball; en cas contrari, es classifiquen amb el gran grup corresponent, fora del gran grup 1. En general l'aplicació d'aquesta regla suposa la classificació d'aquestes ocupacions fora del gran grup 1.

Ocupacions relacionades amb la salut

Per satisfer les necessitats d'informació sobre ocupacions relacionades amb la salut de l'Organització Mundial de la Salut (OMS), la CIUO-2008 i, en conseqüència, la CNO-2011 han revisat aquests epígrafs agrupant les ocupacions relacionades amb la salut i constituint subgrups principals específics, guanyant així en visibilitat:

21 Professionals de la salut
33 Tècnics sanitaris i professionals de les teràpies alternatives
56 Treballadors que tenen cura de les persones en serveis de salut

Altres canvis rellevants, pel que fa a la CNO-1994, en aquest sector són els següents:

- S'han separat els metges en metges de família i altres metges especialistes.
- S'han separat els infermers en 3 grups primaris: infermers no especialitzats, infermers obstetricoginecològics i altres infermers especialitzats.
- Un nombre significatiu d'ocupacions han estat reclassificades des del gran grup 3 al 2: 2152, 2153, 2154, 2155, 2156 i 2157.
- Hi ha una major desagregació de grups primaris en el gran grup 3. Entre aquests, s'han creat els grups 3315, 3316 i 3317 específics de tècnics en pròtesis, part dels quals es classificaven abans en el gran grup 7 com a mecànics d'instruments de precisió (7711 a la CNO-1994).

- S'han creat grups específics per a les teràpies alternatives (333).

Ocupacions de les tecnologies de la informació i les comunicacions

Els canvis tecnològics experimentats des de la implantació de la CNO-1994 han deixat aquesta classificació una mica desfasada quant a la classificació de les ocupacions en el camp de les tecnologies de la informació i les comunicacions (TIC).

Així, mentre que la CNO-1994 ja preveu alguns grups a 3 i 4 dígits relacionats amb les TIC, majoritàriament enquadrades en els subgrups principals de ciències físiques, químiques, matemàtiques i enginyeria, a la CNO-2011 s'han constituït els dos subgrups principals 27 i 38, específics de les TIC.

En el subgrup principal 27 es recullen els analistes i dissenyadors de programari i multimèdia, així com els especialistes en bases de dades i xarxes informàtiques. En el subgrup principal 38 s'han creat els tres subgrups següents: tècnics en operacions de tecnologies de la informació i assistència a l'usuari; programadors informàtics, i tècnics de l'enregistrament audiovisual, radiodifusió i telecomunicacions.

A més, existeixen alguns grups primaris que recullen ocupacions relacionades principalment amb la producció de béns i serveis TIC: 1321, 2325, 2442, 2443, 2472, 2473, 2484, 2653 i 7533.

La inclusió d'alguns grups primaris específics de les telecomunicacions en grups TIC, incloent el 3832, Tècnics en radiodifusió, reflecteix la convergència cada vegada major que es dóna entre les tecnologies de la informació i les comunicacions.

Tècnics en control de processos i supervisors

Una modificació rellevant la constitueix la creació de dos nous grups diferenciats en el gran grup 3, un de tècnics de control de processos (313) i un altre de supervisors, que s'han creat, en la seva major part, a partir del trasllat de grups similars ja existents en el gran grup 7 i, principalment, en el gran grup 8 de la CNO-1994.

El subgrup 313, Tècnics en control de processos, està format per personal que treballa amb panells o sistemes informàtics de control automàtic de processos múltiples i operen en plantes de producció d'energia elèctrica, tractament de residus, productes químics, refineries de petroli o gas natural, processament de metalls i altres instal·lacions de processos múltiples similars. Provenen en la seva major part del subgrup principal 81 de la CNO-1994, Operadors d'instal·lacions industrials, i es diferencien dels operadors que es troben en el gran grup 8, en què aquests últims operen només màquines o processos simples que no impliquen el control automàtic de diversos processos.

El subgrup principal 32, Supervisors en enginyeria de mines, d'indústries manufactureres i de la construcció, s'ha creat mitjançant el trasllat, íntegrament o en part, de grups d'encarregats o caps de taller ja existents classificats en el gran grup 7 i, sobretot, en el gran grup 8 de la CNO-1994 a 2 i 3 dígits.

Cal destacar, no obstant això, que no tots els grups d'encarregats existents en els grans grups 7 i 8 de la CNO-1994 s'han traslladat al subgrup principal 32 de la CNO-2011. Per aquest motiu els encarregats de les categories existents a la CNO-1994 que no s'han creat a la CIUO-2008, es classifiquen en la mateixa categoria que els treballadors supervisats. Així, per exemple, l'actual 7401, Mecànics i ajustadores de vehicles de motor, s'ha format mitjançant l'agregació dels grups primaris de la CNO-

1994 7320, Caps de taller de vehicles de motor (que no té categoria pròpia en la CIUO-2008), i part del 7611, Mecànics i ajustadores de vehicles de motor.

Finalment, els supervisors de manteniment i neteja en oficines, hotels i altres establiments es classifiquen en el gran grup 5 (5831).

Ocupacions artístiques i del sector d'espectacles i esports

La CNO-1994 mantenia dos grups diferents per a ocupacions artístiques i de l'espectacle, inclòs l'esport, el 251 i el 354. Això significa, per exemple, que els músics i ballarins es classificaven de manera diferent segons realitzessin un espectacle clàssic o de cabaret. Aquests criteris han canviat en la CNO-2011, traslladant una gran part de les ocupacions d'espectacles i artístiques existent en el gran grup 3 (3542, 3543, 3544 i 3546 de la CNO-1994) al gran grup 2. En resum, la CNO-2011 compta amb els grups d'ocupacions artístiques i d'espectacles següents:

292 Escriptors, periodistes i lingüistes
293 Artistes creatius i interpretatius
372 Esportistes, entrenadors, instructors d'activitats esportives; monitors d'activitats recreatives
373 Tècnics i professionals de suport d'activitats culturals, artístiques i culinàries

Venedors, caixers i taquillers

El venedors (subgrup principal 53, Dependents de comerç i similars) que a la CNO-1994 tenien 3 grups primaris ha incrementat de manera notable el nombre de categories a la CNO-2011 fins a 11 grups primaris (subgrups principals 52, 53 i 54). Això es deu, d'una banda, al trasllat al gran grup 5 de diversos grups primaris procedents d'altres grans grups, i, per un altre, a una major desagregació dels existents:

- A part de la creació del grup 5300, Comerciants propietaris de botigues, procedents del gran grup 1 que ja s'ha esmentat, també es classifiquen aquí els dos grups primaris de venedors a domicili i venedors per telèfon, anteriorment en el gran grup 9. De fet, els venedors per telèfon han constituït en solitari un grup a tres dígits, el 542, Operadors de telemàrqueting, donada la importància que han tingut aquestes ocupacions.
- D'altra banda l'antic grup 5330, Dependents i demostradors de botigues, magatzems, quioscos i mercats ambulants, ha donat lloc a sis grups primaris, 5220, 5411, 5412, 5430, 5492 i 5499, distingint principalment entre tipus d'establiments (botigues i magatzems, quioscos, mercats, gasolineres, etc.).

Una altra modificació important és la soferta pels caixers i taquillers, que han variat tant respecte a la seva localització en l'estructura com al nivell que ocupen. En la CNO-1994 aquest grup, el 4601, figurava a quatre dígits com a empleats de tipus administratiu, en el gran grup 4. A la CNO-2011 aquest grup constitueix subgrup principal propi, el 55 Caixers i taquillers (excepte de banca), al costat del de venedors i al mateix nivell.

Cuiners i altres preparadors de menjars

En l'àmbit dels cuiners, s'han creat dos nous grups d'ocupacions distingint-se entre si pel nivell de competències: el 3734, Caps de cuina (xefs), i el 9320, Preparadors de menjar ràpid. D'altra banda, el grup 5030 de la CNO-1994, Caps de cuina, cambres i similars, s'ha eliminat com a tal i s'ha integrat en els epígrafs 3734, 5110 i 5120 de la CNO-2011.

Operadors de màquines d'oficina

El subgrup principal corresponent a Operadors de màquines d'oficina (42 de la CNO-1994) ha rebaixat el seu nivell fins a l'actual grup primari 4301 Introductors de dades. Això és a causa d'una pèrdua d'efectius motivat pel desenvolupament dels sistemes d'automatització dels últims anys i a la necessitat de reequilibrar l'estructura.

Treballadors de les indústries i la construcció

Un dels grans grups que han reduït el nombre de categories en major mesura ha estat el gran grup 8, especialment per una simplificació de criteris de la classificació. En la CNO-1994 es diferenciava entre operadors d'instal·lacions i operadors de màquines, la frontera de les quals s'establia, en alguns casos, a través del sector econòmic. S'ha observat que aquesta diferenciació entre instal·lacions i màquines era una mica artificial, i s'han fusionat en una única categoria.

A més, la diferència entre oficis i operadors de màquines, que permetien distingir en la CNO-1994 entre ocupacions del gran grup 7 i del 8 respectivament, ha deixat de tenir sentit, en alguns sectors, a causa dels canvis tecnològics. En conseqüència s'han creat categories úniques, per algunes d'aquestes ocupacions, en el gran grup 7, com és el cas de les arts gràfiques. A més dels canvis esmentats anteriorment s'han produït nombrosos canvis, de menor rellevància però que impliquen desagregacions addicionals o moviments entre grups primaris.

Canvis per grans grups:

Gran grup 1 Directors i gerents

En aquest gran grup trobem canvis significatius. El primer gran canvi és l'eliminació del criteri de classificació de les empreses segons el nombre d'assalariats (10 o més assalariats).

El segon gran canvi és el traspàs dels gerents treballadors (propietaris) al gran grup 5. Els treballadors propietaris que a més d'exercir tasques de direcció i gerència també exerceixin tasques pròpies de la seva ocupació passaran a formar part del gran grup 5 *Treballadors dels serveis de restauració, personals, protecció i venedors* (exemple: els cambrers i cuiners propietaris que abans estaven inclosos en el gran grup 1 com a gerents d'empreses passen a formar part del gran grup 5, com a propietaris, ja que encara que exerceixen tasques de gerència o direcció també ocupen una part del seu temps de treball exercint les taques pròpies de cuiner o cambrer). Aquells treballadors en els quals la gestió i la supervisió del personal segueixi sent un component significatiu del seu treball se seguiran classificant en el gran grup 1.

Gran grup 2 Tècnics i professionals científics i intel·lectuals

En el gran grup 2 també trobem canvis. El més rellevant és la **desaparició** de la distinció a nivell de dos dígits entre **ocupacions que requereixen una titulació** de 1r cicle, i aquelles que en requereixen una de 2n o 3r cicle (exemple: a la CCO-1994 els professionals de les ciències físiques es distingien segons la titulació associada, en l'actual CCO-2011 els professionals es distingeixen únicament segons la branca científica o intel·lectual a la qual pertanyin, els físics en aquest cas es codificarien en un únic codi, el 24). Existeix una **excepció** a aquest canvi, són els enginyers i els arquitectes, que sí que segueixen diferenciant-se segons si són superiors o tècnics.

Un altre canvi és la major especificació i desagregació de les ocupacions que engloben el sector TIC (tecnologies de la informació i les comunicacions).

Gran grup 3 Tècnics i professionals de suport

El canvi més important d'aquest gran grup és el traspàs dels **supervisors**, que passen del gran grup 7 i 8 **al gran grup 3** (exemple: els encarregats d'obres i de la construcció que abans els classificàvem en el subgrup principal 70 passen a formar part del codi 3202, *supervisors de la construcció*). Els supervisors, com a norma general, es classificaran junt amb els treballadors que supervisin. Únicament existeixen dues excepcions: els supervisors de manteniment i neteja d'edificis, i per altra banda, els encarregats de secció de botigues i magatzems, que seguiran formant part del gran grup 5.

Un segon canvi és l'agrupació a 3 dígits dels **tècnics de control de processos** en el gran grup 3. En l'antiga classificació els trobàvem dispersos en el gran grup 8 i el gran grup 3. En la nova classificació els trobem agregats en el codi 313, el *Tècnics de control de processos*. Trobem una excepció, els operadors de robots industrials (operadors d'instal·lacions i maquinària fixa), que segueixen formant part del gran grup 8.

Finalment, en aquest gran grup també augmenta el nivell de detall del sector TIC i del sector sanitari.

Gran grup 4 Empleats comptables, administratius i altres empleats d'oficina

El canvi principal del gran grup 4 és la distinció dels empleats d'oficina, que tenen tasques d'atenció al públic, d'aquells que no tenen tasques d'atenció al públic.

Gran grup 5 Treballadors dels serveis de restauració, personals, protecció i venedors

Els traspassos i moviments d'ocupacions cap a aquest gran grup han provocat l'augment significatiu de la seva grandària, sobretot a nivell de 4 dígits.

El principal moviment seria el dels **gerents treballadors (propietaris),** que de l'antic gran grup 1 passen al 5. A excepció, com hem esmentat anteriorment, d'aquells gerents on la supervisió segueixi sent el component principal del seu treball.

El segon traspàs important prové de l'antic gran grup 9, on els antics venedors a domicili, conserges i vigilants passen al gran grup 5.

Gran grup 6 Treballadors qualificats en activitats agrícoles, ramaderes, forestals i pesqueres

El gran grup 6 no incorpora canvis rellevants.

Gran grup 7 Artesans i treballadors qualificats de les indústries manufactureres i la construcció (excepte operadors d'instal·lacions i màquines)

El principal canvi del gran grup 7 és el trasllat dels supervisors inclosos en aquest grup al gran grup 3 (exemple: trasllat dels supervisors de la construcció i d'altres indústries manufactureres).

Un altre canvi seria el traspàs dels miners, pedrers i assimilats de l'antic codi 7421 al codi 811, com a operadors d'instal·lacions i màquines fixes, a causa de l'automatització del procés.

Gran grup 8 Operadors d'instal·lacions i maquinària, i muntadors

En aquest gran grup trobem una important reorganització de codis que afecta principalment els operadors d'instal·lacions i maquinària, i que provoca passar de tenir 86 grups primaris a 44 en l'actual classificació.

En primer lloc, i com ja hem comentat anteriorment, els supervisors i els tècnics de control de processos passen al gran grup 3. I en segon lloc, es redueixen els codis que recullen els operadors d'instal·lacions i maquinària. L'eliminació d'aquest nivell de detall innecessari és degut principalment a l'elevada automatització dels processos, que ha donat lloc a la desaparició d'ocupacions que recollia l'antiga classificació d'ocupacions (exemple: ja no es separen els operadors segons el tipus de producte que manipulin, com ara carn, cereals, té, etc., i tots es recullen dins el codi 8160, *operadors de màquines per elaborar productes alimentaris, begudes i tabac*).

Gran grup 9 Ocupacions elementals

El gran grup 9 no presenta canvis importants, únicament s'ha de recalcar el pas dels antics treballadors no qualificats en el comerç i els conserges d'edificis, netejavidres i vigilants al gran grup 5.

3.6 Criteris de classificació aplicables

Ocupacions que realitzen tasques pròpies de categories diferents

Existeixen determinades ocupacions caracteritzades per una gamma àmplia de tasques que les fa susceptibles de ser classificades en categories diferents. En molts casos alguna de les tasques apareix clarament com la principal o la característica, la qual cosa permet determinar el grup corresponent: per exemple, un venedor ambulant, que es desplaça en la seva pròpia furgoneta d'un mercat a un altre, serà classificat com a venedor i no com a conductor perquè la tasca característica i que més temps li ocupa és la de vendre. Quan no és possible determinar aquesta tasca, s'aplica la següent regla per ordre de prioritat:

a) En cas que existeixin diferències respecte al nivell de competències de les tasques (formació, experiència, etc.) es classifica d'acord amb les tasques de major nivell. Per exemple, una ocupació que requereix la conducció d'una furgoneta, així com la càrrega i descàrrega i el repartiment, es classifica com a conductor de furgoneta (gran grup 8) i no com a peó de transport (gran grup 9).

b) Quan les tasques poden anar associades a diferents etapes del procés de producció i distribució, les tasques associades a la producció tenen prioritat sobre les restants com la venda, comercialització, transport o gestió. Per exemple, l'horticultor que ven les seves hortalisses en el mercat setmanal es classificarà com a agricultor (gran grup 6) i no com a venedor (gran grup 5).

c) Quan les tasques estiguin associades al mateix nivell de competències i etapa productiva s'utilitzarà el criteri de predominança. Per exemple un mecànic que repara tant cotxes com maquinària agrícola es classificarà com a mecànic de vehicles de motor o mecànic de maquinària agrícola segons quina de les dues labors sigui la predominant.

Relació entre ocupacions i titulacions

Titulació i ocupació són dues característiques diferents aplicables a les persones. Amb l'objecte de marcar les diferències entre aquestes dues característiques a la CNO-2011, es pot assenyalar:

a) Els nivells d'educació s'utilitzen per definir l'estructura de la classificació d'ocupacions. Per tant, el criteri utilitzat no és el de titulació, sinó el de nivell educatiu. No obstant això, no existeix una correspondència perfecta entre els grans grups de la CNO-2011 i els nivells de formació requerits per a les ocupacions que hi estan classificades, principalment per motius de comparació internacional. Per exemple, el grup primari 3152, Capitans i oficials de pont, que es podria associar a Espanya a titulacions universitàries, està en el gran grup 3, mentre que el 2252, Tècnics en educació infantil, associat a Espanya a un cicle formatiu professional, està en el gran grup 2.

b) En el llenguatge comú i al mercat laboral, a vegades existeix una relació molt estreta entre les denominacions de les titulacions i les denominacions de les ocupacions, especialment en els casos d'ocupacions associables a titulacions universitàries. No obstant això, i com ja s'ha assenyalat, la titulació i l'ocupació són dues característiques diferents aplicables a les persones. Tenint en compte que les titulacions habiliten en una gamma relativament àmplia de

competències, una persona amb la titulació de veterinari podria, lògicament, exercir l'ocupació de veterinari (2130 de la CNO-2011), encara que també podria exercir eficientment altres ocupacions, com a ”director de producció en explotació ramadera” (1311), ”consultor ambiental, residus animals” (2426) o “professional de vendes de medicaments veterinaris” (2640). Bé per comoditat o per desconeixement de la classificació, aquesta persona podria autodenominar-se com a veterinari, amb independència del lloc de treball que exercís.

Frontera entre directors i gerents, i supervisors

La frontera entre directors o gerents, en el gran grup 1, i supervisors, en el gran grup 3, pot ser difusa ja que tots dos organitzen, dirigeixen i controlen el treball d'altres persones. La diferència radica que els supervisors són responsables exclusivament de la supervisió d'altres treballadors, mentre que les ocupacions del gran grup 1 impliquen la responsabilitat general de l'activitat d'un negoci o una unitat. En general els classificats en el gran grup 1 són responsables de:

- Dissenyar l'estratègia i dirigir les operacions d'una empresa o unitat d’aquesta (per exemple tipus de producte a produir, quantitat i qualitat).
- Gestionar el pressupost (quants diners es gasta i en què).
- Selecció de personal, nomenament i rescissió dels contractes.

Els supervisors poden aconsellar als gerents en totes aquestes tasques, especialment en les relatives a personal, però no tenen l'autoritat per prendre decisions d'aquest tipus. Normalment supervisen un nombre reduït d'ocupacions i solen ser treballadors experimentats en algunes d'aquestes.

Sector públic i privat

La diferenciació d'ocupacions entre el sector públic i el privat no és un criteri de la CNO, i, per tant, a través d'aquesta classificació no es pot conèixer el nombre d'ocupats en un o un altre sector. Per exemple, un metge es classificarà amb el mateix codi, independentment que treballi per a la sanitat pública o la privada. No obstant això, i de manera puntual, existeixen algunes categories que, a causa de l'àmbit en el qual es desenvolupen les tasques que la defineixen, acullen ocupacions del sector públic exclusivament, com per exemple, el 1111 Membres del poder executiu (nacional, autonòmic i local) i del poder legislatiu.

Treballadors per compte propi

La variable situació professional descriu una característica del treballador que complementa la variable ocupació, però que, en general, no es considera un criteri diferenciador en la CNO-2011, ja que no altera la naturalesa bàsica de les tasques que defineixen l'ocupació. És convenient fer dues observacions.

- La primera és que alguns treballadors per compte propi també realitzen tasques administratives i de gestió característiques del gran grup 1, la qual cosa genera un dubte quant a la classificació d'aquestes ocupacions. Basant-nos en aquesta funció diferenciadora, i no en la situació professional del treballador, s'adopta el següent criteri: quan la gestió (inclosa la supervisió d'altres treballadors) representa més d'1/3 del temps de treball d’aquests treballadors per compte propi es classificaran en el gran grup 1, en cas contrari

es classifiquen amb el grup de treballadors assalariats equivalent (comerciant, cambrer, paleta, lampista, perruquer, etc.).

- La segona és que, puntualment i per motius d'equilibri o homogeneïtat, s'han definit algunes categories sobre la base de la situació professional. Així s'han diferenciat els següents grups primaris de propietaris - treballadors, mantenint-los al costat del d'assalariats: el 5000, Cambrers i cuiners propietaris; el 5300, Comerciants propietaris de botigues; el 5840, Treballadors propietaris de petits allotjaments; el 8411, Conductors propietaris d'automòbils, taxis i furgonetes, i el 8431, Conductors propietaris de camions.

Cuiners i altres preparadors de menjars

Els grups de caps de cuina (xefs), cuiners, preparadors de menjars ràpids i ajudants de cuina acullen ocupacions que realitzen, entre les seves tasques, la preparació d'aliments per al seu consum immediat. Per distingir entre ells es pot tenir en compte les següents indicacions:

- Els caps de cuina (xefs) dissenyen i desenvolupen receptes i menús, creen plats i supervisen l'organització, preparació i elaboració de menjars.
- Els cuiners organitzen, preparen i cuinen una àmplia gamma de plats d'acord amb receptes o sota la supervisió dels caps de cuina (xefs).
- Els preparadors de menjars ràpids (9320) preparen i cuinen una gamma limitada de menjars i begudes, de senzilla preparació i amb un nombre limitat d'ingredients.
- Els ajudants de cuina bàsicament ajuden els cuiners a mantenir neta i ordenada la cuina i àrees de servei de menjars i en tasques bàsiques de preparació de menjars.

En el cas d'alguns preparadors de plats específics, com les pizzes, és possible que s'hagi de tenir en compte les circumstàncies de la seva elaboració. Aquests plats poden preparar-se en un procés simple i repetitiu o parcialment automatitzat, amb pocs ingredients i varietats o fins i tot només d'acabat, que pot ser realitzat per personal poc qualificat que segueix unes instruccions, o, per contra, en un procés més complicat en el qual s'elabora completament el plat, amb diferents especialitats o variacions. Per a això es requereix formació o experiència més perllongada. En el primer cas es classifica com a preparador de menjar ràpid, en el segon es classifica com a cuiner.

3.7 Diferències entre la CCO-2011 i la CNO-2011

La CCO-2011 és el resultat de l'adaptació a la llengua catalana de la CNO-2011, tot i que hi ha diferències pel que fa al nombre de grups primaris (codis a quatre dígits) que responen a la realitat econòmica i social de Catalunya. En aquest apartat es presenten aquestes diferències i la seva correspondència amb la CNO-2011 que garanteix la comparabilitat de les dades d'àmbit estatal, comunitari i internacional.

Les diferències entre ambdues classificacions són fruit del procés d'elaboració de la CCO-2011, en la qual han intervingut els diferents departaments de la Generalitat de Catalunya i altres agents del Sistema estadístic català que hi podien aportar informació i coneixements. Aquestes diferències són de dues menes:

a) Millores referides al contingut de les descripcions dels codis de la classificació.
b) Desagregacions específiques per a determinats codis de la classificació.

Quadre 8. Diferències estructurals entre la CNO-2011 i la CCO-2011

Nom	Nivell	CNO-2011	CCO-2011	Diferencia
Grans grups	Primer	10	10	0
Grups principals	Intermedi	17	17	0
Subgrups principals	Segon	62	62	0
Subgrups	Tercer	170	170	0
Grups primaris	Quart	502	506	+ 4

a) Millores referides al contingut de les descripcions dels codis de la classificació.

Codi Descripció original
5991 Vigilants de presons
Descripció millorada
Tècnics especialistes en serveis penitenciaris

b) Desagregacions específiques per a determinats codis de la classificació.

Secretaris judicials
Codi CNO-2011:
Codis CCO-2011:
Descripcions
2599 Altres professionals del dret ncaa
2593 Secretaris judicials
2598 Altres professionals del dret ncaa
Aportació del Departament de Justícia

Professionals de la mediació familiar i comunitària
Codi CNO-2011:
Codis CCO-2011:
Descripcions
2824 Professionals del treball i l'educació social
2826 Professionals de la mediació familiar i comunitària
2827 Altres professionals del treball i l'educació social
Aportació del Departament de Justícia

Auxiliars i guaites forestals
Codi CNO-2011:
Codis CCO-2011:
Descripcions
5993 Agents forestals i mediambientals
5994 Auxiliars i guaites forestals
5995 Altres agents forestals i mediambientals
Aportació del Departament d'Interior

Tècnics especialistes operadors de control d'emergències
Codi CNO-2011:
Codis CCO-2011:
Descripcions
5999 Altres treballadors dels serveis de protecció i seguretat ncaa
5996 Tècnics especialistes operadors de control d'emergències
5998 Altres treballadors dels serveis de protecció i seguretat ncaa
Aportació del Departament d'Interior

Tercera part. La Classificació catalana d'ocupacions 2011 (CCO-2011)

4. Estructura

La Classificació catalana d'ocupacions 2011 (CCO-2011) aprovada pel Decret 27/2012, de 6 de març, és el resultat de l'adaptació a la Clasificación nacional de ocupaciones 2011 (CNO-2011), elaborada per l'Institut Nacional d'Estadística (INE), i que fou aprovada pel Reial decret 1591/2010, de 26 de novembre.

Codi Descripció CCO-2011

1 Directors i gerents

A Directors i gerents

11 Membres del poder executiu i dels cossos legislatius; personal directiu de l'Administració pública i d'organitzacions d'interès social; directors executius
111 Membres del poder executiu i dels cossos legislatius; personal directiu de l'Administració pública i d'organitzacions d'interès social
1111 Membres del poder executiu (nacional, autonòmic i local) i dels cossos legislatius
1112 Personal directiu de l'Administració pública
1113 Directors d'organitzacions d'interès social
112 Directors generals i presidents executius
1120 Directors generals i presidents executius

12 Directors de departaments administratius i comercials
121 Directors de departaments administratius
1211 Directors financers
1212 Directors de recursos humans
1219 Directors de polítiques i planificació i d'altres departaments administratius ncaa
122 Directors comercials, de publicitat, de relacions públiques i de recerca i desenvolupament
1221 Directors comercials i de vendes
1222 Directors de publicitat i relacions públiques
1223 Directors de recerca i desenvolupament

13 Directors de producció i operacions
131 Directors de producció d'explotacions agropecuàries, forestals i pesqueres, i d'indústries manufactureres, de mineria, construcció i distribució
1311 Directors de producció d'explotacions agropecuàries i forestals
1312 Directors de producció d'explotacions pesqueres i aqüícoles
1313 Directors d'indústries manufactureres
1314 Directors d'explotacions mineres
1315 Directors d'empreses d'abastament, transport, distribució i similars
1316 Directors d'empreses de construcció
132 Directors de serveis de tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) i d'empreses de serveis professionals
1321 Directors de serveis de tecnologies de la informació i la comunicació (TIC)
1322 Directors de serveis socials per a infants
1323 Directors gerents de centres sanitaris
1324 Directors de serveis socials per a persones grans

1325 Directors de serveis socials ncaa
1326 Directors de serveis d'educació
1327 Directors de sucursals de bancs, de serveis financers i d'assegurances
1329 Directors d'altres empreses de serveis professionals ncaa

14 Directors i gerents d'empreses d'allotjament, restauració i comerç
141 Directors i gerents d'empreses d'allotjament
1411 Directors i gerents d'hotels
1419 Directors i gerents d'altres empreses de serveis d'allotjament
142 Directors i gerents d'empreses de restauració
1421 Directors i gerents de restaurants
1422 Directors i gerents de bars, cafeteries i similars
1429 Directors i gerents d'empreses de servei d'àpats i altres empreses de restauració
143 Directors i gerents d'empreses de comerç a l'engròs i al detall
1431 Directors i gerents d'empreses de comerç a l'engròs
1432 Directors i gerents d'empreses de comerç al detall

15 Directors i gerents d'altres empreses de serveis ncaa
150 Directors i gerents d'altres empreses de serveis ncaa
1501 Directors i gerents d'empreses d'activitats recreatives, culturals i esportives
1509 Directors i gerents d'empreses de gestió de residus i altres empreses de serveis ncaa

2 Tècnics i professionals científics i intel·lectuals

B Tècnics i professionals científics i intel·lectuals de la salut i l'ensenyament

21 Professionals de la salut
211 Metges
2111 Metges de família
2112 Altres metges especialistes
212 Professionals d'infermeria i llevadoria
2121 Infermers no especialitzats
2122 Infermers especialitzats (excepte infermers obstetricoginecològics)
2123 Infermers obstetricoginecològics
213 Veterinaris
2130 Veterinaris
214 Farmacèutics
2140 Farmacèutics
215 Altres professionals de la salut
2151 Odontòlegs i estomatòlegs
2152 Fisioterapeutes
2153 Dietistes i nutricionistes
2154 Logopedes
2155 Òptics optometristes
2156 Terapeutes ocupacionals
2157 Podòlegs
2158 Professionals de la salut i la higiene laboral i ambiental
2159 Altres professionals de la salut ncaa

22 Professionals de l'ensenyament infantil, primari, secundari i postsecundari
221 Professors d'universitat i ensenyament superior (excepte de formació professional)
2210 Professors d'universitat i ensenyament superior (excepte de formació professional)
222 Professors de formació professional (matèries específiques)
2220 Professors de formació professional (matèries específiques)
223 Professors d'ensenyament secundari (excepte de matèries específiques de formació professional)
2230 Professors d'ensenyament secundari (excepte de matèries específiques de formació professional)
224 Professors d'ensenyament primari
2240 Professors d'ensenyament primari
225 Mestres i educadors d'educació infantil
2251 Mestres d'educació infantil
2252 Tècnics en educació infantil

23 Altres professionals de l'ensenyament
231 Professors i tècnics d'educació especial
2311 Professors d'educació especial
2312 Tècnics educadors d'educació especial
232 Altres professors i professionals de l'ensenyament
2321 Especialistes en mètodes didàctics i pedagògics
2322 Professors d'ensenyament no reglat d'idiomes
2323 Professors d'ensenyament no reglat de música i dansa
2324 Professors d'ensenyament no reglat d'art
2325 Instructors d'ensenyament no reglat en tecnologies de la informació
2326 Professionals de l'educació ambiental
2329 Altres professors i professionals de l'ensenyament ncaa

C Altres tècnics i professionals científics i intel·lectuals

24 Professionals de les ciències físiques, químiques, matemàtiques i de les enginyeries
241 Físics, químics, matemàtics i similars
2411 Físics i astrònoms
2412 Meteoròlegs
2413 Químics
2414 Geòlegs i geofísics
2415 Matemàtics i actuaris
2416 Estadístics
242 Professionals en ciències naturals
2421 Biòlegs, botànics, zoòlegs i similars
2422 Enginyers agrònoms
2423 Enginyers forestals
2424 Enginyers tècnics agrícoles
2425 Enginyers tècnics forestals i del medi natural
2426 Professionals de la protecció ambiental
2427 Enòlegs
243 Enginyers (excepte agrònoms, forestals, elèctrics, electrònics i en TIC)
2431 Enginyers industrials i de producció
2432 Enginyers en construcció i obra civil
2433 Enginyers mecànics
2434 Enginyers aeronàutics
2435 Enginyers químics

2436 Enginyers de mines, metal·lúrgics i similars
2437 Enginyers ambientals
2439 Enginyers ncaa
244 Enginyers elèctrics, electrònics i de telecomunicacions
2441 Enginyers elèctrics
2442 Enginyers electrònics
2443 Enginyers de telecomunicacions
245 Arquitectes, urbanistes i enginyers geògrafs
2451 Arquitectes (excepte arquitectes paisatgistes i urbanistes)
2452 Arquitectes paisatgistes
2453 Urbanistes i enginyers de trànsit
2454 Enginyers geògrafs i cartògrafs
246 Enginyers tècnics (excepte agrícoles, forestals, elèctrics, electrònics i en TIC)
2461 Enginyers tècnics industrials i de producció
2462 Enginyers tècnics d'obres públiques
2463 Enginyers tècnics mecànics
2464 Enginyers tècnics aeronàutics
2465 Enginyers tècnics químics
2466 Enginyers tècnics de mines, metal·lúrgics i similars
2469 Enginyers tècnics ncaa
247 Enginyers tècnics en electricitat, electrònica i telecomunicacions
2471 Enginyers tècnics en electricitat
2472 Enginyers tècnics en electrònica
2473 Enginyers tècnics en telecomunicacions
248 Arquitectes tècnics, topògrafs i dissenyadors
2481 Arquitectes tècnics i tècnics urbanistes
2482 Dissenyadors de productes i peces de vestir
2483 Enginyers tècnics en topografia
2484 Dissenyadors gràfics i multimèdia

25 Professionals del dret
251 Jutges, magistrats, advocats i fiscals
2511 Advocats
2512 Fiscals
2513 Jutges i magistrats
259 Altres professionals del dret
2591 Notaris i registradors
2592 Procuradors
2593 Secretaris judicials
2598 Altres professionals del dret ncaa

26 Especialistes en l'organització de l'Administració pública, de les empreses i en comercialització
261 Especialistes en finances
2611 Especialistes en comptabilitat
2612 Assessors financers i en inversions
2613 Analistes financers
262 Especialistes en organització i administració
2621 Analistes de gestió i organització
2622 Especialistes en administració de política d'empreses
2623 Especialistes de l'Administració pública
2624 Especialistes en polítiques i serveis de personal i similars
2625 Especialistes en formació de personal

263 Tècnics d'empreses i activitats turístiques
2630 Tècnics d'empreses i activitats turístiques
264 Professionals de les vendes tècniques i mèdiques (excepte TIC)
2640 Professionals de les vendes tècniques i mèdiques (excepte TIC)
265 Altres professionals de les vendes, la comercialització, la publicitat i les relacions públiques
2651 Professionals de la publicitat i la comercialització
2652 Professionals de les relacions públiques
2653 Professionals de les vendes de tecnologies de la informació i la comunicació (TIC)

27 Professionals de les tecnologies de la informació
271 Analistes i dissenyadors de programari i multimèdia
2711 Analistes de sistemes
2712 Analistes i dissenyadors de programari
2713 Analistes, programadors i dissenyadors de webs i de multimèdia
2719 Analistes i dissenyadors de programari i multimèdia ncaa
272 Especialistes en bases de dades i xarxes informàtiques
2721 Dissenyadors i administradors de bases de dades
2722 Administradors de sistemes i xarxes informàtiques
2723 Analistes de xarxes informàtiques
2729 Especialistes en bases de dades i xarxes informàtiques ncaa

28 Professionals en ciències socials
281 Economistes
2810 Economistes
282 Sociòlegs, historiadors, psicòlegs i altres professionals en ciències socials
2821 Sociòlegs, geògrafs, antropòlegs, arqueòlegs i similars
2822 Filòsofs, historiadors i professionals en ciències polítiques
2823 Psicòlegs
2825 Agents d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes
2826 Professionals de la mediació familiar i comunitària
2827 Altres professionals del treball i l'educació social
283 Sacerdots de les diferents religions
2830 Sacerdots de les diferents religions

29 Professionals de la cultura i de l'espectacle
291 Arxivers, bibliotecaris, conservadors i similars
2911 Arxivers i conservadors de museus
2912 Bibliotecaris, documentalistes i similars
292 Escriptors, periodistes i lingüistes
2921 Escriptors
2922 Periodistes
2923 Filòlegs, intèrprets i traductors
293 Artistes creatius i interpretatius
2931 Artistes d'arts plàstiques i visuals
2932 Compositors, músics i cantants
2933 Coreògrafs i ballarins
2934 Directors de cinema, teatre i similars
2935 Actors
2936 Locutors de ràdio, televisió i altres presentadors
2937 Professionals d'espectacles taurins
2939 Artistes creatius i interpretatius ncaa

3 Tècnics i professionals de suport

D Tècnics i professionals de suport

31 Tècnics de les ciències i de les enginyeries
311 Delineants i dibuixants tècnics
3110 Delineants i dibuixants tècnics
312 Tècnics en ciències físiques, químiques, mediambientals i en enginyeries
3121 Tècnics en ciències físiques i químiques
3122 Tècnics en construcció
3123 Tècnics en electricitat
3124 Tècnics en electrònica (excepte en electromedicina)
3125 Tècnics en electrònica, especialitat en electromedicina
3126 Tècnics en mecànica
3127 Tècnics i analistes de laboratori en química industrial
3128 Tècnics en metal·lúrgia i mines
3129 Tècnics en ciències físiques, químiques, mediambientals i en enginyeries ncaa
313 Tècnics en control de processos
3131 Tècnics en instal·lacions de producció d'energia
3132 Tècnics en instal·lacions de tractament de residus, d'aigües i altres operadors de plantes similars
3133 Tècnics en control d'instal·lacions de processament de productes químics
3134 Tècnics de refineries de petroli i gas natural
3135 Tècnics en control de processos de producció de metalls
3139 Tècnics en control de processos ncaa
314 Tècnics en ciències naturals i professionals auxiliars similiars
3141 Tècnics en ciències biològiques (excepte en àrees sanitàries)
3142 Tècnics agropecuaris
3143 Tècnics forestals i del medi natural
315 Professionals de la navegació marítima i aeronàutica
3151 Caps i oficials de màquines
3152 Capitans i oficials de pont
3153 Pilots d'aviació i professionals similars
3154 Controladors de trànsit aeri
3155 Tècnics en seguretat aeronàutica
316 Tècnics de control de qualitat de les ciències físiques, químiques i de les enginyeries
3160 Tècnics de control de qualitat de les ciències físiques, químiques i de les enginyeries

32 Supervisors en enginyeria de mines, d'indústries manufactureres i de la construcció
320 Supervisors en enginyeria de mines, d'indústries manufactureres i de la construcció
3201 Supervisors en enginyeria de mines
3202 Supervisors de la construcció
3203 Supervisors d'indústries alimentàries i del tabac
3204 Supervisors d'indústries química i farmacèutica
3205 Supervisors d'indústries de transformació de plàstics, cautxú i resines naturals
3206 Supervisors d'indústries de la fusta i de la pasta de paper
3207 Supervisors de la producció en indústries d'arts gràfiques i en la fabricació de productes de paper
3209 Supervisors d'altres indústries manufactureres

33 Tècnics sanitaris i professionals de les teràpies alternatives

331 Tècnics sanitaris de laboratori, proves diagnòstiques i pròtesis
3311 Tècnics en radioteràpia
3312 Tècnics en imatge per a la diagnosi
3313 Tècnics en anatomia patològica i citologia
3314 Tècnics en laboratori de diagnosi clínica
3315 Tècnics en ortopròtesis
3316 Tècnics en pròtesis dentals
3317 Tècnics en audiopròtesis
332 Altres tècnics sanitaris
3321 Tècnics superiors en higiene bucodental
3322 Tècnics superiors en documentació sanitària
3323 Tècnics superiors en dietètica
3324 Tècnics en optometria
3325 Ajudants de fisioterapeuta
3326 Tècnics en prevenció de riscos laborals i salut ambiental
3327 Ajudants de veterinària
3329 Altres tècnics sanitaris ncaa
333 Professionals de les teràpies alternatives
3331 Professionals de l'acupuntura, el naturisme (naturopatia), l'homeopatia, la medicina tradicional xinesa i l'ayurveda
3339 Professionals de les teràpies alternatives ncaa

34 Professionals de suport en finances i matemàtiques
340 Professionals de suport en finances i matemàtiques
3401 Professionals de suport i intermediaris de canvi, borsa i finances
3402 Comercials de préstecs i crèdits
3403 Tenidors de llibres
3404 Professionals de suport de serveis estadístics, matemàtics i similars
3405 Taxadors

35 Representants, agents comercials i similars
351 Agents i representants comercials
3510 Agents i representants comercials
352 Altres agents comercials
3521 Mediadors i agents d'assegurances
3522 Agents de compres
3523 Consignataris
353 Agents immobiliaris i altres agents
3531 Representants de duanes
3532 Organitzadors de conferències i esdeveniments
3533 Agents o intermediaris en la contractació de mà d'obra (excepte representants d'espectacles)
3534 Agents i administradors de la propietat immobiliària
3535 Portaveus i agents de relacions públiques
3539 Representants artístics i esportius i altres agents de serveis comercials ncaa

36 Professionals de suport a la gestió administrativa, tècnics de les forces i cossos de seguretat
361 Assistents administratius i especialitzats
3611 Supervisors de secretaria
3612 Assistents jurídics
3613 Assistents de direcció i administratius
3614 Secretaris de centres mèdics o clíniques
362 Agents de duanes, tributs i similars que treballen en tasques pròpies de l'Administració pública

3621 Professionals de suport de l'Administració pública de tributs
3622 Professionals de suport de l'Administració pública de serveis socials
3623 Professionals de suport de l'Administració pública de serveis d'expedició de llicències
3629 Altres professionals de suport de l'Administració pública per a tasques d'inspecció i control i similars
363 Tècnics de les forces i cossos de seguretat
3631 Tècnics de la policia nacional, autonòmica i local
3632 Suboficials de la guàrdia civil

37 Professionals de suport de serveis jurídics, socials, culturals, esportius i similars
371 Professionals de suport de serveis jurídics i socials
3711 Professionals de suport de serveis jurídics i serveis similars
3712 Detectius privats
3713 Professionals de suport al treball i a l'educació social
3714 Promotors d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes
3715 Animadors comunitaris
3716 Auxiliars laics de les religions
372 Esportistes, entrenadors, instructors d'activitats esportives; monitors d'activitats recreatives
3721 Atletes i esportistes
3722 Entrenadors i àrbitres d'activitats esportives
3723 Instructors d'activitats esportives
3724 Monitors d'activitats recreatives i d'entreteniment
373 Tècnics i professionals de suport d'activitats culturals, artístiques i culinàries
3731 Fotògrafs
3732 Dissenyadors i interioristes
3733 Tècnics en galeries d'art, museus i biblioteques
3734 Caps de cuina (xefs)
3739 Altres tècnics i professionals de suport d'activitats culturals i artístiques

38 Tècnics de les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC)
381 Tècnics en operacions de tecnologies de la informació i assistència a l'usuari
3811 Tècnics en operacions de sistemes informàtics
3812 Tècnics en assistència a l'usuari de tecnologies de la informació
3813 Tècnics en xarxes informàtiques
3814 Tècnics en webs
382 Programadors informàtics
3820 Programadors informàtics
383 Tècnics de l'enregistrament audiovisual, radiodifusió i telecomunicacions
3831 Tècnics de l'enregistrament audiovisual
3832 Tècnics de radiodifusió
3833 Tècnics en enginyeria de les telecomunicacions

4 Empleats comptables, administratius i altres empleats d'oficina

E Empleats d'oficina sense tasques d'atenció al públic

41 Empleats de serveis comptables, financers i serveis de suport a la producció i al transport
411 Empleats comptables i financers
4111 Empleats de comptabilitat
4112 Empleats de control de personal i nòmines
4113 Empleats d'oficina de serveis estadístics, financers i bancaris
412 Empleats de registre de materials, de serveis de suport a la producció i al transport
4121 Empleats de control de subministrament i inventari
4122 Empleats d'oficina de serveis de suport a la producció
4123 Empleats de logística i transport de passatgers i mercaderies

42 Empleats de biblioteques, serveis de correus i similars
421 Empleats de biblioteques i arxius
4210 Empleats de biblioteques i arxius
422 Empleats de serveis de correus, codificadors, correctors i serveis de personal
4221 Empleats de serveis de correus (excepte empleats de finestreta)
4222 Codificadors i correctors d'impremta
4223 Empleats de serveis de personal

43 Altres empleats administratius sense tasques d'atenció al públic
430 Altres empleats administratius sense tasques d'atenció al públic
4301 Introductors de dades
4309 Altres empleats administratius sense tasques d'atenció al públic ncaa

F Empleats d'oficina amb tasques d'atenció al públic

44 Empleats d'agències de viatges, recepcionistes i telefonistes, empleats de finestreta i similars (excepte taquillers)
441 Empleats d'informació i recepcionistes (excepte d'hotels)
4411 Empleats d'informació a l'usuari
4412 Recepcionistes (excepte d'hotels)
442 Empleats d'agències de viatges, recepcionistes d'hotels i telefonistes
4421 Empleats d'agències de viatges
4422 Recepcionistes d'hotels
4423 Telefonistes
4424 Teleoperadors
443 Agents d'enquestes
4430 Agents d'enquestes
444 Empleats de finestreta i similars (excepte taquillers)
4441 Caixers de bancs i similars
4442 Empleats de venda d'apostes
4443 Empleats de sales de joc i similars
4444 Empleats de cases d'empenyorament i de préstecs
4445 Cobradors de factures, deutes i empleats similars
4446 Empleats de finestreta de correus

45 Empleats administratius amb tasques d'atenció al públic ncaa
450 Empleats administratius amb tasques d'atenció al públic ncaa
4500 Empleats administratius amb tasques d'atenció al públic ncaa

5 Treballadors dels serveis de restauració, personals, protecció i venedors

G Treballadors dels serveis de restauració i comerç

50 Cambrers i cuiners propietaris
500 Cambrers i cuiners propietaris
5000 Cambrers i cuiners propietaris

51 Treballadors assalariats dels serveis de restauració
511 Cuiners assalariats
5110 Cuiners assalariats
512 Cambrers assalariats
5120 Cambrers assalariats

52 Dependents de botigues i magatzems
521 Encarregats de secció de botigues i magatzems
5210 Encarregats de secció de botigues i magatzems
522 Venedors de botigues i magatzems
5220 Venedors de botigues i magatzems

53 Comerciants propietaris de botigues
530 Comerciants propietaris de botigues
5300 Comerciants propietaris de botigues

54 Venedors (excepte de botigues i magatzems)
541 Venedors de quioscos i de parades de mercat
5411 Venedors de quioscos
5412 Venedors de parades de mercat i mercats ocasionals
542 Operadors de telemàrqueting
5420 Operadors de telemàrqueting
543 Expenedors de gasolina
5430 Expenedors de gasolina
549 Altres venedors
5491 Venedors a domicili
5492 Promotors de venda
5493 Models de moda, art i publicitat
5499 Altres venedors ncaa

55 Caixers i taquillers (excepte de banca)
550 Caixers i taquillers (excepte de banca)
5500 Caixers i taquillers (excepte de banca)

H Treballadors dels serveis de salut i que tenen cura de les persones

56 Treballadors que tenen cura de les persones en serveis de salut
561 Auxiliars d'infermeria
5611 Auxiliars d'infermeria hospitalària
5612 Auxiliars d'infermeria d'atenció primària
562 Tècnics auxiliars de farmàcia i emergències sanitàries i altres treballadors que tenen cura de les persones en serveis de salut
5621 Tècnics auxiliars de farmàcia
5622 Tècnics d'emergències sanitàries
5629 Altres treballadors que tenen cura de les persones en serveis de salut

57 Altres treballadors que tenen cura de les persones

571 Treballadors que tenen cura de les persones a domicili (excepte mainaders)
5710 Treballadors que tenen cura de les persones a domicili (excepte mainaders)
572 Mainaders
5721 Mainaders a llars d'infants o escoles bressol
5722 Mainaders a les llars

58 Treballadors de serveis personals
581 Perruquers i especialistes en tractaments d'estètica, benestar i similars
5811 Perruquers
5812 Especialistes en tractaments d'estètica, benestar i similars
582 Treballadors que atenen passatgers, guies turístics i similars
5821 Auxiliars de vol i cambrers d'avió, vaixell i tren
5822 Revisors i cobradors del transport terrestre
5823 Acompanyants turístics
5824 Hostesses de terra
5825 Guies de turisme
583 Supervisors de manteniment i neteja d'edificis, conserges i majordoms domèstics
5831 Supervisors de manteniment i neteja d'oficines, hotels i altres establiments
5832 Majordoms domèstics
5833 Conserges d'edificis
584 Treballadors propietaris de petits allotjaments
5840 Treballadors propietaris de petits allotjaments
589 Altres treballadors de serveis personals
5891 Assistents personals o persones de companyia
5892 Empleats de pompes fúnebres i embalsamadors
5893 Cuidadors d'animals i ensinistradors
5894 Instructors d'autoescola
5895 Astròlegs, endevins i similars
5899 Altres treballadors de serveis personals ncaa

I Treballadors dels serveis de protecció i seguretat

59 Treballadors dels serveis de protecció i seguretat
591 Guàrdies civils
5910 Guàrdies civils
592 Policies
5921 Policies nacionals
5922 Policies autonòmics
5923 Policies locals
593 Bombers
5931 Bombers (excepte forestals)
5932 Bombers forestals
594 Personal de seguretat privada
5941 Vigilants de seguretat i similars habilitats per a portar armes
5942 Auxiliars de vigilant de seguretat i similars no habilitats per a portar armes
599 Altres treballadors dels serveis de protecció i seguretat
5991 Tècnics especialistes en serveis penitenciaris
5992 Vigilants de piscines i platges, socorristes
5994 Auxiliars i guaites forestals
5995 Altres agents forestals i mediambientals
5996 Tècnics especialistes operadors de control d'emergències
5998 Altres treballadors dels serveis de protecció i seguretat ncaa

6 Treballadors qualificats en activitats agrícoles, ramaderes, forestals i pesqueres

J Treballadors qualificats en activitats agrícoles, ramaderes, forestals i pesqueres

61 Treballadors qualificats en activitats agrícoles
611 Treballadors qualificats en activitats agrícoles (excepte hortes, hivernacles, planters i jardins)
6110 Treballadors qualificats en activitats agrícoles (excepte hortes, hivernacles, planters i jardins)
612 Treballadors qualificats en hortes, hivernacles, planters i jardins
6120 Treballadors qualificats en hortes, hivernacles, planters i jardins

62 Treballadors qualificats en activitats ramaderes (incloses les avícoles, apícoles i similars)
620 Treballadors qualificats en activitats ramaderes (incloses les avícoles, apícoles i similars)
6201 Treballadors qualificats en activitats ramaderes de bestiar boví
6202 Treballadors qualificats en activitats ramaderes de bestiar oví i cabrum
6203 Treballadors qualificats en activitats ramaderes de bestiar porcí
6204 Treballadors qualificats en apicultura i sericicultura
6205 Treballadors qualificats en avicultura i cunicultura
6209 Treballadors qualificats en activitats ramaderes ncaa

63 Treballadors qualificats en activitats agropecuàries mixtes
630 Treballadors qualificats en activitats agropecuàries mixtes
6300 Treballadors qualificats en activitats agropecuàries mixtes

64 Treballadors qualificats en activitats forestals, pesqueres i cinegètiques
641 Treballadors qualificats en activitats forestals i del medi natural
6410 Treballadors qualificats en activitats forestals i del medi natural
642 Treballadors qualificats en activitats pesqueres i d'aqüicultura
6421 Treballadors qualificats en aqüicultura
6422 Pescadors fluvials i de litoral
6423 Pescadors d'altura
643 Treballadors qualificats en activitats cinegètiques
6430 Treballadors qualificats en activitats cinegètiques

7 Artesans i treballadors qualificats de les indústries manufactureres i la construcció (excepte operadors d'instal·lacions i màquines)

K Treballadors qualificats de la construcció (excepte operadors de màquines)

71 Treballadors d'obres estructurals de la construcció i similars
711 Treballadors del formigó, encofradors, ferrallistes i similars
7111 Encofradors i operaris de la posada en obra del formigó
7112 Muntadors de prefabricats estructurals (només de formigó)
712 Paletes, pedrers, trossejadors, picadors i gravadors de pedra
7121 Paletes
7122 Pedrers, trossejadors, picadors i gravadors de pedra
713 Fusters (excepte ebenistes i muntadors d'estructures metàl·liques)
7131 Fusters (excepte ebenistes)
7132 Instal·ladors i muntadors de tancaments metàl·lics (excepte muntadors d'estructures metàl·liques)
719 Altres treballadors d'obres estructurals de la construcció
7191 Treballadors de manteniment d'edificis
7192 Instal·ladors de façanes tècniques
7193 Instal·ladors de sistemes d'impermeabilització en edificis
7199 Altres treballadors d'obres estructurals de la construcció ncaa

72 Treballadors d'acabament de construccions i instal·lacions (excepte electricistes), pintors i similars
721 Guixaires i aplicadors de revestiments de pasta i morter
7211 Guixaires
7212 Aplicadors de revestiments de pasta i morter
722 Lampistes i instal·ladors de canonades
7221 Lampistes
7222 Muntadors instal·ladors de gas en edificis
7223 Instal·ladors de canonades en obra pública
723 Pintors, empaperadors i similars
7231 Pintors i empaperadors
7232 Pintors en les indústries manufactureres
724 Enrajoladors, parqueters i similars
7240 Enrajoladors, parqueters i similars
725 Mecànics instal·ladors de refrigeració i climatització
7250 Mecànics instal·ladors de refrigeració i climatització
729 Altres treballadors d'acabament de construccions i instal·lacions (excepte electricistes) i similars
7291 Muntadors de cobertes
7292 Instal·ladors de material aïllant tèrmic i d'insonorització
7293 Vidriers
7294 Muntadors instal·ladors de plaques d'energia solar
7295 Personal de neteja de façanes d'edificis i xemeneies

L Treballadors qualificats de les indústries manufactureres (excepte operadors d'instal·lacions i màquines)

73 Soldadors, planxistes, muntadors d'estructures metàl·liques, ferrers, fabricants d'eines i similars
731 Emmotlladors, soldadors, planxistes, muntadors d'estructures metàl·liques i treballadors similars
7311 Emmotlladors i matricers
7312 Soldadors i oxitalladors
7313 Planxistes i calderers
7314 Muntadors d'estructures metàl·liques
7315 Muntadors d'estructures cablejades i empalmadors de cables
732 Ferrers i treballadors de la fabricació d'eines i similars
7321 Ferrers i forjadors
7322 Treballadors de la fabricació d'eines, mecànics ajustadors, modelistes, matricers i similars
7323 Ajustadors i operadors de màquines eina
7324 Polidors de metalls i esmolets d'eines

74 Mecànics i ajustadors de maquinària
740 Mecànics i ajustadors de maquinària
7401 Mecànics i ajustadors de vehicles de motor
7402 Mecànics i ajustadors de motors d'avió
7403 Mecànics i ajustadors de maquinària agrícola i industrial
7404 Mecànics i ajustadors de maquinària naval i ferroviària
7405 Reparadors de bicicletes i similars

75 Treballadors especialitzats en electricitat i electrotecnologia
751 Electricistes de la construcció i similars
7510 Electricistes de la construcció i similars
752 Altres instal·ladors i mantenidors reparadors d'equips elèctrics
7521 Mecànics i reparadors d'equips elèctrics
7522 Instal·ladors i mantenidors reparadors de línies elèctriques
753 Instal·ladors i mantenidors reparadors d'equips electrònics i de telecomunicacions
7531 Mecànics i mantenidors reparadors d'equips electrònics
7532 Instal·ladors i mantenidors reparadors en electromedicina
7533 Instal·ladors i mantenidors reparadors en tecnologies de la informació i la comunicació (TIC)

76 Mecànics de precisió en metalls, ceramistes, vidriers, artesans i treballadors de les arts gràfiques
761 Mecànics de precisió en metalls, ceramistes, vidriers i artesans
7611 Rellotgers i mecànics d'instruments de precisió
7612 Lutiers i similars; afinadors d'instruments musicals
7613 Joiers, orfebres i argenters
7614 Treballadors de la ceràmica, terrissaires i similars
7615 Bufadors, modeladors, laminadors, talladors i polidors de vidre
7616 Retolistes, gravadors de vidre i pintors decoratius d'articles diversos
7617 Artesans de la fusta i materials similars, cistellers, raspallaires i treballadors similars
7618 Artesans del tèxtil, cuir i materials similars, preparadors de fibra i teixidors amb telers artesans o de teixits de punt i similars
7619 Artesans ncaa
762 Oficials i operaris de les arts gràfiques

7621 Treballadors de processos de preimpressió
7622 Treballadors de processos d'impressió
7623 Treballadors de processos d'enquadernació

77 Treballadors de la indústria de l'alimentació, les begudes i el tabac
770 Treballadors de la indústria de l'alimentació, les begudes i el tabac
7701 Matadors i treballadors de les indústries càrnies
7702 Treballadors de les indústries del peix
7703 Forners, pastissers i confiters
7704 Treballadors del tractament de la llet i l'elaboració de productes lactis, inclosos els gelats
7705 Treballadors de la conservació de fruites i hortalisses i de l'elaboració de begudes no alcohòliques
7706 Treballadors de l'elaboració de begudes alcohòliques (excepte el vi)
7707 Treballadors de l'elaboració del vi
7708 Preparadors i elaboradors de tabac i productes derivats
7709 Degustadors i classificadors d'aliments i begudes

78 Treballadors de la fusta, tèxtil, confecció, pell, cuir, calçat i altres operaris en oficis
781 Treballadors del tractament de la fusta i similars
7811 Treballadors del tractament de la fusta
7812 Ajustadors i operadors de màquines de treballar la fusta
782 Ebenistes i treballadors similars
7820 Ebenistes i treballadors similars
783 Treballadors del tèxtil, confecció, pell, cuir i calçat
7831 Sastres, modistes, pelleters i barreters
7832 Patronistes per a productes tèxtils i de pell
7833 Talladors de teixits, cuir, pell i altres materials
7834 Cosidors a mà, brodadors i similars
7835 Tapissers, matalassers i similars
7836 Adobers i preparadors de pells
7837 Sabaters i similars
789 Artillers metxers de mines, bussos, provadors de productes i altres operaris i artesans diversos
7891 Bussos
7892 Artillers metxers de mines
7893 Classificadors i provadors de productes (excepte aliments, begudes i tabac)
7894 Fumigadors i altres controladors de plagues i males herbes
7899 Oficials, operaris i artesans d'altres oficis ncaa

8 Operadors d'instal·lacions i maquinària, i muntadors

M Operadors d'instal·lacions i maquinària fixa, i muntadors

81 Operadors d'instal·lacions i maquinària fixa
811 Operadors d'instal·lacions d'extracció i explotació de minerals
8111 Miners i altres operadors d'instal·lacions mineres
8112 Operadors d'instal·lacions de preparació de minerals i roques
8113 Sondistes i treballadors similars
8114 Operadors de màquines de fabricar productes derivats de minerals no metàl·lics
812 Operadors d'instal·lacions per al tractament dels metalls
8121 Operadors d'instal·lacions d'obtenció i transformació de metalls
8122 Operadors de màquines polidores, galvanitzadores i recobridores de metalls
813 Operadors d'instal·lacions i màquines de productes químics, farmacèutics i materials fotosensibles
8131 Operadors de plantes industrials químiques
8132 Operadors de màquines de fabricar productes farmacèutics, cosmètics i similars
8133 Operadors de laboratoris fotogràfics i similars
814 Operadors d'instal·lacions per al tractament i la transformació de la fusta, la fabricació de paper, productes de paper i cautxú o matèries plàstiques
8141 Operadors de màquines de fabricar productes de cautxú i derivats de resines naturals
8142 Operadors de màquines de fabricar productes de matèries plàstiques
8143 Operadors de màquines de fabricar productes de paper i cartó
8144 Operadors de serradores, de màquines de fabricar taulers i d'instal·lacions similars de tractament de la fusta i el suro
8145 Operadors d'instal·lacions de preparació de pasta de paper i de fabricació de paper
815 Operadors de màquines de fabricar productes tèxtils i articles de pell i cuir
8151 Operadors de màquines de preparar fibres, filar i debanar
8152 Operadors de telers i altres màquines de teixir
8153 Operadors de màquines de cosir i brodar
8154 Operadors de màquines de blanquejar, tenyir, estampar i acabar tèxtils
8155 Operadors de màquines de tractar la pell i el cuir
8156 Operadors de màquines de fabricar calçat, marroquineria i guanteria de pell
8159 Operadors de màquines de fabricar productes tèxtils ncaa
816 Operadors de màquines d'elaborar productes alimentaris, begudes i tabac
8160 Operadors de màquines d'elaborar productes alimentaris, begudes i tabac
817 Operadors de màquines de bugaderia i tintoreria
8170 Operadors de màquines de bugaderia i tintoreria
819 Altres operadors d'instal·lacions i maquinària fixa
8191 Operadors de forns i instal·lacions de vidrieria i ceràmica
8192 Operadors de calderes i màquines de vapor
8193 Operadors de màquines d'embalatge, embotellament i etiquetatge
8199 Altres operadors d'instal·lacions i maquinària fixa ncaa

82 Muntadors i engalzadors en fàbriques
820 Muntadors i engalzadors en fàbriques
8201 Engalzadors de maquinària mecànica
8202 Engalzadors d'equips elèctrics i electrònics
8209 Muntadors i engalzadors ncaa

N Conductors i operadors de maquinària mòbil

83 Maquinistes de locomotores, operadors de maquinària agrícola i d'equips pesants mòbils, i mariners
831 Maquinistes de locomotores i similars
8311 Maquinistes de locomotores
8312 Agents de maniobres ferroviàries
832 Operadors de maquinària agrícola i forestal mòbil
8321 Operadors de maquinària agrícola mòbil
8322 Operadors de maquinària forestal mòbil
833 Operadors d'altres màquines mòbils
8331 Operadors de maquinària de moviments de terres i equips similars
8332 Operadors de grues, muntacàrregues i maquinària similar de moviment de materials
8333 Operadors de carretons elevadors
834 Mariners de pont, mariners de màquines i similars
8340 Mariners de pont, mariners de màquines i similars

84 Conductors de vehicles de transport urbà o per carretera
841 Conductors d'automòbils, taxis i furgonetes
8411 Conductors propietaris d'automòbils, taxis i furgonetes
8412 Conductors assalariats d'automòbils, taxis i furgonetes
842 Conductors d'autobusos i tramvies
8420 Conductors d'autobusos i tramvies
843 Conductors de camions
8431 Conductors propietaris de camions
8432 Conductors assalariats de camions
844 Conductors de motocicletes i ciclomotors
8440 Conductors de motocicletes i ciclomotors

9 Ocupacions elementals

O Treballadors no qualificats en serveis (excepte transports)

91 Empleats domèstics
910 Empleats domèstics
9100 Empleats domèstics

92 Altre tipus de personal de neteja
921 Personal de neteja d'oficines, hotels i altres establiments similars
9210 Personal de neteja d'oficines, hotels i altres establiments similars
922 Netejadors de vehicles, finestres i personal de neteja a mà
9221 Netejadors en sec i a mà i similars
9222 Netejadors de vehicles
9223 Netejadors de finestres
9229 Altre tipus de personal de neteja ncaa

93 Ajudants de preparació d'aliments
931 Ajudants de cuina
9310 Ajudants de cuina
932 Preparadors de menjar ràpid
9320 Preparadors de menjar ràpid

94 Recollidors de residus urbans, venedors de carrer i altres ocupacions elementals de serveis
941 Venedors de carrer
9410 Venedors de carrer
942 Repartidors de publicitat, enllustradors i altres treballadors d'oficis de carrer
9420 Repartidors de publicitat, enllustradors i altres treballadors d'oficis de carrer
943 Ordenances, mossos d'equipatge, repartidors a peu i similars
9431 Ordenances
9432 Mossos d'equipatge i similars
9433 Repartidors, persones dels encàrrecs i missatgers, a peu
9434 Lectors de comptadors (aigua, gas, etc.) i recaptadors de monedes de màquines recreatives i expenedores
944 Recollidors de residus urbans, classificadors de residus, escombradors i similars
9441 Recollidors de residus urbans
9442 Classificadors de residus, operaris d'ecoparc i recollidors de ferralla
9443 Escombradors i similars

949 Altres ocupacions elementals
9490 Altres ocupacions elementals

P Peons de l'agricultura, la pesca, la construcció, les indústries manufactureres i els transports

95 Peons agraris, forestals i pesquers
951 Peons agrícoles
9511 Peons agrícoles (excepte d'hortes, hivernacles, planters i jardins)
9512 Peons agrícoles d'hortes, hivernacles, planters i jardins
952 Peons ramaders
9520 Peons ramaders
953 Peons agropecuaris
9530 Peons agropecuaris
954 Peons de la pesca, l'aqüicultura, forestals i de la caça
9541 Peons de la pesca
9542 Peons de l'aqüicultura
9543 Peons forestals i de la caça

96 Peons de la construcció i la mineria
960 Peons de la construcció i la mineria
9601 Peons d'obres públiques
9602 Peons de la construcció d'edificis
9603 Peons de la mineria, pedreres i altres indústries extractives

97 Peons de les indústries manufactureres
970 Peons de les indústries manufactureres
9700 Peons de les indústries manufactureres

98 Peons del transport, descarregadors i reposadors
981 Peons del transport, descarregadors i similars
9811 Peons del transport de mercaderies i descarregadors
9812 Conductors de vehicles de tracció animal per al transport de persones i similars
982 Reposadors
9820 Reposadors

0 Ocupacions militars

Q Ocupacions militars

00 Ocupacions militars
001 Oficials i sotsoficials de les forces armades
0011 Oficials de les forces armades
0012 Sotsoficials de les forces armades
002 Tropa i marineria de les forces armades
0020 Tropa i marineria de les forces armades

5. Notes explicatives

Les notes explicatives de la CCO-2011 que es presenten a continuació estan referides als continguts de les categories més desagregades i serveixen, d'una banda, per resoldre els dubtes d'interpretació i, d'altra banda, per facilitar classificacions de les unitats que s'hi incorporen. En aquesta part només apareixen els codis que tenen nota explicativa.

0 Ocupacions militars

Q Ocupacions militars

00 Ocupacions militars

001 Oficials i sotsoficials de les forces armades

0011 Oficials de les forces armades

Els oficials de les forces armades lideren i gestionen les unitats d'organització en les forces armades o realitzen tasques similars a les que compleixen una varietat d'ocupacions civils fora de les forces armades. Aquest grup inclou tots els membres de les forces armades amb el rang d'alferes (o equivalent) o superior.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Alferes
- Alferes de fragata
- Almiralls
- Capitans
- Capitans de navili
- Capitans generals
- Comandants
- Coronels
- Generals de brigada
- Generals de l'aire
- Tinents
- Tinents generals

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Generals de la guàrdia civil (vegeu 2623)
- Inspectors de duanes (vegeu 2623)
- Oficials de la guàrdia civil (vegeu 2623)

0012 Sotsoficials de les forces armades

Els sotsoficials de les forces armades fan complir la disciplina militar i supervisen les activitats dels empleats en ocupacions de les forces armades d'altres rangs, o realitzen tasques similars a aquelles que compleixen una varietat d'ocupacions civils fora de les forces armades. Aquest grup inclou membres de les forces armades de rangs tals com sergent, sotsoficial i sergent major.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Brigades
- Sergents

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Suboficials de la guàrdia civil (vegeu 3632)

002 Tropa i marineria de les forces armades

0020 Tropa i marineria de les forces armades

La tropa i marineria de les forces armades inclou tots els membres voluntaris o no de les forces armades excepte oficials i sotsoficials. Realitzen tasques militars específiques o tasques similars a aquelles que compleixen una varietat d'ocupacions civils fora de les forces armades.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Caporals
- Soldats

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Agents de la guàrdia civil (vegeu 5910)
- Policies nacionals (vegeu 5921)
- Policies autonòmics (vegeu 5922)
- Policies locals (vegeu 5923)

1 Directors i gerents

A Directors i gerents

11 Membres del poder executiu i dels cossos legislatius; personal directiu de l'Administració pública i d'organitzacions d'interès social; directors executius

111 Membres del poder executiu i dels cossos legislatius; personal directiu de l'Administració pública i d'organitzacions d'interès social

1111 Membres del poder executiu (nacional, autonòmic i local) i dels cossos legislatius

Els membres del poder executiu (nacional, autonòmic i local) i dels cossos legislatius defineixen, formulen i orienten la política del govern nacional, regional, provincial o municipal, així com dels organismes governamentals internacionals, i elaboren, ratifiquen, modifiquen o deroguen lleis i reglaments. S'inclouen en aquest grup membres electes i no electes de parlaments, consells i governs.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Presidir els treballs dels cossos legislatius i dels consells deliberants del govern i de les assemblees legislatives de la nació, regió, província o municipi, i participar en els treballs esmentats.
- Definir, formular i orientar la política del govern nacional, regional, provincial o municipal.
- Elaborar, ratificar, modificar o derogar lleis i reglaments dins d'un marc legislatiu o constitucional.
- Integrar consells deliberants de l'Administració pública o comissions oficials.
- Examinar qüestions d'interès per al públic i defensar els interessos de l'electorat que representen.
- Assistir a actes i reunions per tal de prestar serveis a la comunitat, captar l'opinió pública i facilitar informació sobre els plans de l'Administració pública.
- Negociar amb altres membres del poder legislatiu i representants de grups d'interès social per tal de conciliar interessos oposats i establir polítiques i acords.
- Dirigir, en qualitat de membres del govern, els administradors i els funcionaris dels departaments ministerials i dels òrgans que en depenen quant a la interpretació i l'aplicació de la política del govern.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Alcaldes
- Diputats al Parlament
- Diputats de diputació provincial, diputació foral del País Basc, *cabildo* insular o consell insular
- Membres de les assemblees legislatives de les comunitats autònomes
- Membres del Consell General del Poder Judicial
- Membres dels òrgans de govern de les comunitats autònomes
- Ministres del govern
- Presidents de diputació provincial, diputació foral del País Basc, *cabildo* insular o consell insular
- Presidents del govern
- Regidors
  Secretaris d'Estat
- Senadors

1112 Personal directiu de l'Administració pública

El personal directiu de l'Administració pública assessora el govern en afers polítics, vigila la interpretació i aplicació de la política pública i la legislació per part dels òrgans públics; actua en nom i representació del país a l'estranger o du a terme tasques similars a organitzacions intergovernamentals. Planifica, organitza, orienta, controla i avalua les activitats generals dels departaments, òrgans, agències o comissions del govern nacional o dels governs de la regió o de la província o col·lectivitat local, de conformitat amb la legislació i les polítiques del govern o dels òrgans legislatius.

Nota: els empleats o funcionaris de les administracions públiques que gestionen una empresa pública o un organisme similar on els empleats públics duen a terme tasques similars a les exercides pels dirigents de les empreses descrites en el grup primari 1120, "Directors generals i presidents executius", es classificaran en el grup esmentat.

Es considera empresa pública qualsevol empresa en la qual els poders públics poden exercir, directament o indirectament, una influència dominant pel que fa a la propietat, la participació financera o a les normes que la regeixen. A la pràctica es considera que l'empresa és pública: a) quan la participació efectiva dels poders públics en el capital de l'empresa supera el 50%; b) quan les decisions d'una empresa depenen fonamentalment dels poders públics, encara que aquests no hi participin majoritàriament.

Per poders públics s'entenen les administracions públiques (general de l'Estat, autonòmica i local), l'administració de la Seguretat Social i altres organismes públics, com ara l'Institut Nacional d'Indústria (INI) i l'Institut Nacional d'Hidrocarburs (INH).

Entre les seves tasques s'inclou:

- Assessorar, en els afers polítics, l'Administració pública i l'òrgan legislatiu nacional, regional, provincial o municipal.
- Assessorar en la preparació dels pressupostos públics i de les lleis i reglaments, incloses les seves esmenes.
- Establir objectius per als òrgans públics de conformitat amb la legislació i la política de l'Administració pública.
- Elaborar o aprovar i avaluar programes i procediments per a l'aplicació de les polítiques públiques juntament amb la mateixa Administració pública o per mitjà d'una consulta.
- Recomanar, examinar, avaluar i aprovar documents, notes i informes presentats per altres directius de l'Administració pública de nivell mitjà o superior.
- Vetllar per l'elaboració i aplicació de sistemes i procediments adients per dur a terme el control pressupostari.
- Coordinar les activitats amb els altres directius i funcionaris de l'Administració pública.
- Presentar a comissions legislatives o de l'Administració pública polítiques, programes o pressupostos.
- Controlar la interpretació i aplicació de la política pública i de la legislació per part dels òrgans públics.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ambaixadors
- Cònsols generals
- Directors de la funció pública
- Directors i gerents de centres penitenciaris
- Major del cos de Mossos d'Esquadra
- Subsecretaris d'Estat

1113 Directors d'organitzacions d'interès social

Els directors d'organitzacions d'interès social defineixen, formulen i orienten la política d'aquestes organitzacions, com ara partits polítics, sindicats, organitzacions d'empresaris, associacions industrials, organitzacions humanitàries o de beneficència i associacions esportives, i actuen en nom i representació d'aquestes organitzacions.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Definir i formular les polítiques, els estatuts i reglaments de l'organització.
- Planificar, dirigir i coordinar el funcionament general de l'organització.
- Examinar les operacions i els resultats de l'organització i informar el consell de direcció i els òrgans directius, els membres de l'organització i les entitats que aporten finançament.
- Dur a terme negociacions en nom de l'organització, dels seus membres i dels grups rellevants d'interès social.
- Defensar els interessos de l'organització i dels seus membres davant dels òrgans legislatius, l'Administració pública o el públic en general.
- Planificar, organitzar i orientar les activitats dels òrgans encarregats d'aplicar les polítiques, estatuts i reglaments de l'organització.
- Vetllar per l'elaboració i aplicació de sistemes i procediments adients per tal de dur a terme el control pressupostari.
- Supervisar i avaluar el funcionament de l'organització o empresa d'acord amb els objectius i les polítiques establerts.
- Representar l'organització en actes oficials i reunions d'òrgans directius, en negociacions i en convencions, audiències públiques i fòrums.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Dirigents d'organització empresarial
- Dirigents d'organització humanitària
- Dirigents de fundació
- Dirigents de partit polític
- Dirigents de sindicat de treballadors

112 Directors generals i presidents executius

1120 Directors generals i presidents executius

Els directors generals i presidents executius elaboren i examinen les polítiques i planifiquen, orienten, coordinen i avaluen les activitats generals de les empreses o organitzacions (excepte les organitzacions d'interès social i els òrgans públics) amb l'assistència d'altres directius i segueixen, en general, l'orientació que els dóna el consell de direcció o un altre òrgan directiu, davant del qual són responsables dels resultats que s'obtinguin i de les activitats que efectuïn.

Nota: Els directors generals i presidents executius i els altres alts càrrecs que coordinen i supervisen les activitats dels directors subordinats responsables d'una variada gamma de tasques funcionals s'inclouen en aquest grup primari. Els directors

responsables de funcions especialitzades en una zona geogràfica concreta queden exclosos d'aquest grup primari. Per exemple, els directors regionals de vendes s'han de classificar en el grup primari 1221 "Directors comercials i de vendes".

Els llocs de treball la principal funció dels quals és participar en el consell de direcció d'una o més empreses o organitzacions, s'inclouen en aquest grup primari. Els gerents generals d'empreses públiques també s'inclouen en aquest grup primari.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Planificar, orientar i coordinar el funcionament general de l'empresa o l'organització.
- Examinar les activitats i resultats de l'empresa o l'organització i comunicar aquesta informació al consell de direcció o als òrgans directius.
- Establir objectius, estratègies, polítiques i programes per a l'empresa o l'organització.
- Assumir el lideratge general i la gestió de l'empresa o l'organització.
- Establir i gestionar pressupostos, controlar les despeses i assegurar la utilització eficient dels recursos.
- Autoritzar els recursos materials, humans i financers per a l'execució de les polítiques i els programes de l'organització.
- Supervisar i avaluar el funcionament de l'empresa o l'organització d'acord amb els objectius i les polítiques establerts.
- Consultar el personal d'alt nivell subordinat i examinar les seves recomanacions i els seus informes.
- Representar l'organització en actes oficials i reunions d'òrgans directius, en negociacions i en convencions, seminaris, audiències públiques i fòrums.
- Seleccionar el personal d'alt nivell o aprovar-ne la selecció.
- Vetllar pel compliment de les lleis i els reglaments en vigor per part de l'organització.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Directors d'aeroport
- Directors de cadenes de supermercats o grans magatzems
- Directors generals d'empreses de construcció
- Directors generals d'empreses de distribució
- Directors generals d'empreses de telecomunicacions
- Directors generals d'empreses de TIC
- Directors generals d'empreses de transport
- Directors generals d'empreses hoteleres
- Directors generals d'empreses privades
- Directors generals d'empreses públiques
- Directors generals de bancs
- Directors generals de companyies pesqueres
- Presidents executius
- Rectors d'universitats

12 Directors de departaments administratius i comercials

121 Directors de departaments administratius

1211 Directors financers

Els directors financers planifiquen, dirigeixen i coordinen les operacions financeres d'una empresa o organització tot consultant el consell de direcció i els directors d'altres departaments o d'altres empreses que presten serveis financers a aquesta empresa o organització.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Planificar, dirigir i coordinar les operacions financeres de l'empresa o l'organització.
- Avaluar la situació financera de l'empresa o l'organització, preparar els pressupostos i controlar les operacions financeres.
- Consultar el gerent general i els directors d'altres departaments.
- Establir i gestionar pressupostos, controlar les despeses i assegurar la utilització eficient dels recursos.
- Establir i dirigir els procediments operatius i administratius.
- Planificar i dirigir la feina diària.
- Controlar la selecció, formació i rendiment del personal.
- Representar l'empresa o l'organització en les relacions amb entitats externes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Directors de departaments de comptabilitat
- Directors de departaments de costos
- Directors de departaments de pressupostos
- Directors financers

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Especialistes en comptabilitat (vegeu 2611)
- Gerents de sucursals de serveis financers (vegeu 1327)

1212 Directors de recursos humans

Els directors de recursos humans planifiquen, dirigeixen i coordinen polítiques relatives al personal, a les relacions laborals i a les activitats de salut i seguretat en el treball d'una empresa o organització, o d'empreses que presten serveis de recursos humans a altres empreses o organitzacions.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Planificar, dirigir i coordinar les activitats, polítiques i pràctiques d'una empresa o organització en tot el que es refereix al personal i a les relacions laborals.
- Planificar i organitzar els procediments destinats a la contractació, formació, promoció, trasllats i acomiadaments del personal.
- Planificar i organitzar les negociacions sobre fixació de l'escala i els nivells salarials i sobre la consulta als treballadors sobre les condicions laborals.
- Controlar els programes i activitats de salut i seguretat i altres qüestions connexes.
- Establir i gestionar pressupostos, controlar les despeses i assegurar la utilització eficient dels recursos.
- Establir i dirigir els procediments operatius i administratius.
- Controlar l'elaboració i aplicació de sistemes d'informació de gestió.
- Vetllar pel compliment de les normes i de la legislació sobre els drets dels

treballadors, la salut i la seguretat, la igualtat d'oportunitats i qüestions connexes.
- Controlar la selecció, formació i rendiment del personal de tota l'empresa o l'organització.
- Consultar l'alta direcció i els directors d'altres departaments.
- Representar l'empresa o l'organització en les relacions amb entitats externes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Directors de contractació
- Directors de departaments de recursos humans
- Directors de departaments de relacions laborals
- Directors de formació de personal
- Directors de selecció de personal

1219 Directors de polítiques i planificació i d'altres departaments administratius ncaa

En aquest grup primari s'inclouen els directors de polítiques i planificació, els quals planifiquen, organitzen, dirigeixen i coordinen activitats de planificació estratègica i d'assessorament sobre polítiques dins de l'Administració pública o per a organitzacions no governamentals o entitats del sector privat, o gestionen les activitats d'empreses que presten serveis de planificació estratègica i d'assessorament sobre polítiques. També s'hi inclouen els directors de departaments administratius i de serveis ncaa (no classificats en altres apartats) del subgrup 121 "Directors de departaments administratius". S'hi inclouen, per exemple, ocupacions com les de director de serveis administratius, director d'instal·lacions o director de serveis de neteja, ja siguin directors de departaments de grans empreses o organitzacions o directors d'empreses que proveeixen els serveis esmentats a altres empreses o organitzacions.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Elaborar, aplicar i supervisar plans, programes, polítiques, processos, sistemes i procediments estratègics per assolir finalitats o objectius o complir normes de treball.
- Elaborar, dirigir i administrar estudis i anàlisis de polítiques i participar-hi.
- Coordinar l'aplicació de polítiques i pràctiques.
- Establir mesures de l'activitat i mesuraments de la responsabilitat.
- Dirigir i gestionar les activitats del personal d'elaboració de polítiques i de planificació estratègica.
- Representar l'empresa o l'organització en negociacions i en convencions, seminaris, audiències públiques i fòrums.
- Exercir tasques d'assistència, estudi i assessorament en els àmbits administratiu, operatiu i de planificació estratègica a l'alta direcció sobre qüestions com ara la gestió de les instal·lacions de l'empresa i dels serveis administratius.
- Desenvolupar i gestionar els recursos administratius i físics de l'organització.
- Elaborar i aplicar declaracions i directrius en matèries administratives i de procediment per a ús del personal de l'organització.
- Analitzar qüestions i iniciatives complexes en relació amb la gestió dels recursos que afectin l'organització i preparar els informes corresponents, correspondència i documents.
- Prestar informació i assistència per a la preparació d'informes financers i de pressupostos.
- Dirigir, gestionar i formar el personal administratiu per garantir el desenvolupament sense problemes de les activitats i el subministrament d'informació de forma precisa i oportuna.
- Establir i gestionar pressupostos, controlar les despeses i assegurar la

utilització eficient dels recursos.
- Planificar i dirigir la feina diària.
- Controlar la selecció, formació i rendiment del personal.
- Consultar directors executius i directors d'altres departaments.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Directors d'instal·lacions
- Directors de departaments de control de qualitat
- Directors de planificació corporativa
- Directors de serveis de neteja
- Subdirectors de l'Administració pública ncaa

122 Directors comercials, de publicitat, de relacions públiques i de recerca i desenvolupament

1221 Directors comercials i de vendes

Els directors comercials i de vendes planifiquen, dirigeixen i coordinen les activitats de vendes i comercialització d'una empresa o organització, o d'empreses que presten serveis de vendes i comercialització a altres empreses o organitzacions.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Planificar i organitzar programes especials de venda i comercialització basats en l'estat de les vendes i l'avaluació del mercat.
- Fixar les llistes de preus, els percentatges de descompte i els terminis de lliurament, els pressupostos per a campanyes de promoció de vendes, els mètodes de venda, i els incentius i les campanyes especials.
- Establir i dirigir els procediments operatius i administratius relatius a les activitats de vendes i comercialització.
- Dirigir i gestionar les activitats del personal de vendes i comercialització.
- Planificar i dirigir la feina diària.
- Establir i gestionar pressupostos, controlar les despeses i assegurar la utilització eficient dels recursos.
- Controlar la selecció, formació i rendiment del personal.
- Representar l'empresa o l'organització en convencions de vendes i comercialització, fires de mostres i altres fòrums.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Directors de comerç exterior
- Directors de comercialització
- Directors de departaments d'estudis de mercat
- Directors de màrqueting
- Directors de serveis postvenda
- Directors de vendes

1222 Directors de publicitat i relacions públiques

Els directors de publicitat i relacions públiques planifiquen, dirigeixen i coordinen les activitats de publicitat, relacions públiques i informació al públic d'una empresa o organització, o d'empreses que presten serveis relacionats amb altres empreses o organitzacions.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Planificar dirigir i coordinar les activitats de publicitat i relacions públiques de l'empresa o l'organització.
- Negociar contractes de publicitat amb clients o amb diaris, emissores de ràdio i televisió, organitzacions esportives i culturals i agències de publicitat.
- Planificar i gestionar programes d'informació destinats a les autoritats, els mitjans de comunicació de massa i al públic en general sobre els plans, èxits i opinions de l'empresa o l'organització.
- Dirigir i gestionar les activitats del personal de publicitat i relacions públiques.
- Establir i gestionar pressupostos, controlar les despeses i assegurar la utilització eficient dels recursos.
- Establir i dirigir els procediments operatius i administratius.
- Planificar i dirigir la feina diària.
- Controlar la selecció, formació i rendiment del personal.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Directors de gabinets de premsa
- Directors de publicitat
- Directors de relacions públiques

1223 Directors de recerca i desenvolupament

Els directors de recerca i desenvolupament planifiquen, dirigeixen i coordinen les activitats de recerca i desenvolupament d'una empresa o organització o d'empreses que presten serveis relacionats amb altres empreses o organitzacions.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Planificar, dirigir i coordinar les activitats de recerca i desenvolupament, tant de l'empresa o l'organització com les que s'encarreguen a altres organitzacions de recerca, per tal de crear procediments, productes, coneixements o maneres d'utilitzar els materials nous o perfeccionats.
- Planificar el programa general de recerca i desenvolupament de l'empresa o l'organització, definir els objectius dels projectes i fixar-ne els pressupostos.
- Dirigir i gestionar les activitats del personal de recerca i desenvolupament.
- Establir i gestionar pressupostos, controlar les despeses i assegurar la utilització eficient dels recursos.
- Establir i dirigir els procediments operatius i administratius.
- Planificar i dirigir la feina diària.
- Controlar la selecció, formació i rendiment del personal.
- Representar l'empresa o l'organització en convencions, seminaris o conferències.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Directors de departaments de recerca i desenvolupament (R+D)
- Directors de desenvolupament de productes

13 Directors de producció i operacions

131 Directors de producció d'explotacions agropecuàries, forestals i pesqueres, i d'indústries manufactureres, de mineria, construcció i distribució

1311 Directors de producció d'explotacions agropecuàries i forestals

Els directors de producció d'explotacions agropecuàries i forestals planifiquen, dirigeixen i coordinen la producció d'operacions a gran escala agrícola, hortícola i forestal, com ara plantacions, grans hisendes, granges col·lectives i cooperatives agrícoles per conrear i recol·lectar els conreus, o per alimentar i criar el bestiar.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Efectuar el seguiment de l'activitat del mercat de l'agricultura i la silvicultura i planificar-ne la producció per tal de satisfer els requeriments del contracte i la demanda del mercat.
- Establir i gestionar els pressupostos, supervisar el rendiment i els costos de producció, registrar informació relativa a la gestió agrària, i preparar informes financers i operatius.
- Acordar amb els compradors els termes de les vendes de conreus i bestiar.
- Contractar la producció de conreus i bestiar o gestionar-ne la producció amb agricultors o propietaris independents.
- Planificar el tipus, la intensitat i la seqüència de les operacions agrícoles (per exemple, determinar el millor moment per plantar, polvoritzar i recol·lectar).
- Analitzar el sòl per tal de determinar els tipus i les quantitats de fertilitzants necessaris per maximitzar-ne la producció.
- Comprar maquinària, equipament i subministraments com ara tractors, llavors, fertilitzants i productes químics.
- Identificar i controlar toxines ambientals, males herbes, plagues i malalties en els conreus i els boscos.
- Organitzar operacions agrícoles com ara el manteniment d'edificis, els sistemes d'abastament d'aigua i els equipaments.
- Dirigir i coordinar activitats com ara la plantació, el reg, l'aplicació de productes químics, la collita, i la seva classificació.
- Inspeccionar plantacions i camps per tal de determinar dates de maduració dels conreus, o per estimar els danys potencials sobre conreus causats pel clima.
- Supervisar la selecció, formació i rendiment dels treballadors agrícoles i forestals i dels contractistes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Agricultors i gerents d'explotacions mixtes (agrícoles i ramaderes)
- Criadors i gerents d'explotacions avícoles
- Criadors i gerents d'explotacions de bestiar oví i cabrum
- Directors d'explotacions agrícoles
- Directors d'explotacions avícoles
- Directors d'explotacions de bestiar boví
- Directors d'explotacions de bestiar oví o cabrum
- Directors d'explotacions forestals
- Directors d'explotacions ramaderes
- Directors de producció d'explotacions agropecuàries i forestals
- Directors de silvicultura
- Directors i gerents d'empreses de jardineria
- Directors i gerents d'explotacions agràries
- Directors i gerents d'explotacions de cereals

- Directors i gerents d'explotacions de conreus industrials
- Directors i gerents d'explotacions fructícoles
- Gerents d'explotacions forestals
- Ramaders de bestiar brau
- Ramaders i gerents d'explotacions de bestiar boví
- Ramaders i gerents d'explotacions de bestiar oví o cabrum

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Agricultors propietaris (vegeu 6110)

1312 Directors de producció d'explotacions pesqueres i aqüícoles

Els directors de producció d'explotacions pesqueres i aqüícoles planifiquen, dirigeixen i coordinen la producció a gran escala de piscicultura i les operacions de pesca de captura i de collita de peixos i mariscs, i la cria de peixos, mariscs o altres formes de vida aquàtica, com ara conreus per a finalitats alimentàries o per al posterior alliberament en aigua dolça o salada.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Efectuar el seguiment del mercat de piscicultura i pesca i planificar la producció i l'activitat pesquera per tal de satisfer els requeriments contractuals i la demanda del mercat.
- Establir i gestionar pressupostos, supervisar el rendiment i els costos de la producció, registrar informacions com ara pràctiques de gestió pesquera, i preparar informes financers i operatius.
- Acordar amb els compradors els termes de venda de productes i captures.
- Contractar operacions de pesca i piscicultura, o gestionar-ne la producció amb els patrons de pesca o els propietaris dels vaixells i de les granges de piscicultura.
- Realitzar i organitzar exàmens d'existències de piscicultura o de pesca amb la finalitat d'identificar malalties o paràsits.
- Elaborar i coordinar activitats per millorar la incubació de peixos i les seves taxes de creixement, i per prevenir malalties a sales d'incubació.
- Efectuar el seguiment dels entorns mediambientals per tal de mantenir o millorar les condicions de la vida aquàtica.
- Dirigir i supervisar la captura i les zones de fresa de peixos, la incubació d'ous i la cria d'alevins, tot aplicant coneixements de gestió i les tècniques de cria de peixos.
- Coordinar la selecció i el manteniment de les existències de cries.
- Dirigir i supervisar la transferència de peixos madurs a llacs, estanys, rierols o dipòsits comercials.
- Comprar maquinària, equipament i subministraments com ara vaixells i xarxes de pesca.
- Organitzar operacions com ara el manteniment dels vaixells, embarcacions i equips.
- Supervisar la selecció, formació i rendiment de treballadors i contractistes de piscicultura o de pesca.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari**:**
- Armadors de pesca
- Directors d'explotacions aqüícoles
- Directors de piscifactories
- Directors de producció de granges marines
- Directors i gerents de piscifactories
- Directors i gerents d'empreses de pesca

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors generals de companyies pesqueres (vegeu 1120)
- Piscicultors (vegeu 6421)
- Cultivadors d'ostres (vegeu 6421)
- Patrons de pesca de litoral (vegeu 6422)
- Patrons de pesca d'altura (vegeu 6423)

1313 Directors d'indústries manufactureres

Els directors d'indústries manufactureres planifiquen, dirigeixen i coordinen les activitats relatives a la producció de béns, la producció i la distribució d'electricitat, gas i aigua i el tractament i eliminació de residus, així com la valorització d'aquests residus. S'inclouen en aquest grup tant els directors de departaments de producció de grans empreses com els directors de petites empreses manufactureres.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Definir, aplicar i supervisar estratègies, polítiques i plans de producció.
- Planificar detalls de les activitats de producció en termes de qualitat i quantitat del producte, costos, temps i necessitats de mà d'obra.
- Controlar el funcionament de la planta de producció i dels procediments de qualitat mitjançant la planificació del manteniment, la indicació de les hores de funcionament i el subministrament de peces i utillatge.
- Establir i gestionar pressupostos, controlar el producte i els costos de producció, i ajustar els processos i recursos per tal de minimitzar-ne els costos.
- Consultar altres directors sobre qüestions de producció i informar-los-en.
- Controlar l'adquisició i instal·lació de noves instal·lacions i equips.
- Controlar la preparació de registres i informes de producció.
- Coordinar el compliment dels requisits de salut i seguretat en el treball.
- Identificar oportunitats de negoci i determinar els productes que s'han de fabricar.
- Estudiar i aplicar els requisits legals i reglamentaris que afecten les operacions de fabricació i el medi ambient.
- Controlar la fixació de quotes per a la fabricació de béns especialitzats i signar contractes amb clients i proveïdors.
- Controlar la selecció, formació i rendiment del personal.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Directors d'empreses o departaments de tractament i eliminació de residus
- Directors d'empreses o departaments de valorització de residus
- Directors d'indústries manufactureres
- Directors de producció i operacions d'indústries manufactureres
- Fabricants
- Gerents d'empreses o departaments de tractament i eliminació de residus
- Gerents d'empreses o departaments de valorització de residus

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Supervisors d'altres indústries manufactureres (vegeu 3209)

1314 Directors d'explotacions mineres

Els directors d'explotacions mineres planifiquen, dirigeixen i coordinen les activitats de producció de les explotacions de mineria, pedreres i jaciments d'extracció de petroli i gas. S'inclouen en aquest grup tant directors de departaments com directors generals d'empreses que no compten amb una jerarquia a nivell directiu.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Celebrar consultes amb altres directors per fixar quotes de producció, planificar llocs d'extracció i elaborar polítiques per a l'eliminació de les matèries primeres.
- Avaluar l'eficiència dels llocs de producció per tal de determinar la idoneïtat del personal, els equips i la tecnologia utilitzats i per introduir canvis, en cas necessari, en el programa de treball o en els equips.
- Planificar detalls de les activitats de producció en termes de qualitat i quantitat del producte, costos, temps i necessitats de mà d'obra.
- Controlar el funcionament de la planta de producció i dels procediments de qualitat mitjançant la planificació del manteniment, la indicació de les hores de funcionament i el subministrament de peces i utillatge.
- Establir i gestionar pressupostos, controlar el producte i els costos de producció, i ajustar els processos i recursos per tal de minimitzar-ne els costos.
- Controlar l'adquisició i instal·lació de noves instal·lacions i equips.
- Controlar la preparació de registres i informes de producció.
- Coordinar el compliment dels requisits de salut i seguretat en el treball.
- Estudiar i aplicar els requisits legals i reglamentaris que afecten les operacions d'extracció de minerals i el medi ambient.
- Controlar la selecció, formació i rendiment del personal.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Directors d'explotacions mineres
- Directors de mines
- Directors de pedreres
- Directors de producció d'extracció de gas i petroli
- Directors de producció de mineria
- Directors de producció de pedreres

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Supervisors de mines (vegeu 3201)

1315 Directors d'empreses d'abastament, transport, distribució i similars

Els directors d'empreses d'abastament, transport, distribució i similars planifiquen, dirigeixen i coordinen l'abastament, emmagatzematge i distribució de béns. S'inclouen en aquest grup tant directors de departaments com directors generals d'empreses que no compten amb una jerarquia a nivell directiu.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Decidir, aplicar i supervisar estratègies, polítiques i plans de compra, emmagatzematge i distribució.
- Preparar i aplicar plans per mantenir els nivells d'existències necessaris a cost mínim.
- Negociar contractes amb els proveïdors perquè es compleixin els requisits de qualitat, cost i lliurament.
- Supervisar i examinar els sistemes d'emmagatzematge i d'existències perquè

es compleixin els requisits d'abastament i es controlin els nivells d'existències.
- Controlar la distribució de vehicles de carretera, trens, vaixells o aeronaus.
- Gestionar sistemes de registre que garanteixin la traçabilitat de tots els moviments dels béns i vetllar per la formulació de noves comandes i la reposició d'existències en els moments òptims.
- Mantenir contactes amb altres departaments i amb els clients respecte als requisits aplicables a la sortida dels productes i al transport corresponent.
- Controlar el registre de les operacions de compra, emmagatzematge i distribució.
- Establir i gestionar pressupostos, controlar les despeses i assegurar la utilització eficient dels recursos.
- Establir i dirigir els procediments operatius i administratius.
- Planificar i dirigir la feina diària.
- Controlar la selecció, formació i rendiment del personal.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Caps d'estacions d'autobusos
- Caps de grans estacions de ferrocarril
- Directors d'empreses d'abastament i distribució
- Directors d'empreses de transports
- Directors de cadena de subministraments
- Directors de compres
- Directors de logística
- Directors de magatzem

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors d'aeroport (vegeu 1120)
- Directors generals d'empreses de distribució (vegeu 1120)
- Directors generals d'empreses de transport (vegeu 1120)

1316 Directors d'empreses de construcció

Els directors d'empreses de construcció planifiquen, dirigeixen i coordinen la construcció d'obres públiques, edificis i habitatges. S'inclouen en aquest grup tant directors de departaments com directors generals d'empreses que no compten amb una jerarquia a nivell directiu.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Interpretar plànols i especificacions d'arquitectura.
- Coordinar els recursos de mà d'obra i la compra i lliurament de materials, instal·lacions i equips.
- Negociar amb els propietaris dels edificis, els urbanitzadors i els subcontractistes que intervenen en el procés de construcció per tal de garantir que els projectes es completin dins de termini i d'acord amb el pressupost.
- Preparar licitacions i ofertes contractuals.
- Gestionar i aplicar programes de coordinació de les feines per a les obres de construcció.
- Vetllar pel compliment de la legislació sobre construcció i de les normes en vigor en matèria de rendiment, qualitat, costos i seguretat.
- Organitzar la presentació de plans a les entitats locals.
- Construir sota contracte o subcontracte els serveis de construcció especialitzats.
- Adoptar les mesures necessàries en relació amb la inspecció de la construcció per part de les autoritats competents.
- Establir i gestionar pressupostos, controlar les despeses i assegurar la

utilització eficient dels recursos.
- Controlar la selecció, formació i rendiment del personal i dels subcontractistes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari
- Constructors
- Directors d'empreses de construcció
- Directors de departaments de construcció

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors generals d'empreses de construcció (vegeu 1120)
- Paletes (vegeu 7121)
- Supervisors de la construcció (vegeu 3202)

132 Directors de serveis de tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) i d'empreses de serveis professionals

1321 Directors de serveis de tecnologies de la informació i la comunicació (TIC)

Els directors de serveis de tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) planifiquen, dirigeixen i coordinen l'adquisició, desenvolupament, manteniment i ús dels sistemes d'ordinadors i telecomunicacions. S'inclouen en aquest grup tant directors de departaments com directors generals d'empreses que no compten amb una jerarquia a nivell directiu.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Consultar els usuaris, directius, proveïdors i tècnics per tal d'avaluar les necessitats informàtiques i els requisits del sistema i especificar la tecnologia per tal de satisfer aquestes necessitats.
- Elaborar i dirigir estratègies, polítiques i plans sobre tecnologia de la informació i les telecomunicacions (TIC).
- Dirigir la selecció i instal·lació dels recursos de TIC i la formació dels usuaris.
- Dirigir les operacions de TIC, analitzar els fluxos de treball, establir prioritats, elaborar normes i fixar terminis.
- Controlar la seguretat dels sistemes de TIC.
- Assignar, examinar, gestionar i dirigir la feina dels analistes de sistemes, programadors i altres empleats relacionats amb la informàtica.
- Avaluar l'ús de la tecnologia de l'organització i les seves necessitats, i recomanar millores tals com l'actualització de maquinari i programari.
- Establir i gestionar pressupostos, controlar les despeses i assegurar la utilització eficient dels recursos.
- Establir i dirigir els procediments operatius i administratius.
- Controlar la selecció, formació i rendiment del personal.
- Representar l'empresa o l'organització en les convencions, seminaris i conferències sobre TIC.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Directors d'informàtica
- Directors de desenvolupament d'aplicacions
- Directors de desenvolupament de TIC
- Directors de processament de dades
- Directors de serveis de tecnologies de la informació i la comunicació (TIC)
- Directors de tecnologia de la informació

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors generals d'empreses de telecomunicacions (vegeu 1120)
- Directors generals d'empreses de TIC (vegeu 1120)

1322 Directors de serveis socials per a infants

Els directors de serveis socials per a infants planifiquen, dirigeixen i coordinen la prestació de serveis d'atenció infantil abans i després de l'assistència a l'escola i durant les vacances, així com altres centres d'atenció infantil fora del sistema educatiu.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Elaborar i aplicar programes per tal de donar suport al desenvolupament físic, social, emocional i intel·lectual dels infants.
- Establir i supervisar els pressupostos i determinar la dotació de fons per a les despeses de personal, subministraments, materials, equips i manteniment.
- Controlar i coordinar la prestació de serveis d'atenció als infants abans i després de l'escola i durant les vacances, així com altres centres d'atenció infantil fora del sistema educatiu.
- Dirigir i supervisar els cuidadors en la prestació dels serveis d'atenció i en la supervisió dels infants.
- Gestionar les instal·lacions i vetllar pel manteniment dels edificis i equips a fi de garantir la seguretat del centre per als infants, el personal i els visitants.
- Examinar i interpretar les normes de l'Administració pública i elaborar procediments per complir-les (per exemple, pel que fa a la salut i la seguretat).
- Supervisar els progressos dels infants i mantenir contactes amb els seus pares o tutors.
- Preparar i mantenir els registres i comptes del centre d'atenció.
- Contractar i avaluar el personal i coordinar la seva formació professional.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Directors de centres d'atenció infantil fora del sistema educatiu
- Directors de serveis socials per a infants

1323 Directors gerents de centres sanitaris

Els directors gerents de centres sanitaris planifiquen, organitzen, dirigeixen, controlen i coordinen serveis mèdics i de salut en hospitals, clíniques, organismes de salut pública i organitzacions similars.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Orientar i gestionar globalment el servei, la instal·lació, l'organització o el centre.
- Dirigir, supervisar i avaluar les activitats professionals del personal mèdic, d'infermeria, tècnic, administratiu, de serveis, de manteniment i d'altres àrees.
- Definir objectius i criteris d'avaluació o operatius per a les unitats que gestionen.
- Dirigir o realitzar la selecció, contractació i formació del personal.
- Desenvolupar procediments, polítiques i normes d'aplicació i supervisió per al personal mèdic, d'infermeria, tècnic i administratiu.
- Supervisar l'ús de serveis de diagnòstic, llits per a interns, instal·lacions i personal a fi d'assegurar l'ús efectiu dels recursos i avaluar la necessitat d'augmentar el personal, l'equipament o els serveis.
- Controlar operacions administratives com ara la planificació del pressupost, l'elaboració d'informes i les despeses en subministraments, equips i serveis.

- Establir relacions amb altres prestadors, juntes i òrgans de finançament de serveis de sanitat i benestar per tal de coordinar la prestació d'aquests.
- Assessorar organismes públics sobre mesures de millora dels serveis i instal·lacions de salut i benestar.
- Representar l'organització en negociacions i convencions, seminaris, audiències públiques i fòrums.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Administradors d'instal·lacions sanitàries
- Caps d'infermers
- Directors de centres sanitaris
- Directors de serveis sanitaris
- Directors gerents de centres sanitaris

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors de serveis socials per a persones grans (vegeu 1324)

1324 Directors de serveis socials per a persones grans

Els directors de serveis socials per a persones grans planifiquen, organitzen, dirigeixen, controlen i coordinen la prestació de serveis per a persones grans en la comunitat i en residències assistides, urbanitzacions per a jubilats i institucions similars per a persones grans.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Orientar i gestionar globalment el servei, la instal·lació, l'organització o el centre.
- Dirigir, supervisar i avaluar les activitats professionals del personal mèdic, d'infermeria, tècnic, administratiu, de servei, de manteniment i d'altres àrees.
- Definir objectius i criteris d'avaluació o operatius per a les unitats que gestionen.
- Dirigir o realitzar la selecció, contractació i formació del personal.
- Desenvolupar procediments, polítiques i normes d'aplicació i supervisió per al personal d'infermeria, de cures personals, tècnic i administratiu.
- Coordinar i administrar programes de benestar i serveis d'atenció a les persones grans.
- Controlar operacions administratives com la planificació del pressupost, l'elaboració d'informes i les despeses en subministraments, equips i serveis.
- Establir relacions amb altres prestadors, juntes i òrgans de finançament de serveis de salut i benestar per tal de coordinar-ne la prestació.
- Assessorar organismes públics sobre mesures de millora dels serveis i instal·lacions de salut i benestar.
- Representar l'organització en negociacions i convencions, seminaris, audiències públiques i fòrums.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Directors de centres de dia per a la gent gran
- Directors de residències per a la gent gran
- Directors de serveis socials per a la gent gran

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors de serveis sanitaris (vegeu 1323)

1325 Directors de serveis socials ncaa

Els directors de serveis socials ncaa planifiquen, dirigeixen i coordinen la prestació de serveis socials i comunitaris, com ara els d'ajut a les rendes, els d'assistència familiar, els de serveis per a infants i els altres programes comunitaris.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Establir l'orientació general d'un servei, organització o centre i ocupar-se de la gestió.
- Elaborar, aplicar i supervisar procediments, polítiques i normes per al personal.
- Supervisar i avaluar els recursos assignats a la prestació de serveis de benestar, d'habitatge i altres de caràcter social.
- Controlar activitats administratives tals com la planificació pressupostària, la preparació d'informes i l'assumpció de despeses per raó de subministraments, equips i serveis.
- Mantenir contactes amb altres proveïdors de serveis de benestar i de salut, òrgans directius i entitats que aportin finançament, per tal d'examinar àmbits de cooperació i coordinació en relació amb els serveis esmentats.
- Assessorar els òrgans de l'Administració pública sobre l'adopció de mesures per tal de millorar els serveis i els centres de benestar.
- Establir i gestionar pressupostos, controlar les despeses i assegurar la utilització eficient dels recursos.
- Establir i dirigir els procediments operatius i administratius.
- Controlar la selecció, formació i rendiment del personal.
- Representar l'organització en negociacions i en convencions, seminaris, audiències públiques i fòrums.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Directors d'altres centres de serveis socials
- Directors d'equips de valoració
- Directors de centres d'acollida per víctimes de violència masclista
- Directors de centres d'acolliment
- Directors de centres d'atenció a la infància i l'adolescència
- Directors de centres d'atenció a les drogodependències
- Directors de centres d'atenció a persones amb VIH
- Directors de centres d'atenció primerenca
- Directors de comunitat d'atenció a persones drogodependents
- Directors de llars residència per a persones amb discapacitat
- Directors de residències per a persones amb discapacitat
- Directors de serveis bàsics d'atenció social
- Directors de serveis socials ncaa

1326 Directors de serveis d'educació

Els directors de serveis d'educació planifiquen, dirigeixen i coordinen els aspectes educatius i administratius dels serveis d'educació, els centres d'ensenyament primari i secundari, les facultats i altres institucions docents.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Determinar els programes educatius en el marc establert en cada cas per les autoritats educatives i els òrgans directius.
- Aplicar sistemes i procediments per tal de supervisar el rendiment escolar i les matriculacions d'alumnes.
- Dirigir les activitats administratives i de secretaria relatives a l'admissió d'alumnes i a la prestació dels serveis educatius.
- Controlar activitats administratives com ara la planificació pressupostària, la

preparació d'informes i l'assumpció de despeses per raó de subministraments, equips i serveis.
- Assumir el lideratge i l'orientació del personal docent, acadèmic i administratiu i dels alumnes.
- Avaluar la tasca dels professors tot visitant les aules, observant els mètodes docents, revisant els objectius formatius i examinant els materials didàctics.
- Promoure el programa educatiu i representar el servei o la institució en la comunitat en sentit més ampli.
- Supervisar el manteniment de les instal·lacions educatives.
- Elaborar i aplicar un codi disciplinari per tal de crear un entorn segur i favorable per als alumnes i els professors.
- Organitzar i aplicar mètodes per a la captació addicional de fons conjuntament amb els pares i amb els grups de la comunitat i els patrocinadors.
- Controlar la selecció, formació i supervisió del personal.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Degans de facultats
- Directors de centres de formació professional
- Directors de centres de primària
- Directors de centres de secundària
- Directors de centres educatius
- Directors de serveis d'educació
- Director d'estudis d'ensenyament secundari
- Director d'estudis d'ensenyament primari
- Director d'estudis d'ensenyament superior

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors de centres d'atenció infantil fora del sistema educatiu (vegeu 1322)

1327 Directors de sucursals de bancs, de serveis financers i d'assegurances

Els directors de sucursals de bancs, de serveis financers i d'assegurances planifiquen, dirigeixen i coordinen les sucursals d'institucions que presten serveis financers i d'assegurances, com ara bancs, caixes d'estalvis, cooperatives de crèdit i empreses d'assegurances. Presten assistència i assessorament als clients sobre temes financers i d'assegurances.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Planificar, dirigir i coordinar les activitats del personal de la sucursal.
- Establir i mantenir relacions amb els clients individuals o empresarials.
- Prestar assessorament i assistència als clients sobre les seves necessitats financeres i d'assegurances i sobre temes com les modificacions legals que puguin afectar-los.
- Examinar, avaluar i tramitar sol·licituds de préstecs i d'assegurances.
- Supervisar les decisions d'ampliació de crèdit.
- Realitzar investigacions financeres.
- Controlar el flux de caixa i els instruments financers i la preparació d'informes financers o d'informes exigits legalment.
- Aprovar o rebutjar la concessió de línies de crèdit o de préstecs comercials, hipotecaris o personals, o coordinar la seva aprovació o rebuig.
- Coordinar la cooperació amb les altres sucursals de l'empresa.
- Gestionar els pressupostos, controlar les despeses i assegurar la utilització racional dels recursos.
- Controlar la selecció, formació i rendiment del personal.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Directors d'agències d'assegurances
- Directors de caixes d'estalvi
- Directors de cooperatives de crèdit
- Directors de sucursals de bancs
- Directors de sucursals de serveis financers
- Gerents de sucursals de serveis financers

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Comercials de préstecs i crèdits (vegeu 3402)
- Directors financers (vegeu 1211)
- Directors generals de bancs (vegeu 1120)
- Mediadors i agents d'assegurances (vegeu 3521)

1329 Directors d'altres empreses de serveis professionals ncaa

S'inclouen en aquest grup primari els directors que planifiquen, dirigeixen, coordinen i avaluen la prestació de serveis tècnics i professionals especialitzats i no estan classificats en el subgrup 121, "Directors de departaments administratius", ni en el subgrup principal 13, "Directors de producció i operacions". Per exemple, s'inclouen aquí els directors responsables de la prestació de serveis de policia, penitenciaris, jurídics i de lluita contra incendis.

Nota: els directors i gerents d'empreses de serveis professionals són responsables de la planificació, direcció i coordinació de la prestació de serveis professionals i tècnics especialitzats. Normalment es requereixen qualificacions especialitzades i àmplia experiència en una o més de les ocupacions classificades en el gran grup 2, "Tècnics i professionals científics i intel·lectuals", o en el gran grup 3, "Tècnics i professionals de suport".

Entre les seves tasques s'inclou:
- Establir l'orientació general d'un servei, instal·lació, organització o centre i ocupar-se de la gestió.
- Elaborar, aplicar i supervisar procediments, polítiques i normes per al personal.
- Dirigir, supervisar i avaluar la tasca del personal professional, tècnic, administratiu, de serveis, de manteniment i d'un altre tipus.
- Supervisar i avaluar els recursos destinats a la prestació dels serveis.
- Controlar activitats administratives com ara la planificació pressupostària, la preparació d'informes i l'assumpció de despeses per raó de subministraments, equips i serveis.
- Planificar, dirigir i coordinar la prestació dels serveis.
- Coordinar la cooperació amb altres entitats de prestació de serveis en el mateix camp o en camps similars.
- Gestionar els pressupostos, controlar les despeses i assegurar la utilització racional dels recursos.
- Controlar la selecció, formació i rendiment del personal.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Comissaris de policia
- Comissaris del cos de Mossos d'Esquadra
- Directors d'arxius
- Directors d'establiments penitenciaris
- Directors de biblioteques
- Directors de galeries d'art
- Directors de museus

- Directors de parcs naturals
- Directors de serveis jurídics
- Gerents de biblioteques
- Gerents de galeries d'art
- Gerents de museus
- Intendents del cos de Mossos d'Esquadra

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Inspectors de policia (vegeu 3631)

14 Directors i gerents d'empreses d'allotjament, restauració i comerç

141 Directors i gerents d'empreses d'allotjament

1411 Directors i gerents d'hotels

Els directors i gerents d'hotels planifiquen, organitzen i dirigeixen les activitats dels hotels per tal de prestar als hostes allotjament i altres serveis.

Els gerents generals i directors especialitzats de grans empreses hoteleres o cadenes d'hotels es classifiquen en el grup primari corresponent dins dels subgrups principals 11 i 12.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Dirigir i controlar les activitats de reserva, recepció, servei d'habitacions i servei de neteja.
- Supervisar els sistemes de seguretat i el manteniment dels immobles i jardins.
- Planificar i supervisar les activitats de cafeteria, restaurant i sales de reunions i conferències.
- Complir les lleis i els reglaments sobre begudes, jocs d'atzar i altres qüestions.
- Avaluar i revisar la satisfacció dels clients.
- Controlar les activitats de comptabilitat i de compres.
- Ocupar-se del pressupost de l'establiment.
- Controlar la selecció, formació i supervisió del personal.
- Vetllar pel compliment de les lleis i els reglaments sobre salut i seguretat.
- Facilitar als hostes informació turística local i organitzar recorreguts i transports.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Directors d'hotels
- Gerents d'hotels

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors generals d'empreses hoteleres (vegeu 1120)
- Gerents d'albergs de joventut (vegeu 1419)
- Treballadors propietaris de petits allotjaments (vegeu 5840)

1419 Directors i gerents d'altres empreses de serveis d'allotjament

Els directors i gerents d'altres empreses de serveis d'allotjament planifiquen, organitzen i dirigeixen les activitats per tal de prestar als hostes allotjament i altres serveis en empreses de serveis d'allotjament no incloses en els grups primaris anteriors.

Nota: els propietaris de petits establiments que ofereixen allotjament, com per exemple

petits hostals o pensions, que a més de l'allotjament poden oferir alguns serveis de menjar als seus clients en qualitat de llars particulars i per als quals la gestió i supervisió del personal no és part significativa del seu treball, es classifiquen en el grup primari 5840, “Treballadors propietaris de petits allotjaments”.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Dirigir i controlar les activitats de reserva, recepció, servei d'habitacions i servei de neteja.
- Supervisar els sistemes de seguretat i el manteniment dels immobles i jardins.
- Planificar i supervisar les activitats de cafeteria, restaurant i sales de reunions i conferències.
- Complir les lleis i els reglaments sobre begudes, jocs d'atzar i altres qüestions.
- Avaluar i revisar la satisfacció dels clients.
- Controlar les activitats de comptabilitat i de compres.
- Ocupar-se del pressupost de l'establiment.
- Controlar la selecció, formació i supervisió del personal.
- Vetllar pel compliment de les lleis i els reglaments sobre salut i seguretat.
- Facilitar als hostes informació turística local i organitzar recorreguts i transports.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Gerents d’albergs de joventut
- Gerents de càmpings
- Gerents de càmpings d’autocaravanes
- Gerents de motels
- Gerents de pensions

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Gerents d’hotels (vegeu 1411)
- Treballadors propietaris d’allotjaments de turisme rural (vegeu 5840)
- Treballadors propietaris de petits allotjaments (vegeu 5840)

142 Directors i gerents d'empreses de restauració

1421 Directors i gerents de restaurants

Els directors i gerents de restaurants planifiquen, organitzen i dirigeixen les activitats de prestació de serveis de menjador i de menjars preparats dels restaurants.

Nota: els operadors propietaris de petits cafès, restaurants i bars que exerceixen de cuiners o cambrers i no dediquen una part significativa del seu treball a la gestió del negoci o la supervisió dels seus empleats es classifiquen en el gran grup 5.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Planificar els menús per mitjà de consultes als caps de cuina (xefs) i als cuiners.
- Planificar i organitzar reunions especials.
- Organitzar la compra i el preu dels productes d'acord amb el pressupost.
- Mantenir registres dels nivells d'existències i de les operacions financeres.
- Vetllar perquè els menjadors, cuines i instal·lacions de conservació d'aliments compleixin els reglaments sanitaris i estiguin nets, siguin funcionals i presentin un aspecte adequat.
- Mantenir contactes amb els clients per tal d’avaluar la seva satisfacció amb els menjars i amb el servei.
- Seleccionar els cambrers i el personal de cuina, fixar els seus horaris de treball

i ocupar-se de la seva formació i supervisió.
- Fer les reserves, rebre els clients i ajudar-los a fer les comandes.
- Negociar acords amb els clients i els proveïdors.
- Vetllar pel compliment dels reglaments sobre salut i seguretat en el treball.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Directors de restaurants
- Gerents de restaurants

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Cambrers i cuiners propietaris (vegeu 5000)
- Caps de cuina (xefs) (vegeu 3734)
- Gerents de bars i cafeteries (vegeu 1422)
- Gerents de serveis d'àpats (vegeu 1429)

1422 Directors i gerents de bars, cafeteries i similars

Els directors i gerents de bars, cafeteries i similars planifiquen, organitzen i dirigeixen les activitats de prestació de serveis de menjador i de menjars preparats de bars, cafeteries i altres establiments similars.

Nota: els operadors propietaris de petits cafès, restaurants i bars que treballen fent de cuiners o cambrers i no dediquen una part significativa del seu treball a la gestió del negoci o la supervisió dels seus empleats, es classifiquen en el gran grup 5.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Planificar els menús per mitjà de consultes als cap de cuina (xefs) i als cuiners.
- Planificar i organitzar reunions especials.
- Organitzar la compra i el preu dels productes d'acord amb el pressupost.
- Mantenir registres dels nivells d'existències i de les operacions financeres.
- Vetllar perquè els menjadors, cuines i instal·lacions de conservació d'aliments compleixin els reglaments sanitaris i estiguin nets, siguin funcionals i presentin un aspecte adequat.
- Mantenir contactes amb els clients per tal d'avaluar la seva satisfacció amb els menjars i amb el servei.
- Seleccionar els cambrers i el personal de cuina, fixar els seus horaris de treball i ocupar-se de la seva formació i supervisió.
- Fer les reserves, rebre els clients i ajudar-los a fer les comandes.
- Negociar acords amb els clients i els proveïdors.
- Vetllar pel compliment dels reglaments sobre salut i seguretat en el treball.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Directors de bars i cafeteries
- Gerents de bars i cafeteries

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Cambrers i cuiners propietaris (vegeu 5000)
- Caps de cuina (xefs) (vegeu 3734)
- Gerents de restaurants (vegeu 1421)
- Gerents de serveis d'àpats (vegeu 1429)

1429 Directors i gerents d'empreses de servei d'àpats i altres empreses de restauració

Els directors i gerents d'empreses de servei d'àpats i altres empreses de restauració planifiquen, organitzen i dirigeixen les activitats de prestació de serveis de menjador i de menjars preparats d'empreses de servei d'àpats i empreses de restauració similars.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Planificar els menús per mitjà de consultes als caps de cuina (xefs) i als cuiners.
- Planificar i organitzar reunions especials.
- Organitzar la compra i el preu dels productes d'acord amb el pressupost.
- Mantenir registres dels nivells d'existències i de les operacions financeres.
- Vetllar perquè els menjadors, cuines i instal·lacions de conservació d'aliments compleixin els reglaments sanitaris i estiguin nets, siguin funcionals i presentin un aspecte adequat.
- Mantenir contactes amb els clients per tal d'avaluar la seva satisfacció amb els menjars i amb el servei.
- Seleccionar els cambrers i el personal de cuina, fixar els seus horaris de treball i ocupar-se de la seva formació i supervisió.
- Fer les reserves, rebre els clients i ajudar-los a fer les comandes.
- Negociar acords amb els clients i els proveïdors.
- Vetllar pel compliment dels reglaments sobre salut i seguretat en el treball.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Directors d'empreses de serveis d'àpats
- Gerents d'empreses de serveis d'àpats

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Cambrers i cuiners propietaris (vegeu 5000)
- Caps de cuina (xefs) (vegeu 3734)
- Gerents de bars i cafeteries (vegeu 1422)
- Gerents de restaurants (vegeu 1421)

143 Directors i gerents d'empreses de comerç a l'engròs i al detall

1431 Directors i gerents d'empreses de comerç a l'engròs

Els directors i gerents d'empreses de comerç a l'engròs planifiquen, organitzen, coordinen i controlen les activitats dels establiments de venda de béns a l'engròs. Són responsables dels pressupostos, la dotació de personal i l'orientació de l'explotació de les botigues o de les unitats organitzatives existents dins de les botigues que venen un tipus concret de productes.

Nota: es classifiquen en aquest grup primari els directors i gerents d'empreses de comerç a l'engròs ocupats en establiments relativament petits en els quals no hi ha una estructura jerarquitzada de directius. També es classifiquen en aquest grup primari els gerents de grans establiments a l'engròs, com ara grans magatzems, encara que en aquests establiments hi hagi una estructura jerarquitzada de directius i supervisors. En canvi, els directors generals de grups d'establiments com ara supermercats o cadenes de grans magatzems s'han de classificar en el grup primari 1120, "Directors generals i presidents executius".

El personal que controla i dirigeix les activitats dels dependents de botigues i magatzems, operadors de caixa i altres empleats, però que no té la responsabilitat de

definir la combinació de productes, fixar-ne els preus, elaborar els pressupostos i els nivells de dotació de personal, i seleccionar-lo i contractar-lo, es classifica en el grup primari 5210, “Encarregats de secció de botigues i magatzems”.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Definir la combinació de productes, els nivells d'existències i les normes de servei.
- Elaborar i aplicar polítiques de compres i de comercialització, i fixar-ne els preus.
- Promoure els béns i serveis dels establiments i fer-ne publicitat.
- Mantenir registres dels nivells d'existències i de les operacions financeres.
- Ocupar-se del pressupost de l'establiment.
- Controlar la selecció, formació i supervisió del personal.
- Vetllar pel compliment dels reglaments sobre salut i seguretat en el treball.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Directors d’empreses de comerç a l’engròs
- Gerents d’empreses de comerç a l’engròs
- Gerents de comerços a l’engròs

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors comercials i de vendes (vegeu 1221)
- Directors de cadenes de supermercats o grans magatzems (vegeu 1120)
- Encarregats de secció de botigues i magatzems (vegeu 5210)
- Gerents d’establiments d’alimentació (vegeu 1432)
- Gerents de supermercats (vegeu 1432)
- Venedors de botigues i magatzems (vegeu 5220)

1432 Directors i gerents d'empreses de comerç al detall

Els directors i gerents d'empreses de comerç al detall planifiquen, organitzen, coordinen i controlen les activitats dels establiments de venda de béns al detall. Són responsables dels pressupostos, la dotació de personal i l'orientació de l'explotació de les botigues o de les unitats organitzatives existents dins de les botigues que venen un tipus concret de productes.

Nota: els directors i gerents d'empreses de comerç al detall solen estar ocupats en establiments relativament petits en els quals no hi ha una estructura jerarquitzada de directius. També es classifiquen en aquest grup primari els gerents de grans establiments al detall, com ara supermercats i grans magatzems, encara que en aquests establiments hi hagi una estructura jerarquitzada de directius i supervisors. En canvi, els directors generals de grups d'establiments com ara supermercats o cadenes de grans magatzems han de classificar-se en el grup primari 1120, “Directors generals i presidents executius”.

Els comerciants propietaris de botigues petites en les quals la gestió i supervisió del personal no són un element significatiu del treball es classifiquen en el grup primari 5300, “Comerciants propietaris de botigues”.

El personal que controla i dirigeix les activitats dels dependents de botigues i magatzems, operadors de caixa i altres empleats, però que no té la responsabilitat de definir la combinació de productes, fixar-ne els preus, elaborar els pressupostos i els nivells de dotació de personal, i seleccionar-lo i contractar-lo, es classifica en el grup primari 5210, “Encarregats de secció de botigues i magatzems”.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Definir la combinació de productes, els nivells d'existències i les normes de servei.
- Elaborar i aplicar polítiques de compres i de comercialització, i fixar-ne els preus.
- Promoure els béns i serveis dels establiments i fer-ne publicitat.
- Mantenir registres dels nivells d'existències i de les operacions financeres.
- Ocupar-se del pressupost de l'establiment.
- Controlar la selecció, formació i supervisió del personal.
- Vetllar pel compliment dels reglaments sobre salut i seguretat en el treball.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Gerents d'establiments d'alimentació
- Gerents de botigues
- Gerents de comerços al detall
- Gerents de supermercats

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Comerciants propietaris de botigues (vegeu 5300)
- Directors comercials i de vendes (vegeu 1221)
- Directors de cadenes de supermercats o grans magatzems (vegeu 1120)
- Encarregats de secció de botigues i magatzems (vegeu 5210)
- Gerents de comerços a l'engròs (vegeu 1431)
- Venedors de botigues i magatzems (vegeu 5220)

15 Directors i gerents d'altres empreses de serveis ncaa

150 Directors i gerents d'altres empreses de serveis ncaa

1501 Directors i gerents d'empreses d'activitats recreatives, culturals i esportives

Els directors i gerents d'empreses d'activitats recreatives, culturals i esportives planifiquen, organitzen i controlen les activitats d'establiments que presten serveis esportius, artístics, teatrals i altres de recreatius i d'oci.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Planificar i organitzar la varietat i combinació dels serveis d'entreteniment, d'oci i culturals i dels programes de gimnàstica i d'esports que ofereixi el centre.
- Vetllar perquè les instal·lacions es mantinguin netes i en bon estat.
- Mantenir-se al dia de les noves tendències i dels canvis en les arts creatives i organitzar produccions teatrals i actuacions de bandes i orquestres.
- Assessorar sobre les instal·lacions disponibles i fer publicitat dels actes, espectacles i activitats.
- Comprovar i custodiar els rebuts de caixa i fer comprovacions regulars de les existències.
- Establir i gestionar pressupostos, controlar les despeses i assegurar la utilització eficient dels recursos.
- Planificar i dirigir el treball diari.
- Controlar la selecció, supervisió i rendiment del personal.
- Vetllar pel compliment dels reglaments sobre salut i seguretat.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Gerents de casinos
- Gerents de centres esportius
- Gerents de parcs d'atraccions
- Gerents de parcs temàtics
- Gerents de sales cinematogràfiques
- Gerents de sales de billar o sales de jocs
- Gerents de sales teatrals
- Gerents d'escoles d'equitació

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Gerents de biblioteques (vegeu 1329)
- Gerents de galeries d'art (vegeu 1329)
- Gerents de museus (vegeu 1329)

1509 Directors i gerents d'empreses de gestió de residus i altres empreses de serveis ncaa

S'inclouen en aquest grup primari els gerents que planifiquen, dirigeixen i coordinen la prestació de serveis i no estan classificats en el subgrup principal 13, "Directors de producció i operacions", ni en el subgrup principal 14, "Directors i gerents d'empreses d'allotjament, restauració i comerç", ni en el grup primari 1501, "Directors i gerents d'empreses d'activitats recreatives, culturals i esportives". S'inclouen aquí, per exemple, els gerents d'agències de viatges, centres de conferències, centres d'atenció telefònica i centres comercials.

Nota: s'inclouen en aquest grup primari els gerents d'empreses o departaments de serveis de gestió de residus, com ara la recollida de residus o la descontaminació. Els gerents d'empreses o departaments de tractament, eliminació i valorització de residus es classifiquen en el grup primari 1313, "Directors d'indústries manufactureres".

Nota: S'exclouen d'aquest grup primari les ocupacions que impliquen la gestió de la prestació de serveis professionals o els tècnics especialitzats i que exigeixen qualificacions especialitzades i l'experiència corresponent en una o més de les ocupacions classificades en el gran grup 2, "Tècnics i professionals científics i intel·lectuals", o en el gran grup 3, "Tècnics i professionals de suport" Aquestes ocupacions gerencials es classifiquen en diversos grups primaris dins dels subgrups principals 12, "Directors de departaments administratius i comercials", i 13, "Directors de producció i operacions".

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Directors i gerents d'agències de viatges
- Gerents d'empreses de descontaminació
- Gerents d'empreses de recollida de residus
- Gerents de centres comercials
- Gerents de centres d'atenció telefònica
- Gerents de centres de conferències

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Gerents d'empreses o departaments de tractament i eliminació de residus (vegeu 1313)
- Gerents d'empreses o departaments de valorització de residus (vegeu 1313)

2 Tècnics i professionals científics i intel·lectuals

B Tècnics i professionals científics i intel·lectuals de la salut i l'ensenyament

21 Professionals de la salut

211 Metges

2111 Metges de família

Els metges de família (incloent-hi els metges d'atenció primària) diagnostiquen, tracten i prevenen malalties, lesions i altres trastorns físics i mentals. Aquests professionals mantenen l'estat de salut general de les persones tot aplicant principis i procediments de la medicina moderna. No limiten la seva pràctica a determinades categories de malalties o mètodes de tractament i poden assumir la responsabilitat de la prestació d'atenció mèdica continuada i completa a persones, famílies i comunitats.

Nota: les ocupacions incloses en aquest grup primari requereixen estar en possessió d'una llicenciatura universitària en medicina i de la formació clínica de postgrau, o equivalent, requerida per a l'exercici de les competències. Encara que en alguns països "metge general" o "metge de família" es pot considerar una especialitat, aquesta ocupació ha de classificar-se sempre aquí.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Realitzar l'exploració física dels pacients i fer-los entrevistes, a ells i a les seves famílies, per tal de determinar el seu estat de salut.
- Encarregar anàlisis de laboratori, radiografies i altres procediments diagnòstics; analitzar-ne els resultats per tal de determinar la naturalesa dels trastorns o les malalties.
- Prestar atenció mèdica continuada als pacients, tot prescrivint i administrant tractaments curatius i mesures preventives; realitzar-ne el seguiment i assessorar sobre els tractaments.
- Realitzar intervencions i altres procediments clínics.
- Aconsellar les persones, famílies i comunitats sobre salut, nutrició i estil de vida que contribueixen a la prevenció o al tractament de malalties i trastorns.
- Subministrar als pacients i a les famílies les referències clíniques requerides per al tractament especialitzat en hospitals, centres de rehabilitació o altres tipus de centres de salut.
- Identificar, gestionar i subministrar referències clíniques relatives a complicacions abans, durant i després del naixement.
- Recollir la informació i l'historial clínic dels pacients i intercanviar informació amb metges especialistes i altres treballadors de la salut que permetin una atenció mèdica continuada.
- Certificar naixements, morts i malalties de declaració obligatòria als organismes públics d'acord amb la normativa legal i professional.
- Realitzar investigacions sobre la salut de les persones i els serveis mèdics; difondre'n els resultats per mitjà d'informes científics o similars.
- Planificar i participar en programes dissenyats per tal de prevenir l'aparició i propagació de malalties comunes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Metges de capçalera
- Metges de família
- Metges interns residents especialitzats en medicina familiar i comunitària

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Cirurgians (vegeu 2112)
- Altres metges especialistes (vegeu 2112)
- Metges interns residents especialitzats (excepte metges de medicina familiar i comunitària) (vegeu 2112)

2112 Altres metges especialistes

Els metges especialistes inclosos en aquest grup primari (del qual s'exclouen els metges de família) diagnostiquen, tracten i prevenen malalties, trastorns, lesions i altres trastorns físics i mentals de les persones. Utilitzen tècniques de proves mèdiques, quirúrgiques, físiques i psiquiàtriques especialitzades basades en principis i procediments de la medicina moderna. S'especialitzen en determinats tipus de malalties, pacients o mètodes de tractament i poden dur a terme tant la docència com la investigació sobre les seves àrees d'especialització.

Nota: les ocupacions incloses en aquest grup primari requereixen estar en possessió d'una llicenciatura universitària en medicina i de la formació clínica de postgrau en una determinada especialitat (excepte en medicina familiar) o equivalent. S'hi inclouen també els metges interns, els quals es formen com a especialistes (excepte en medicina familiar). Encara que en alguns països l'estomatologia pot ser considerada com una especialitat mèdica, els estomatòlegs s'haurien d'incloure en el grup primari 2151, "Odontòlegs i estomatòlegs".

Els professionals de la investigació mèdica que duen a terme recerca biomèdica utilitzant organismes vius però, no duen a terme una pràctica clínica es classifiquen en el grup primari 2421, "Biòlegs, botànics, zoòlegs i similars".

Entre les seves tasques s'inclou:

- Realitzar l'exploració física dels pacients i fer-los entrevistes, a ells i a les seves famílies, per determinar el seu estat de salut.
- Analitzar informació mèdica aportada pel metge de referència o per altres professionals de la salut.
- Sol·licitar proves de diagnòstic especialitzades a fi de determinar la naturalesa d'una malaltia o trastorn.
- Prescriure i administrar tractaments, medicaments, anestèsics especialitzats, programes de psicoteràpia, rehabilitació física o altres mesures curatives o preventives.
- Realitzar intervencions quirúrgiques de caràcter general o especialitzat.
- Prestar assistència especialitzada prenatal, postnatal i durant el part.
- Recollir la informació i l'historial clínic dels pacients i intercanviar informació amb altres professionals de la salut a fi d'assegurar una atenció medica continuada.
- Certificar naixements, morts i malalties de declaració obligatòria als organismes públics d'acord amb la normativa legal i professional.
- Subministrar informació a pacients, famílies i comunitats sobre mesures preventives, tractaments i cures de determinades malalties lleus.
- Realitzar autòpsies per determinar causes de mort.
- Investigar sobre trastorns i malalties humanes i sobre mètodes preventius o curatius i difondre'n els resultats per mitjà d'informes científics o similars.

- Planificar i participar en programes dissenyats per tal de prevenir l'aparició i propagació de malalties comunes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Cirurgians
- Cirurgians maxil·lofacials
- Endocrinòlegs
- Metges especialistes en endocrinologia i nutrició
- Metges especialistes en medicina nuclear
- Metges especialitzats en rehabilitació
- Metges interns residents especialitzats (excepte metges de medicina familiar i comunitària)
- Metges radiòlegs
- Neuròlegs
- Oftalmòlegs
- Psiquiatres

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Estomatòlegs (vegeu 2151)
- Investigadors biomèdics (en biologia i zoologia) (vegeu 2421)
- Metges de capçalera (vegeu 2111)
- Metges de família (vegeu 2111)

212 Professionals d'infermeria i llevadoria

2121 Infermers no especialitzats

Els infermers no especialitzats tracten, ajuden i atenen persones que necessiten cures d'infermeria a causa dels efectes de malalties o lesions en general.

Aquests infermers assumeixen la responsabilitat de planificar i gestionar la cura dels pacients, inclosa la supervisió d'altres professionals de l'atenció sanitària, treballant de manera independent o en equip amb metges i altres professionals en l'aplicació de mesures preventives i curatives.

Nota: els infermers que, a més d'exercir com a tals, participen en la formació d'infermers o en la investigació en infermeria clínica es classifiquen en aquest grup. Els infermers que participen en investigació biomèdica usant organismes vius i no exerceixen com a infermers clínics es classifiquen en el grup primari 2421, "Biòlegs, botànics, zoòlegs i similars".

Entre les seves tasques s'inclou:
- Planificar, prestar i avaluar atencions d'infermeria als pacients seguint les pràctiques i les normes de la infermeria moderna.
- Coordinar l'atenció als pacients per mitjà de consultes a altres professionals de la salut i als membres dels equips de salut.
- Desenvolupar i aplicar plans per al tractament biològic, social i psicològic dels pacients en col·laboració amb altres professionals de la salut.
- Planificar i oferir cures, tractaments i teràpies personals, inclosa l'administració de medicació, i la supervisió de la resposta als tractaments o al programa de cures.
- Netejar ferides i aplicar cures i embenats quirúrgics.
- Vigilar el dolor i el malestar experimentat pels pacients; alleujar el dolor per mitjà d'una varietat de teràpies, inclòs l'ús d'analgèsics.
- Planificar i participar en programes educatius sobre la salut, promoció de la

salut i formació d'infermeria en clíniques i centres comunitaris.
- Respondre preguntes als pacients i a les seves famílies; subministrar-los informació relativa a la prevenció de la mala salut, els tractaments o les cures.
- Supervisar i coordinar la feina d'altres infermers i de treballadors de la salut i de les cures personals.
- Investigar sobre pràctiques a la infermeria i els seus procediments; difondre'n els resultats en mitjans com ara articles i informes científics.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Diplomats en infermeria no especialitzats
- Graduats en infermeria no especialitzats
- Infermers no especialitzats

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Auxiliars d'infermeria hospitalària (vegeu 5611)
- Infermers (infermeria de salut mental) (vegeu 2122)
- Infermers (infermeria del treball) (vegeu 2122)
- Infermers (infermeria familiar i comunitària) (vegeu 2122)
- Infermers de cures medicoquirúrgiques (vegeu 2122)
- Infermers de geriatria (vegeu 2122)
- Infermers de pediatria (vegeu 2122)
- Responsables corporatius de seguretat en el treball (vegeu 2158)

2122 Infermers especialitzats (excepte infermers obstetricoginecològics)

Els infermers especialitzats tracten, ajuden i atenen persones que necessiten cures d'infermeria en els àmbits de la salut mental, geriatria, salut familiar i comunitària, salut en el treball, pediatria i medicoquirúrgics.

Aquests infermers assumeixen la responsabilitat de planificar i gestionar la cura dels pacients, inclosa la supervisió d'altres professionals de l'atenció sanitària, treballant de manera independent o en equip amb metges i altres professionals en l'aplicació de mesures preventives i curatives.

Nota: els infermers que a més d'exercir com a tals, participen en la formació d'infermers o en la investigació en infermeria clínica es classifiquen en aquest grup. Els infermers que participen en investigació biomèdica usant organismes vius i no exerceixen com a infermers clínics es classifiquen en el grup primari 2421, "Biòlegs, botànics, zoòlegs i similars".

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Infermers (infermeria de salut mental)
- Infermers (infermeria del treball)
- Infermers (infermeria familiar i comunitària)
- Infermers de cures medicoquirúrgiques
- Infermers de geriatria
- Infermers de pediatria

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Auxiliars d'infermeria de geriatria (vegeu 5611)
- Auxiliars d'infermeria hospitalària (vegeu 5611)
- Diplomats en infermeria no especialitzats (vegeu 2121)
- Graduats en infermeria no especialitzats (vegeu 2121)
- Infermers no especialitzats (vegeu 2121)
- Infermers obstetricoginecològics (vegeu 2123)

- Responsables corporatius de seguretat en el treball (vegeu 2158)

2123 Infermers obstetricoginecològics

Els infermers obstetricoginecològics planifiquen, organitzen, presten i avaluen cures atencions de llevadoria abans i durant l'embaràs i el part, així com també amb posterioritat a aquests. Presten assistència a fi de reduir els riscos de la salut de les dones i els nounats, ja sigui treballant de manera independent o en equips amb altres professionals de la salut.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Planificar, prestar i avaluar l'assistència i el suport a les mares i als nounats abans i durant l'embaràs i el part, així com després d'aquest, d'acord amb les pràctiques i les normes pròpies de la llevadoria moderna.
- Assessorar i formar les dones i les famílies sobre salut, nutrició, higiene, exercici, part i plans d'emergència, lactància, cures infantils, planificació familiar i contracepció, estil de vida i altres aspectes relacionats amb l'embaràs i el part.
- Avaluar l'evolució durant l'embaràs i el part, afrontar les complicacions i identificar aquells signes que indiquin la necessitat de remetre la pacient a un metge especialista en obstetrícia.
- Supervisar l'estat de salut del nounat, afrontar les complicacions i identificar aquells signes que indiquin la necessitat de remetre el nounat a un metge especialista en neonatologia.
- Supervisar el dolor i el malestar experimentat per les dones durant el treball de part i el part i alleujar-lo mitjançant l'ús d'una varietat de tractaments, inclòs l'ús de medicaments analgèsics.
- Informar les autoritats del naixement d'acord amb la normativa legal i professional.
- Dur a terme investigacions sobre pràctica i procediments de les cures de llevadoria i difondre'n els resultats a través d'articles científics, informes i similars.
- Planificar i realitzar activitats educatives sobre llevadoria a hospitals i establiments de la comunitat.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Infermers obstetricoginecològics
- Professionals d'obstetrícia

213 Veterinaris

2130 Veterinaris

Els veterinaris diagnostiquen, prevenen i tracten malalties, lesions i disfuncions dels animals. Poden atendre una gran diversitat d'animals, especialitzar-se en el tractament d'un grup determinat d'animals o en una especialitat concreta. També poden prestar serveis professionals a empreses comercials que elaboren productes biològics i farmacèutics.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Determinar la presència i la naturalesa d'estats anòmals mitjançant exploració física, proves de laboratori i tècniques de diagnòstic per la imatge, com ara radiografies i ecografies.
- Aplicar tractaments mèdics i quirúrgics als animals i administrar i prescriure medicaments, analgèsics i anestèsics locals i generals.
- Realitzar intervencions quirúrgiques, guarir ferides i recol·locar ossos fracturats en la posició normal.
- Prestar serveis d'obstetrícia i dentals als animals.
- Participar en programes per prevenir l'aparició i la difusió de malalties animals.
- Vacunar els animals contra malalties infeccioses i fer proves d'aquestes malalties, així com notificar a les autoritats l'aparició de brots de malalties animals infeccioses.
- Realitzar autòpsies per determinar la causa de la mort.
- Assessorar els clients sobre salut, nutrició i alimentació, higiene, cria i cura dels animals.
- Prestar serveis d'eutanàsia per a animals.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Epidemiòlegs veterinaris
- Inspectors veterinaris
- Veterinaris

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Ajudants de veterinària (vegeu 3327)
- Castradors (vegeu 3327)
- Tècnics en inseminació artificial (vegeu 3327)

214 Farmacèutics

2140 Farmacèutics

Els farmacèutics emmagatzemen, mantenen, componen i dispensen medicaments i aconsellen sobre l'ús apropiat i els efectes adversos de les drogues o medicaments seguint les prescripcions de metges o altres professionals de la salut. Contribueixen a la investigació provant, preparant, prescrivint i monitorant teràpies mèdiques a fi d'optimitzar la salut de les persones.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Rebre prescripcions de productes farmacèutics de metges i altres professionals de la salut, comprovar els historials farmacològics dels pacients i assegurar l'ús apropiat de les dosis i els mètodes d'administració òptims dels medicaments i comprovar la compatibilitat entre medicaments abans de la dispensació.
- Preparar o supervisar la preparació i l'etiquetatge de medicaments líquids, pomades, pólvores, comprimits i altres medicaments per tal d'atendre'n les prescripcions.
- Subministrar informació i assessorar els prescriptors i els clients sobre interaccions entre medicaments, incompatibilitats i contraindicacions, efectes secundaris, dosis i conservació correcta dels medicaments.
- Col·laborar amb altres professionals de la salut per tal de planificar, supervisar, examinar i avaluar la qualitat i l'efectivitat dels tractaments farmacològics en pacients individuals i l'efectivitat de medicaments o tractaments particulars.
- Mantenir arxius de prescripció i registrar la dispensació de narcòtics, tòxics i medicaments que creen dependència d'acord amb els requisits legals i

professionals.
- Emmagatzemar i conservar vacunes, sèrums i altres medicaments que poden deteriorar-se.
- Aconsellar els clients i dispensar medicaments sense recepta i productes auxiliars de diagnòstic i tractament per a situacions comunes.
- Supervisar i coordinar el treball de tècnics de farmàcia, farmacèutics interns i auxiliars de venda de farmàcia.
- Investigar per tal de desenvolupar i millorar medicaments, cosmètics i productes químics relacionats.
- Consultar amb químics, enginyers i altres professionals sobre tècniques i components de fabricació.
- Assajar i analitzar medicaments per tal de determinar-ne la identitat, puresa i concentració en relació amb normes especificades.
- Avaluar etiquetes, caixes i prospectes de medicaments.
- Treballar en el desenvolupament d'informació i riscos associats a determinats medicaments.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Farmacèutics
- Farmacèutics de farmàcia hospitalària
- Farmacèutics titulars de farmàcies

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Auxiliars de farmàcia (vegeu 5621)
- Farmacòlegs (vegeu 2421)

215 Altres professionals de la salut

2151 Odontòlegs i estomatòlegs

Els odontòlegs i estomatòlegs diagnostiquen, tracten i prevenen malalties, lesions i malformacions de les dents, boca, genives i teixits associats mitjançant l'aplicació dels principis i procediments de l'odontologia moderna. Utilitzen una àmplia gamma de diagnòstics, cirurgia i altres tècniques especialitzades per tal de promoure i restaurar la salut oral.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Diagnosticar malalties, lesions, irregularitats i malformacions de les dents i les estructures associades de la boca i les mandíbules per mitjà de mètodes com la radiografia, les anàlisis de la saliva i l'historial clínic.
- Prestar atenció odontològica preventiva com ara tractaments periodontals, aplicacions de fluor o promoció de la salut bucodental.
- Administrar anestèsics per limitar el dolor que experimenten els pacients durant les intervencions.
- Prescriure calmants per a dolors provocats per les intervencions.
- Aplicar tècniques de reparació bucodental, com ara implants, restauracions complexes de corones i ponts, ortodòncia i reparació de dents malmeses i cariades.
- Realitzar tractaments quirúrgics com ara extraccions de peces dentals, biòpsies de teixits i tractaments d'ortodòncia.
- Mesurar i obtenir impressions de les mandíbules i les dents del pacient per tal de determinar la forma i la grandària de les pròtesis dentals.
- Dissenyar, construir i adaptar pròtesis dentals com a espaiadors, ponts i dentadures postisses o escriure instruccions de fabricació o prescripcions per a protèsics dentals.

- Restaurar la funció bucal amb pròtesis dentals amovibles o fixes.
- Ajudar al diagnòstic de malalties sistèmiques amb manifestacions bucals, com ara la diabetis.
- Educar els pacients i les famílies sobre higiene dental, nutrició i altres mesures per tal de cuidar la salut oral.
- Supervisar el treball d'higienistes dentals, ajudants de dentistes i altre personal.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Dentistes
- Estomatòlegs
- Metges estomatòlegs
- Odontòlegs

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Cirurgians maxil·lofacials (vegeu 2112)

2152 Fisioterapeutes

Els fisioterapeutes assessoren, organitzen i implementen programes de rehabilitació que milloren o restableixen les funcions motores, maximitzen la mobilitat i alleugen el dolor. Així mateix prevenen i tracten problemes físics associats a lesions i malalties. Per a això, aquests professionals utilitzen una gamma àmplia de tècniques i teràpies físiques com ara moviments, ultrasons, làser i altres.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Aplicar proves musculars, nervioses, articulars i funcionals per tal d'identificar i avaluar els problemes físics dels pacients.
- Establir amb els pacients els objectius dels tractaments i dissenyar programes de tractament per reduir el dolor, atendre els problemes dels pacients, enfortir els músculs, millorar les funcions cardiotoràcica, cardiovascular i respiratòria, restablir la mobilitat de les articulacions i millorar l'equilibri i la coordinació.
- Desenvolupar, implementar i realitzar el seguiment de programes i tractaments mitjançant l'ús de les propietats terapèutiques de l'exercici, la calor i el fred, el massatge, la manipulació, la hidroteràpia, l'electroteràpia, la llum ultraviolada i infraroja i els ultrasons en el tractament dels pacients.
- Donar instruccions als pacients i a les seves famílies sobre procediments que hagin de continuar a casa seva.
- Registrar informació sobre l'estat de salut dels pacients i la seva resposta als tractaments en bases de dades mèdiques i compartir la informació necessària amb altres professionals de la salut a fi d'assegurar una atenció global i contínua.
- Desenvolupar i implementar programes per a la detecció i prevenció de malalties i trastorns físics comuns.
- Supervisar el treball d'assistents fisioterapeutes i similars.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Fisioterapeutes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Metges especialitzats en rehabilitació (vegeu 2112)
- Osteòpates (vegeu 3329)
- Podòlegs (vegeu 2157)
- Quiropràctics (vegeu 3329)
- Terapeutes ocupacionals (vegeu 2156)

2153 Dietistes i nutricionistes

Els dietistes i nutricionistes valoren, planifiquen i duen a terme programes per tal de millorar els efectes dels aliments i la nutrició en la salut de les persones.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Instruir les persones, famílies i comunitats sobre nutrició, planificació de les dietes i preparació dels menjars per tal de maximitzar els beneficis sobre la salut i reduir-ne els riscos potencials.
- Planificar dietes i menús.
- Supervisar la preparació i el servei de menjars, així com la quantitat i la qualitat.
- Recollir i valorar informació relativa a la situació sanitària i nutricional d'individus, grups i comunitats.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Dietistes
- Diplomats en nutrició humana i dietètica
- Nutricionistes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Metges especialistes en endocrinologia i nutrició (vegeu 2112)
- Tècnics en dietètica i nutrició (vegeu 3323)

2154 Logopedes

Els logopedes diagnostiquen, avaluen, corregeixen i tracten desordres físics que afecten l'oïda, la parla, la comunicació i la deglució. Prescriuen dispositius correctors i teràpies rehabilitadores per a la pèrdua d'audició, les alteracions de la parla i altres problemes sensorials o neuronals similars. Assessoren en temes de seguretat en l'audició i la comunicació.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Avaluar l'audició, la parla i el llenguatge en pacients per tal de determinar la naturalesa de desordres en la parla i la comunicació.
- Realitzar proves i exàmens de l'oïda, la parla i el llenguatge, utilitzant instruments i equips de diagnòstic especialitzat; interpretar els resultats de les proves amb dades d'altres informacions mèdiques, socials o del comportament per tal d'establir els tractaments adequats.
- Planificar, dirigir i participar en activitats d'assessorament, cribratge, rehabilitació de la parla i en altres programes relacionats amb l'audició i la comunicació.
- Recomanar audiòfons i altres dispositius d'assistència adequats a les necessitats dels seus clients i ensenyar a utilitzar-los.
- Planificar i realitzar programes de tractaments per tal de corregir trastorns físics que afectin la parla i la deglució en pacients.
- Assessorar i orientar persones amb deficiències auditives o del llenguatge, les seves famílies, els seus professors i els seus ocupadors.

- En cas necessari, remetre els clients a altres serveis mèdics o educatius.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Logopedes

2155 Òptics optometristes

Els òptics optometristes presten serveis de diagnòstic i tractament de desordres dels ulls i de la visió. Aconsellen sobre la cura dels ulls i prescriuen dispositius òptics i altres teràpies pels problemes de visió.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Examinar els ulls dels pacients i realitzar proves de diagnòstic per tal de valorar la salut ocular i determinar la naturalesa i la magnitud dels problemes i les anomalies de la visió.
- Avaluar la funció visual utilitzant equip i instrumental especialitzat per tal de mesurar l'agudesa visual, l'error de refracció, el funcionament de les vies òptiques, els camps visuals, els moviments oculars, la visió sense obstacles i la pressió intraocular.
- Detectar, diagnosticar i tractar malalties oculars, inclosa la prescripció de medicaments per tal de tractar-les.
- Consultar amb oftalmòlegs o altres professionals de la salut i remetre'ls pacients si determinen que necessiten un altre tractament mèdic.
- Diagnosticar trastorns dels moviments oculars i defectes de la funció binocular; planificar i realitzar programes de tractament; assessorar els pacients sobre exercicis per coordinar el moviment dels ulls i l'enfocament.
- Prescriure ulleres correctives, lents de contacte i altres ajudes per a la visió; verificar que els dispositius òptics funcionen correctament, són segurs, confortables i adequats a l'estil de vida dels pacients.
- Assessorar sobre aspectes de la salut de la vista com ara la cura de les lents de contacte, la cura de la vista en persones grans, l'òptica, l'ergonomia visual i la seguretat visual laboral i industrial.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Òptics optometristes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Oftalmòlegs (vegeu 2112)
- Tècnics en optometria (vegeu 3324)

2156 Terapeutes ocupacionals

Els terapeutes ocupacionals apliquen tècniques i duen a terme activitats de caràcter ocupacional que tendeixin a potenciar o suplir funcions físiques o psíquiques disminuïdes o perdudes, i a orientar i estimular el desenvolupament d'aquestes.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Aplicar diversos mètodes al pacient sota prescripció mèdica (activitats manuals, educatives, recreatives, culturals, etc.) de manera que s'obtingui la resposta desitjada, ja sigui física o mental.
- Conservar en bon estat el material que s'utilitzi en el servei de teràpia ocupacional.
- Observar i anotar les dades clíniques per a la correcta vigilància dels pacients.
- Recomanar adaptacions del medi a la llar i als ambients d'esbarjo, laborals i escolars, de forma individual o col·lectiva, que permetin a les persones amb

limitacions funcionals realitzar les seves activitats i ocupacions diàries.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Terapeutes ocupacionals

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Fisioterapeutes (vegeu 2152)
- Formadors ocupacionals (vegeu 2220)
- Psicòlegs (vegeu 2823)
- Terapeutes recreatius (vegeu 2159)

2157 Podòlegs

Els podòlegs apliquen i duen a terme activitats dirigides al diagnòstic i tractament de les afeccions i deformitats dels peus, mitjançant les tècniques terapèutiques pròpies de la seva disciplina.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Identificar i tractar afeccions dels peus, els turmells i altres estructures relacionades de les cames degudes a malalties o altres trastorns físics.
- Tractar i solucionar els calls i els problemes amb les durícies a diferents parts dels peus.
- Prescriure calçat corrector i assessorar en la cura dels peus davant la presència de problemes.
- Realitzar intervencions menors a peus i turmells.
- Mantenir en bones condicions el material que s'utilitzi.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Callistes
- Pedicurs callistes
- Podòlegs

2158 Professionals de la salut i la higiene laboral i ambiental

Els professionals de la salut i la higiene laboral i ambiental avaluen, planifiquen i implementen programes per identificar, observar i controlar factors ambientals que poden afectar potencialment la salut humana. Aquests programes tenen per objecte assegurar condicions de treball segures i saludables i prevenir malalties o lesions causades per agents químics, físics, radiològics o biològics o factors ergonòmics.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Desenvolupar, aplicar i revisar programes i polítiques per minimitzar riscos potencials per a la salut i la seguretat en l'ambient i en el treball.
- Preparar i aplicar plans i estratègies per a l'eliminació segura, econòmica i adequada de residus comercials, industrials, mèdics i de productes domèstics.
- Aplicar programes de prevenció i estratègies sobre malalties contagioses, seguretat alimentària, tractament i sistemes d'eliminació d'aigües residuals, qualitat de l'aigua per a activitats recreatives i per al consum domèstic, substàncies contaminades i perilloses.
- Identificar, informar i documentar perills; avaluar i controlar riscos en el medi ambient i en el lloc de treball i assessorar sobre el compliment de les lleis i els reglaments rellevants.

- Desenvolupar, aplicar i supervisar programes per tal de minimitzar la contaminació del lloc de treball i del medi ambient a conseqüència de riscos de naturalesa química, física i biològica.
- Assessorar sobre mètodes per tal de prevenir, eliminar, controlar o reduir l'exposició de treballadors, estudiants, públic en general i del medi ambient a riscos radiològics o d'altres tipus.
- Promoure principis ergonòmics en el lloc de treball, com ara l'adaptació del mobiliari, l'equipament i les activitats de la feina a les necessitats dels treballadors.
- Impartir ensenyament, informació, formació i assessorament a persones de tots els nivells sobre aspectes d'higiene laboral i salut del medi ambient.
- Registrar i investigar lesions i danys dels equips i documentar el funcionament de la seguretat.
- Coordinar mesures de compensació, rehabilitació i reincorporació al treball de treballadors lesionats.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Epidemiòlegs
- Responsables corporatius de seguretat en el treball
- Responsables de qualitat i seguretat alimentària
- Responsables tècnics de salut ambiental urbana
- Tècnics en protecció radiològica en instal·lacions nuclears

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Tècnics en prevenció de riscos laborals i salut ambiental (vegeu 3326)

2159 Altres professionals de la salut ncaa

Aquest grup primari engloba els professionals de la salut ncaa del subgrup principal 21, "Professionals de la salut". El grup inclou ocupacions com ara, per exemple, psicòleg clínic, terapeuta recreatiu i altres professions que realitzen diagnòstics o presten serveis de salut preventius, curatius o de rehabilitació.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Entrevistar els pacients i realitzar proves de diagnòstic per determinar el seu estat de salut, les seves limitacions funcionals i la naturalesa del seu trastorn, malaltia o problema, físic o mental.
- Desenvolupar i aplicar plans de tractament per a lesions, malalties i altres tipus de trastorns físics o mentals.
- Avaluar i documentar el progrés del pacient al llarg dels tractaments, i remetre'ls, a ells o els seus familiars, a metges o altre personal sanitari quan siguin necessàries cures especialitzades, de rehabilitació o similars.
- Planificar i realitzar programes terapèutics, de manera individual o en grup, per tal de millorar i mantenir la funcionalitat física, cognitiva, emocional i social (incloent-hi l'ús de les arts i l'artesania, la dansa i el moviment, la música i altres activitats recreatives).

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Psicòlegs clínics
- Terapeutes recreatius

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Fitoterapeutes (vegeu 3339)
- Homeòpates (vegeu 3331)
- Osteòpates (vegeu 3329)

- Tècnics en ortopròtesis (vegeu 3315)
- Tècnics en radioteràpia (vegeu 3311)
- Tècnics superiors en documentació sanitària (vegeu 3322)

22 Professionals de l'ensenyament infantil, primari, secundari i postsecundari

221 Professors d'universitat i ensenyament superior (excepte de formació professional)

2210 Professors d'universitat i ensenyament superior (excepte de formació professional)

Els professors d'universitat i d'altre ensenyament superior (excepte de formació professional) preparen i fan classes i dirigeixen estudis personalitzats en una o més matèries d'un curs determinat en universitats o altres centres d'ensenyament superior (excepte centres de formació professional). Duen a terme recerques i preparen comunicacions i llibres de caràcter acadèmic.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Projectar i modificar plans d'estudi i preparar els cursos de conformitat amb els requisits.
- Preparar i fer classes i dirigir estudis personalitzats, seminaris i treballs pràctics o de laboratori.
- Estimular la facultat discursiva i la independència de criteri entre els estudiants.
- Supervisar, quan escaigui, els experiments i treballs pràctics realitzats pels estudiants.
- Administrar, avaluar i qualificar exàmens i proves.
- Dirigir els treballs de recerca d'estudiants graduats o d'altres membres del departament o facultat que es tracti.
- Investigar i desenvolupar conceptes, teories i mètodes operatius per a la seva aplicació en la indústria i en altres esferes.
- Escriure llibres, comunicacions o articles de caràcter acadèmic.
- Participar en reunions de departament o de professors i en conferències i seminaris.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Catedràtics
- Professors d'art dramàtic
- Professors d'estudis superiors d'arts plàstiques i disseny
- Professors d'estudis superiors de música i dansa
- Professors d'universitat
- Professors de conservació i restauració de béns culturals
- Professors de titulacions pròpies d'universitats

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Degans de facultats (vegeu 1326)
- Directors d'estudis d'ensenyament superior (vegeu 1326)
- Professors de formació professional (matèries específiques) (vegeu 2220)
- Rectors d'universitats (vegeu 1120)

222 Professors de formació professional (matèries específiques)

2220 Professors de formació professional (matèries específiques)

Els professors de formació professional (matèries específiques) ensenyen una o més especialitats de contingut tècnic o professional a l'ensenyament secundari i a la formació professional.

Nota: aquells professors que imparteixen matèries específiques i que tenen com a finalitat preparar els estudiants per a una ocupació específica es classificaran en aquest grup primari, tant si treballen en un institut d'ensenyament secundari com si ho fan en un de formació professional. Aquells professors que imparteixen a l'ensenyament secundari matèries com ara matemàtiques i que no preparen l'alumne per a l'ocupació en una àrea específica ocupacional es classificaran en el grup primari 2230, "Professors d'ensenyament secundari (excepte matèries específiques de formació professional)", independentment de si treballen en un institut d'ensenyament secundari o en un de formació professional.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Preparar els alumnes des d'una perspectiva d'aplicació pràctica per a l'activitat en un camp professional i la seva capacitació per a l'acompliment qualificat de les diferents professions.
- Proporcionar als alumnes una formació polivalent, funcional i tècnica que possibiliti la seva adaptació als canvis tecnològics i organitzatius relatius a la professió.
- Impartir lliçons des d'una perspectiva d'aplicació pràctica dels continguts tècnics apresos pels alumnes sobre les seves especialitats i supervisar el treball i la disciplina dels alumnes.
- Preparar, assignar i corregir exercicis pràctics.
- Examinar mitjançant proves i exàmens, a fi d'avaluar els progressos dels alumnes i atorgar la qualificació corresponent.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Formadors ocupacionals
- Mestres de taller d'arts plàstiques i disseny
- Professors de tecnologia per a la formació professional

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors de centres educatius (vegeu 1326)
- Professors d'ensenyament secundari (excepte de matèries específiques de formació professional) (vegeu 2230)

223 Professors d'ensenyament secundari (excepte de matèries específiques de formació professional)

2230 Professors d'ensenyament secundari (excepte de matèries específiques de formació professional)

Els professors d'ensenyament secundari (excepte matèries específiques de formació professional) ensenyen una o més matèries d'ensenyament secundari, excepte les matèries adreçades a preparar els alumnes per al treball en àrees d'ocupacions específiques.

Nota: aquells professors que imparteixen matèries específiques i que tenen com a finalitat preparar els estudiants per a una feina específica es classificaran en el grup

primari 2220, “Professors de formació professional (matèries específiques)”, tant si treballen en un institut d'ensenyament secundari com si ho fan en un de formació professional. Aquells professors que imparteixen a l’ensenyament secundari matèries com ara matemàtiques i que no preparen l'alumne per al treball en una àrea específica ocupacional es classificaran en aquest grup primari independentment de si treballen en un institut d’ensenyament secundari o en un de formació professional.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Projectar i modificar plans d'estudi i preparar els cursos de conformitat amb les directrius establertes sobre aquest tema.
- Establir i aplicar normes de comportament i procediments per mantenir l'ordre entre els alumnes.
- Preparar i fer classes, dirigir debats i realitzar demostracions en una o més matèries.
- Establir objectius clars per a totes les classes, unitats i projectes, i comunicar-los als alumnes.
- Preparar els materials i les aules per a les activitats de la classe.
- Adaptar els mètodes docents i els materials d'ensenyament a les diferents necessitats i interessos dels alumnes.
- Observar i avaluar el rendiment i el comportament dels alumnes.
- Preparar i administrar proves i exàmens a fi d'avaluar els progressos dels alumnes, i lliurar les qualificacions corresponents.
- Preparar informes sobre la tasca dels alumnes i consultar altres professors i els pares.
- Participar en les reunions relatives a les polítiques educatives o organitzatives del centre.
- Planificar i organitzar activitats escolars com ara excursions, reunions esportives i concerts, i participar-hi.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Professors d’ensenyament secundari (excepte de matèries específiques de formació professional)
- Professors d'institut

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors d'estudis d’ensenyament secundari (vegeu 1326)
- Inspectors escolars (vegeu 2321)
- Orientadors escolars (vegeu 2329)
- Professors de formació professional (matèries específiques) (vegeu 2220)
- Professors particulars de classes d'institut (vegeu 2329)

224 Professors d'ensenyament primari

2240 Professors d'ensenyament primari

Els mestres d'ensenyament primari ensenyen diverses assignatures als alumnes de les escoles primàries.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Preparar plans diaris i a més llarg termini per a les classes, de conformitat amb les directrius sobre el pla d'estudis.
- Ensenyar els nens individualment i en grups, emprant diferents mètodes i materials docents (per exemple, ordinador, llibres, jocs) adaptats a les seves necessitats.
- Mantenir la disciplina i uns bons hàbits de treball a l'aula.

- Planificar i realitzar amb els nens activitats com ara activitats esportives, concerts i excursions.
- Assignar als nens treballs per a l'aula i per a casa, i qualificar-los.
- Preparar i administrar proves i exàmens per avaluar el progrés dels nens, i qualificar-los.
- Observar i avaluar el rendiment i el comportament dels nens.
- Supervisar els nens durant les classes i els altres moments de la jornada escolar, inclosos els esbarjos.
- Participar en les reunions i altres sessions del personal i mantenir contactes amb altres mestres sobre qüestions educatives.
- Preparar reunions amb els pares per tal d'examinar els progressos i problemes dels nens, i assistir-hi.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Mestres d'ensenyament primari

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors d'estudis d'ensenyament primari (vegeu 1326)
- Inspectors escolars (vegeu 2321)
- Professors particulars de classes de primària (vegeu 2329)

225 Mestres i educadors d'educació infantil

2251 Mestres d'educació infantil

Els mestres d'educació infantil promouen el desenvolupament social, físic i intel·lectual dels nens que no han complert encara l'edat escolar mitjançant activitats educatives i de joc.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Planificar i organitzar activitats individuals i de grup per facilitar el desenvolupament de les destreses motores, de cooperació i socials dels nens, la confiança en si mateixos i la seva comprensió.
- Promoure la facilitat d'expressió dels nens explicant contes i organitzant sessions de simulació de papers o teatre infantil, recitació de poemes per a nens, danses i cançons infantils, conversa i discussió.
- Dirigir els nens en activitats que afavoreixin les oportunitats d'expressió creativa a través de les arts, la representació teatral, la música i la bona forma física.
- Observar els nens per avaluar el seu progrés i detectar possibles signes de problemes de desenvolupament, emocionals o de salut.
- Observar i avaluar les necessitats nutricionals, de benestar i de seguretat dels nens i identificar els factors que impedeixin el seu progrés.
- Supervisar els nens durant les seves activitats per garantir la seva seguretat i resoldre els conflictes que puguin esdevenir-se.
- Orientar i ajudar els nens a desenvolupar hàbits adequats de menjar, vestir i neteja.
- Examinar els progressos o els problemes dels nens amb els pares i amb els altres membres del personal, i establir actuacions adequades i, si escau, remissions a altres serveis.
- Establir i mantenir una relació de col·laboració amb altres prestadors de serveis que treballin amb nens petits.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Mestres d'educació infantil

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Tècnics en educació infantil (vegeu 2252)
- Zeladors d'escola bressol (vegeu 5721)

2252 Tècnics en educació infantil

Els tècnics en educació infantil organitzen jocs i activitats educatives, individuals o col·lectives, destinats a afermar i promoure el desenvolupament físic i mental i el comportament social de nens en edat infantil.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Programar i organitzar activitats destinades a estimular el desenvolupament físic i la sociabilitat dels nens.
- Promoure la facilitat d'expressió dels nens explicant contes i organitzant sessions de simulació de papers o teatre infantil, recitació de poemes per a nens, danses i cançons infantils, conversa i discussió.
- Observar els nens per poder avaluar els seus progressos i posar al corrent els pares dels resultats assolits o dels problemes detectats.
- Supervisar els nens durant les seves activitats per garantir la seva seguretat i resoldre els conflictes que puguin esdevenir-se.
- Exercir tasques afins.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Auxiliars d'educació infantil (segon cicle)
- Tècnics en educació infantil

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Mestres d'educació infantil (vegeu 2251)
- Mestres d'ensenyament primari (vegeu 2240)
- Zeladors d'escola bressol (vegeu 5721)

23 Altres professionals de l'ensenyament

231 Professors i tècnics d'educació especial

2311 Professors d'educació especial

Els professors d'educació especial ensenyen nens i joves amb dificultats per aprendre i instruir-se al nivell educatiu que correspongui, amb discapacitats mentals o físiques. Així mateix s'inclou en aquest grup l'ensenyament per a persones no pertanyents als sistemes ordinaris d'ensenyament (educació d'adults).

Entre les seves tasques s'inclou:
- Idear o modificar plans d'instrucció i ensenyament i preparar lliçons i activitats de conformitat amb les necessitats i possibilitats dels alumnes.
- Ensenyar emprant tècniques i mitjans apropiats per a la discapacitat i el nivell de l'alumne.
- Estimular la confiança dels alumnes, ajudar-los a descobrir i adoptar mètodes que atenuïn les limitacions imposades per la seva deficiència o dificultat i infondre'ls l'actitud d'autorealització.
- Organitzar exercicis, treballs pràctics i proves, observar i avaluar els

progressos de cada alumne i intercanviar impressions sobre aquest tema amb els pares, el professor encarregat, terapeutes, assistents socials i altres persones interessades a impartir educació d'adults.
- Impartir classes particulars en aquest nivell.
- Preparar informes escolars i docents.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Professors d'educació d'adults
- Professors d'educació especial per a nens amb dificultats auditives
- Professors d'educació especial per a nens amb dificultats visuals
- Professors d'educació especial per a persones amb dificultats d'aprenentatge
- Professors de recuperació
- Professors de suport a l'aprenentatge

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Mestres d'ensenyament primari (vegeu 2240)
- Professors d'ensenyament secundari (excepte de matèries específiques de formació professional) (vegeu 2230)
- Professors de formació professional (matèries específiques) (vegeu 2220)
- Tècnics educadors d'educació especial (vegeu 2312)

2312 Tècnics educadors d'educació especial

Els tècnics educadors d'educació especial ensenyen, al nivell d'instrucció que convingui, a nens, joves i adults, ja siguin persones amb discapacitats físiques o psíquiques o persones amb dificultats per aprendre i instruir-se.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Preparar activitats de conformitat amb les necessitats i possibilitats dels alumnes.
- Ensenyar emprant tècniques i mitjans apropiats per a les discapacitats i el nivell dels alumnes –com el sistema d'escriptura Braille o el de lectura labial– i supervisar les tasques a l'aula.
- Estimular la confiança dels alumnes, ajudar-los a descriure i adoptar mètodes que atenuïn les limitacions imposades per la seva discapacitat o dificultat i infondre'ls un sentiment d'autorealització.
- Organitzar exercicis, treballs pràctics i proves, observar i avaluar els progressos de cada alumne i intercanviar impressions sobre aquest tema amb els pares, el professor encarregat, terapeutes, assistents socials i altres persones interessades.
- Preparar informes escolars i docents.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Tècnics educadors de persones amb discapacitat

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Professors d'educació especial (vegeu 2311)

232 Altres professors i professionals de l'ensenyament

2321 Especialistes en mètodes didàctics i pedagògics

Els especialistes en mètodes didàctics i pedagògics investiguen i desenvolupen mètodes educatius, cursos i materials didàctics o assessoren sobre aquest tema. Revisen i examinen el treball dels professors, el funcionament dels centres educatius i els resultats aconseguits, i recomanen canvis i millores.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Investigar les tendències i innovacions en matèria de plans d'estudis, mètodes educatius i altres pràctiques educatives i assessorar sobre possibles modificacions i millores.
- Avaluar el contingut substantiu dels cursos i dels mètodes d'examen, i assessorar sobre aquest tema.
- Investigar materials didàctics audiovisuals i d'altres tipus, assessorar sobre aquest tema i planificar i organitzar la seva utilització als centres educatius.
- Documentar les matèries i cursos preparats i avaluar els nous.
- Prestar als professors serveis de formació i de consulta.
- Organitzar i dirigir tallers i conferències per tal de formar els professors en els nous programes i mètodes.
- Preparar l'estructura, contingut i objectius dels nous cursos i programes educatius.
- Procedir a la visita periòdica dels centres educatius i celebrar consultes amb l'adreça i els docents sobre el pla d'estudis, els mètodes didàctics, els materials didàctics i altres qüestions.
- Visitar les aules per observar les tècniques d'ensenyament i avaluar l'actuació dels mestres i professors i els resultats escolars aconseguits pels alumnes.
- Preparar informes i elevar recomanacions a les autoritats educatives sobre eventuals modificacions i perfeccionaments dels plans d'estudis, els mètodes didàctics i altres qüestions.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Coordinadors de plans d'estudis
- Especialistes en l'elaboració de plans d'estudis
- Especialistes en material didàctic
- Inspectors escolars
- Pedagogs

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Orientadors escolars (vegeu 2329)
- Psicòlegs escolars (vegeu 2823)

2322 Professors d'ensenyament no reglat d'idiomes

Els professors d'ensenyament no reglat d'idiomes ensenyen una llengua no materna a adults i nens que l'estiguin aprenent per la seva condició d'immigrants, per satisfer necessitats o oportunitats d'ocupació, per facilitar la seva participació en programes educatius impartits en una llengua estrangera o per al seu enriquiment personal. Treballen al marge dels sistemes generals d'ensenyament primari, secundari i superior, o de suport de professors i alumnes inclosos en aquests sistemes.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Avaluar el nivell de capacitat i l'abast de les dificultats lingüístiques dels alumnes i establir les seves necessitats i els seus objectius d'aprenentatge.
- Planificar, preparar i fer classes i dirigir tallers per a grups o per a persones individuals amb un contingut i un ritme de progrés adaptats a les seves capacitats i necessitats.
- Dissenyar i produir materials didàctics i adaptar els existents.
- Avaluar els progressos dels alumnes.
- Ajudar els alumnes en els contextos docents en els quals se'ls ensenyin matèries en una llengua que no sigui la seva llengua materna.
- Prestar assistència als altres professors dissenyant programes didàctics especials per als alumnes que segueixin aprenent la llengua principal d'ensenyament.
- Assignar treballs i corregir-los, i preparar exàmens i qualificar-los.
- Avaluar i registrar els progressos dels alumnes i informar-ne.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Professors d'idiomes (classes particulars o acadèmies)
- Professors d'idiomes per a immigrants

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Mestres d'ensenyament primari (vegeu 2240)
- Professors d'ensenyament secundari (excepte de matèries específiques de formació professional) (vegeu 2230)
- Professors de formació professional (matèries específiques) (vegeu 2220)
- Professors d'universitat (vegeu 2210)

2323 Professors d'ensenyament no reglat de música i dansa

Els professors d'ensenyament no reglat de música i dansa ensenyen als alumnes la pràctica, la teoria i la interpretació de la música i la dansa al marge dels sistemes generals d'ensenyament primari, secundari i superior, si bé poden impartir aquest ensenyament de forma particular o en petits grups com a activitat complementària al pla d'estudis en col·laboració amb centres educatius.

Nota: els professors d'ensenyament primari o secundari que imparteixen música o dansa s'inclouen en els grups primaris 2240, "Mestres d'ensenyament primari" i 2230 "Professors d'ensenyament secundari (excepte matèries específiques de formació professional) respectivament.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Avaluar el nivell de capacitat dels alumnes i determinar les seves necessitats i els seus objectius d'aprenentatge.
- Planificar, preparar i impartir programes d'estudi, classes i tallers de forma individual o en grup.
- Preparar i presentar materials sobre teoria i interpretació de la música o la dansa.
- Ensenyar i demostrar aspectes pràctics de la dansa.
- Ensenyar i demostrar aspectes pràctics del cant o de la interpretació d'un instrument concret.
- Ensenyar als alumnes a llegir i escriure la notació musical.
- Assignar exercicis i ensenyar peces musicals adequades al nivell de capacitat, els interessos i el talent dels alumnes.
- Avaluar els alumnes i oferir-los assessorament, crítiques i estímul.
- Revisar els plans d'estudis, el contingut dels cursos, els materials dels cursos i

els mètodes d'ensenyament.
- Preparar els alumnes per a exàmens, interpretacions i avaluacions.
- Organitzar visites i viatges per tal d'assistir a actuacions musicals i de dansa.
- Organitzar audicions, coreografies o interpretacions dels alumnes i ajudar-los a dur-les a terme.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Professors de ball (classes particulars o acadèmies)
- Professors de cant (classes particulars o acadèmies)
- Professors de dansa (classes particulars o acadèmies)
- Professors de música (classes particulars o acadèmies)
- Professors de guitarra (classes particulars o acadèmies)
- Professors de piano (classes particulars o acadèmies)
- Professors de violí (classes particulars o acadèmies)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Mestres d'ensenyament primari (vegeu 2240)
- Professors d'ensenyament secundari (excepte de matèries específiques de formació professional) (vegeu 2230)
- Professors de formació professional (matèries específiques) (vegeu 2220)
- Professors d'universitat (vegeu 2210)

2324 Professors d'ensenyament no reglat d'art

Els professors d'ensenyament no reglat d'art ensenyen als alumnes la pràctica, la teoria i la interpretació d'art dramàtic, arts visuals i altres arts (excloses la música i la dansa) al marge dels sistemes generals d'ensenyament primari, secundari i superior, si bé poden impartir aquest ensenyament de forma particular o en petits grups com a activitat complementària al pla d'estudis en col·laboració amb centres educatius.

Nota: els professors d'ensenyament primari o secundari que imparteixen arts s'inclouen en els grups primaris 2240, "Mestres d'ensenyament primari" i 2230, "Professors d'ensenyament secundari (excepte matèries específiques de formació professional)" respectivament.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Avaluar el nivell de capacitat dels alumnes i determinar les seves necessitats d'aprenentatge.
- Planificar, preparar i impartir programes d'estudi, classes i tallers de forma individual o en grup.
- Preparar i presentar materials sobre teoria de la matèria d'estudi.
- Ensenyar i demostrar aspectes pràctics de l'art dramàtic, arts visuals o altres arts.
- Assignar exercicis i treballs adequats al nivell de capacitat, els interessos i el talent dels alumnes.
- Avaluar els alumnes i oferir-los assessorament, crítiques i estímul.
- Revisar els plans d'estudis, el contingut dels cursos, els materials dels cursos i els mètodes d'ensenyament.
- Preparar els alumnes per a exàmens, interpretacions i avaluacions.
- Organitzar visites i viatges per assistir a exhibicions i interpretacions.
- Organitzar interpretacions i exhibicions dels alumnes i ajudar-los a dur-les a terme.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Professors d'art dramàtic (classes particulars o acadèmies)
- Professors de pintura (classes particulars o acadèmies)
- Professors d'escultura (classes particulars o acadèmies)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Mestres d'ensenyament primari (vegeu 2240)
- Professors d'ensenyament secundari (excepte de matèries específiques de formació professional) (vegeu 2230)
- Professors de dansa (classes particulars o acadèmies) (vegeu 2323)
- Professors de formació professional (matèries específiques) (vegeu 2220)
- Professors de música (classes particulars o acadèmies) (vegeu 2323)
- Professors d'universitat (vegeu 2210)

2325 Instructors d'ensenyament no reglat en tecnologies de la informació

Els instructors d'ensenyament no reglat en tecnologies de la informació creen, estructuren i dirigeixen programes i cursos de formació per a usuaris de tecnologia de la informació al marge dels sistemes generals d'ensenyament primari, secundari i superior.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Identificar les necessitats de formació en tecnologia de la informació i els requisits dels usuaris individuals i de les organitzacions sobre aquest aspecte.
- Preparar i elaborar materials de formació com ara manuals, ajudes visuals, programes d'aprenentatge en línia, models de demostració i documentació de referència.
- Dissenyar, coordinar, programar i dirigir programes de formació i desenvolupament que puguin impartir-se individualment o en grups i facilitar la celebració de tallers, reunions, demostracions i conferències.
- Realitzar i supervisar l'avaluació de la qualitat i eficàcia de la formació, i examinar i modificar, si escau, els objectius i mètodes de formació i els materials que es lliurin per als cursos.
- Reunir, examinar i investigar materials de suport existents per comprendre a fons la matèria i els sistemes objecte de formació.
- Mantenir-se al corrent de les noves versions dels productes, dels avenços del programari i de les tendències generals de la tecnologia de la informació, redactar productes i materials en línia com ara programes d'aprenentatge i manuals de formació, ajuda en línia i instruccions de funcionament i manteniment.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Professors d'informàtica (classes particulars o acadèmies)
- Professors de cursos de formació en tecnologies de la informació

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Especialistes en formació de personal en destreses o habilitats generals (parlar en públic, relacionar-se en el treball, etc.) (vegeu 2625)
- Mestres d'ensenyament primari (vegeu 2240)
- Professors d'ensenyament secundari (excepte de matèries específiques de formació professional) (vegeu 2230)
- Professors de formació professional (matèries específiques) (vegeu 2220)
- Professors d'universitat (vegeu 2210)

2326 Professionals de l'educació ambiental

Els professionals de l'educació ambiental realitzen una o diverses de les activitats que s'especifiquen en les tasques establertes en el marc conceptual i metodològic de l'educació ambiental definit per la UNESCO.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Comunicar sobre el medi ambient, interpretar els seus valors i problemàtiques, guiar i capacitar les persones per contribuir a la conservació i millora ambiental.
- Guiar grups de persones per l'entorn i les seves representacions per tal de contribuir a la sensibilització i capacitació ambiental.
- Dissenyar, executar i avaluar els programes d'educació, interpretació, sensibilització, formació ambiental i programes de comunicació i participació ciutadana per al desenvolupament sostenible.
- Dissenyar i elaborar materials educatius ambientals.
- Orientar i assessorar sobre programes d'educació i interpretació ambiental i programes de participació ciutadana per al desenvolupament sostenible.
- Realitzar informes tècnics sobre educació i interpretació ambiental i participació ciutadana per al desenvolupament sostenible.
- Aplicar programes d'educació i interpretació ambiental facilitant processos d'aprenentatge, sensibilització, conscienciació i capacitació.
- Realitzar activitats d'educació ambiental.
- Realitzar activitats d'interpretació del patrimoni.
- Dinamitzar processos de comunicació ambiental i participació ciutadana per al desenvolupament sostenible.
- Informar i documentar sobre aspectes ambientals.
- Dirigir els equipaments d'educació ambiental.
- Coordinar els equips d'educació ambiental.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Assessors de centres i programes d'educació ambiental
- Coordinadors d'equips d'educació i formació ambiental
- Directors gerents de centres d'educació ambiental
- Dissenyadors de materials d'educació ambiental
- Educadors ambientals
- Especialistes en infraestructures o equipaments d'educació ambiental
- Formadors en educació i interpretació ambiental
- Informadors i documentalistes d'educació ambiental
- Investigadors en educació ambiental
- Monitors d'aules de natura permanents o altres equipaments
- Monitors de centres d'interpretació de senders de la natura
- Monitors de centres d'interpretació del medi urbà o industrial
- Monitors, guies i intèrprets del patrimoni socionatural
- Orientadors ambientals

2329 Altres professors i professionals de l'ensenyament ncaa

Aquest grup primari inclou els professionals de l'ensenyament no classificats separadament en els subgrups principals 22, "Professionals de l'ensenyament infantil, primari, secundari i postsecundari" i 23, "Altres professionals de l'ensenyament". S'inclouen, per exemple, els professionals que fan classes particulars sobre matèries diferents dels idiomes, música, arts i tecnologies de la informació, així com aquells que assessoren els alumnes sobre temes educatius.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Avaluar el nivell de capacitat dels alumnes i determinar les seves necessitats d'aprenentatge.
- Planificar, preparar i impartir programes d'estudi, classes i tallers de forma individual o en grup.
- Preparar i presentar materials sobre teoria de la matèria d'estudi.
- Ensenyar i demostrar aspectes pràctics de la matèria d'estudi.
- Assignar exercicis i treballs adequats al nivell de capacitat, els interessos i l'aptitud dels alumnes.
- Avaluar els alumnes i oferir-los assessorament, crítiques i estímul.
- Revisar els plans d'estudis, el contingut dels cursos, els materials dels cursos i els mètodes d'ensenyament.
- Preparar els alumnes per a exàmens i avaluacions.
- Assessorar els alumnes sobre qüestions educatives com ara la selecció dels cursos i programes, els horaris de les classes, l'adaptació escolar, les faltes injustificades, els hàbits d'estudi i la planificació de la carrera professional.
- Assessorar els alumnes per ajudar-los a comprendre i superar els problemes personals, socials o de comportament que afectin la seva educació.
- Preparar els alumnes per a ulteriors experiències educatives encoratjant-los a explorar oportunitats d'aprenentatge i a perseverar en tasques exigents.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Orientadors escolars
- Professors de suport (classes particulars o acadèmies)
- Professors particulars de classes d'institut
- Professors particulars de classes de primària

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Educadors familiars (vegeu 2827)
- Especialistes en formació de personal en destreses o habilitats generals (parlar en públic, relacionar-se en el treball, etc.) (vegeu 2625)
- Instructors d'autoescola (vegeu 5894)
- Mestres d'ensenyament primari (vegeu 2240)
- Professionals de l'educació ambiental (vegeu 2326)
- Professors d'art dramàtic (classes particulars o acadèmies) (vegeu 2324)
- Professors d'ensenyament secundari (excepte de matèries específiques de formació professional) (vegeu 2230)
- Professors d'idiomes (classes particulars o acadèmies) (vegeu 2322)
- Professors d'informàtica (classes particulars o acadèmies) (vegeu 2325)
- Professors d'universitat (vegeu 2210)
- Professors de dansa (classes particulars o acadèmies) (vegeu 2323)
- Professors de formació professional (matèries específiques) (vegeu 2220)
- Professors de música (classes particulars o acadèmies) (vegeu 2323)
- Professors de pintura (classes particulars o acadèmies) (vegeu 2324)
- Psicòlegs escolars (vegeu 2823)
- Treballadors socials (vegeu 2827)

C Altres tècnics i professionals científics i intel·lectuals

24 Professionals de les ciències físiques, químiques, matemàtiques i de les enginyeries

241 Físics, químics, matemàtics i similars

2411 Físics i astrònoms

Els físics i astrònoms investiguen, perfeccionen o desenvolupen conceptes, teories i mètodes operatius relatius a la matèria, l'espai, el temps, l'energia, les forces i els camps i a la relació recíproca entre aquests fenòmens físics. Apliquen els coneixements científics de la física i l'astronomia en les activitats industrials, la medicina, l'esfera militar i altres àmbits.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Realitzar investigacions i perfeccionar o desenvolupar els conceptes, les teories, la instrumentació, el programari i els mètodes operatius de la física i l'astronomia.
- Efectuar experiments, assajos i anàlisis sobre l'estructura i les propietats de la matèria en camps com la mecànica, la termodinàmica, l'electrònica, les comunicacions, la generació i distribució d'energia, l'aerodinàmica, l'òptica i el làser, la medicina, la ciència del so, el magnetisme i la física nuclear.
- Avaluar els resultats d'investigacions i experiments i formular conclusions, tot recorrent principalment a tècniques i models matemàtics.
- Aplicar principis, tècniques i processos per tal de perfeccionar o millorar les aplicacions industrials, mèdiques, militars i d'altres tipus dels principis i tècniques de la física i l'astronomia.
- Assegurar el caràcter segur i efectiu de les radiacions (ionitzants i no ionitzants) aplicades als pacients per aconseguir un resultat diagnòstic o terapèutic de conformitat amb el que prescrigui un professional mèdic.
- Assegurar el mesurament i la caracterització exactes de les quantitats físiques utilitzades en aplicacions mèdiques.
- Provar, posar a punt i avaluar els equips utilitzats en aplicacions com ara la tècnica d'imatge, el tractament mèdic i la dosimetria.
- Assessorar els professionals mèdics i els altres professionals de la salut i consultar-los per tal d'optimitzar l'equilibri entre els efectes beneficiosos i nocius de les radiacions.
- Observar, analitzar i interpretar fenòmens celestes i idear mètodes, models numèrics i tècniques a fi d'ampliar els coneixements en camps com la navegació, la comunicació per satèl·lit, l'exploració espacial, els cossos celestes i la radiació còsmica.
- Elaborar, aplicar i mantenir normes i protocols per a la mesura dels fenòmens físics i per a l'ús de la tecnologia nuclear en aplicacions industrials i mèdiques.
- Preparar ponències i informes de caràcter científic.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Astrònoms
- Físics
- Físics nuclears
- Metges físics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Metges especialistes en medicina nuclear (vegeu 2112)
- Metges radiòlegs (vegeu 2112)
- Tècnics en radioteràpia (vegeu 3311)

2412 Meteoròlegs

Els meteoròlegs preparen pronòstics del temps a curt o a llarg termini per al seu ús en la navegació aèria o marítima, l'agricultura i altres camps i per a la informació del públic en general. Duen a terme recerques relatives a la composició, estructura i dinàmica de l'atmosfera.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Investigar la direcció i la velocitat de les masses d'aire, les pressions, temperatures, humitat, transformacions físiques i químiques dels contaminants i altres fenòmens, com la formació de núvols i precipitacions, les pertorbacions elèctriques o la radiació solar.
- Analitzar les dades obtingudes d'estacions meteorològiques, imatges de radar o de satèl·lits i models d'ordinador per preparar pronòstics del temps.
- Preparar mapes, pronòstics i avisos a curt o a llarg termini sobre fenòmens atmosfèrics com ciclons, tempestes i altres riscos per a la vida i els béns, informar-ne i difondre informació sobre les condicions atmosfèriques mitjançant diversos mitjans, com la ràdio, la televisió, la premsa i Internet.
- Realitzar experiments sobre dispersió de la boira, sembra de núvols, pluja artificial i altres tipus de programes de modificació del temps.
- Elaborar i provar models matemàtics del temps i del clima per a ús experimental o pràctic.
- Participar en estudis sobre l'efecte del temps en el medi ambient.
- Analitzar l'impacte dels projectes industrials i de l'activitat humana sobre el clima i sobre la qualitat de l'aire i col·laborar amb la comunitat d'experts en ciències socials, enginyeria i economia per tal d'elaborar estratègies de mitigació adequades.
- Esforçar-se per projectar i desenvolupar nous equips i procediments per a la recopilació de dades meteorològiques, la teledetecció i altres aplicacions similars.
- Realitzar investigacions i perfeccionar o desenvolupar conceptes, teories i mètodes operatius relatius a la composició, estructura i dinàmica de l'atmosfera i preparar ponències i informes científics sobre els seus resultats.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Climatòlegs
- Meteoròlegs
- Meteoròlegs, predicció del temps

2413 Químics

Els químics investiguen, perfeccionen o desenvolupen conceptes, teories i mètodes operatius o apliquen els coneixements científics de la química per tal d'idear nous coneixements o productes i per al control de la qualitat i dels processos.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Realitzar investigacions i perfeccionar o desenvolupar conceptes, instruments, teories i mètodes operatius de la química.
- Efectuar experiments, assajos i anàlisis per tal d'investigar la composició química, l'energia i les transformacions químiques de diverses substàncies,

materials i productes naturals, artificials o sintètics.
- Elaborar procediments de control ambiental, de control de qualitat i d'altres tipus per a fabricants o usuaris.
- Realitzar programes de recopilació i anàlisi de mostres i de dades per identificar i quantificar substàncies ambientals tòxiques.
- Participar en projectes de recerca i desenvolupament multidisciplinaris amb enginyers químics, biòlegs, microbiòlegs, agrònoms, geòlegs i altres professionals.
- Utilitzar microorganismes a fi de convertir substàncies en compostos nous.
- Determinar la manera de reforçar o combinar els materials existents o desenvolupar-ne altres de nous.
- Reproduir i sintetitzar substàncies existents a la natura per crear noves substàncies artificials.
- Preparar ponències i informes de caràcter científic.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Químics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Bioquímics (vegeu 2421)
- Farmacèutics (vegeu 2140)
- Farmacòlegs (vegeu 2421)

2414 Geòlegs i geofísics

Els geòlegs i geofísics investiguen, perfeccionen o desenvolupen conceptes, teories i mètodes operatius o apliquen els coneixements científics de la geologia i la geofísica en camps com l'exploració i extracció de petroli, gas i altres minerals, la conservació de recursos hídrics, l'enginyeria civil, les telecomunicacions i la navegació, i l'avaluació i mitigació dels efectes dels projectes de desenvolupament i d'eliminació de residus sobre el medi ambient.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Realitzar investigacions i perfeccionar els conceptes, teories i mètodes operatius de la geologia i la geofísica.
- Estudiar la composició i estructura de l'escorça terrestre i analitzar roques, minerals, restes fòssils i altres elements amb la finalitat de descobrir els processos que han determinat l'evolució de la Terra i la vida terrestre, establir la naturalesa i la cronologia de les formacions geològiques i avaluar les seves aplicacions comercials.
- Interpretar els resultats de les recerques i preparar informes, mapes, cartes i diagrames geològics.
- Aplicar coneixements geològics en la solució de problemes plantejats en obres d'enginyeria civil com la construcció d'embassaments, ponts, túnels i grans edificis o en el conreu de terres.
- Utilitzar diferents programes de teledetecció per estudiar i mesurar les forces sísmiques, gravitatòries, elèctriques, tèrmiques i magnètiques que afecten la Terra.
- Estimar el pes, grandària i volum de la Terra i la seva composició i estructura internes i estudiar la naturalesa, activitat i predictibilitat dels volcans, glaceres i terratrèmols.
- Traçar cartes del camp magnètic terrestre i aplicar-les, juntament amb altres dades recopilades, amb finalitats de radiodifusió, navegació i altres.
- Estudiar i mesurar les propietats físiques dels mars i de l'atmosfera i les seves interrelacions, com en el cas de l'intercanvi d'energia tèrmica.

- Localitzar i determinar la naturalesa i extensió de jaciments de petroli, de gas i d'altres minerals utilitzant mètodes sismològics, gravimètrics, magnètics, elèctrics o radiomètrics.
- Localitzar dipòsits de materials de construcció i determinar-ne les característiques i la idoneïtat del seu ús com a àrids per a formigó, rebliment de carreteres i altres aplicacions.
- Investigar el moviment, distribució i propietats físiques de les aigües subterrànies i les aigües superficials.
- Assessorar en temes com la gestió de residus, la selecció de rutes i emplaçaments i la restauració dels emplaçaments contaminats.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Geofísics
- Geòlegs
- Oceanògrafs geofísics
- Oceanògrafs geològics

2415 Matemàtics i actuaris

Els matemàtics i actuaris investiguen, perfeccionen o desenvolupen conceptes, teories, mètodes operatius i tècniques matemàtiques i actuarials i els apliquen a una àmplia gamma de tasques, o presten assessorament sobre aquests aspectes en àmbits com l'enginyeria, la gestió i les ciències socials i d'una altra mena.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Estudiar, perfeccionar i desenvolupar teories i tècniques matemàtiques i actuarials.
- Assessorar sobre fonaments, models i tècniques matemàtiques, i aplicar-los a una àmplia gamma de tasques en els àmbits de l'enginyeria i les ciències naturals, socials i de la vida.
- Analitzar lògicament diversos problemes de gestió i formular models matemàtics per a la seva programació i solució mitjançant l'ordinador.
- Dissenyar i posar en funcionament règims de pensions i sistemes d'assegurances de vida, de salut, socials i d'una altra mena.
- Aplicar les matemàtiques, l'estadística, la teoria de la probabilitat i la teoria de riscos per tal d'avaluar els possibles efectes financers d'esdeveniments futurs.
- Preparar ponències i informes científics.
- Supervisar la tasca d'auxiliars matemàtics i auxiliars actuarials.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Actuaris
- Matemàtics
- Matemàtics, matemàtiques aplicades

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Auxiliars actuarials (vegeu 3404)

2416 Estadístics

Els estadístics investiguen, perfeccionen o desenvolupen conceptes, teories, mètodes operatius i tècniques estadístiques i els apliquen a una àmplia gamma de tasques, o presten assessorament sobre aquests aspectes en àmbits com l'economia, les ciències socials, la medicina i altres esferes científiques i tècniques.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Estudiar, perfeccionar i desenvolupar teories i tècniques estadístiques.
- Aplicar les matemàtiques, l'estadística, la teoria de la probabilitat i la teoria de riscos per tal d'avaluar els possibles efectes financers d'esdeveniments futurs.
- Planificar i organitzar enquestes i altres activitats d'obtenció de dades estadístiques, i dissenyar qüestionaris.
- Avaluar, tractar, analitzar i interpretar dades estadístiques i preparar-les per a la seva publicació.
- Assessorar sobre els mètodes diversos de recollida de dades i els mètodes i tècniques estadístics, aplicar-los i determinar la fiabilitat dels resultats, sobretot en camps com l'empresa o la medicina, així com en altres àrees de les ciències naturals, socials i de la vida.
- Preparar ponències i informes científics.
- Supervisar la tasca d'ajudants i administratius estadístics.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Estadístics
- Estadístics, demografia
- Estadístics, economia

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Inspectors d'enquestadors de censos i enquestes (vegeu 3404)

242 Professionals en ciències naturals

2421 Biòlegs, botànics, zoòlegs i similars

Els biòlegs, botànics, zoòlegs i similars estudien els organismes vius i les seves interaccions entre ells i amb el medi ambient, i apliquen els seus coneixements per tal de resoldre problemes relacionats amb la salut humana i el medi ambient. Treballen en camps diversos, com la botànica, zoologia, ecologia, biologia marina, genètica, immunologia, farmacologia, toxicologia, fisiologia, bacteriologia i virologia.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Realitzar investigacions al laboratori i sobre el terreny per ampliar els coneixements científics sobre els éssers vius; obtenir informació nova; provar hipòtesis; resoldre problemes en camps com el medi ambient, l'agricultura i la salut; i desenvolupar nous productes, processos i tècniques per a ús farmacèutic, agrari i mediambiental.
- Dissenyar i realitzar experiments i proves.
- Recollir espècimens i dades d'éssers humans, animals, insectes i plantes, i estudiar-ne l'origen, desenvolupament, constitució química i física, estructura, composició i processos vitals i reproductius.
- Examinar organismes vius utilitzant diferents aparells, instruments, tecnologies i tècniques especialitzats, com ara microscopis electrònics, sistemes de telemetria, sistemes de posicionament global, biotecnologia, imatges per satèl·lit, enginyeria genètica, anàlisi digital d'imatges, reacció en cadena de la polimerasa i modelització per ordinador.
- Identificar, classificar, registrar i controlar organismes vius, i mantenir bases de dades.
- Escriure articles i informes científics en els quals es descriguin investigacions i noves troballes per tal de posar-les a disposició de la comunitat científica mitjançant publicacions científiques o congressos per al seu examen detallat i debat posterior.
- Dissenyar i realitzar avaluacions d'impacte mediambiental per tal d'identificar canvis causats per factors naturals o humans.

- Assessorar l'Administració pública, les organitzacions i empreses en camps com la conservació, la gestió de recursos naturals, els efectes del canvi climàtic i la contaminació.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Bacteriòlegs
- Biòlegs marins
- Biòlegs moleculars
- Bioquímics
- Biotecnòlegs
- Botànics
- Farmacòlegs
- Genetistes cel·lulars
- Genetistes moleculars
- Investigadors biomèdics (en biologia i zoologia)
- Microbiòlegs
- Zoòlegs

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Professionals de la protecció ambiental (vegeu 2426)

2422 Enginyers agrònoms

Els enginyers agrònoms investiguen, perfeccionen o desenvolupen conceptes, teories i mètodes i apliquen els seus coneixements científics en camps com l'agricultura i la cria d'animals.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Investigar sobre conreus agrícoles i pastures i idear nous mètodes.
- Investigar sobre tècniques de ramaderia, reproducció i cria d'animals.
- Investigar sobre les característiques, les possibilitats d'ús i la productivitat dels sòls i aplicar els resultats al perfeccionament de les pràctiques i tasques agrícoles i hortícoles.
- Preparar ponències i informes de caràcter acadèmic o científic.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Edafòlegs
- Enginyers agrònoms, fitotècnia
- Enginyers agrònoms, horticultura
- Enginyers agrònoms, zootècnia

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers agrònoms, construccions rurals (vegeu 2432)
- Enginyers forestals (vegeu 2423)
- Enginyers tècnics agrícoles (vegeu 2424)
- Tècnics agropecuaris (vegeu 3142)
- Tècnics forestals i de medi natural (vegeu 3143)

2423 Enginyers forestals

Els enginyers forestals estudien, projecten i presten assistència i assessorament en la gestió d'explotacions forestals, del medi natural, de la caça i la pesca fluvial.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Estudiar la producció i protecció d'espais naturals, i dirigir-ne l'explotació, millora i aprofitament.
- Elaborar tècniques per al mesurament de produccions forestals i per a l'organització de les forests.
- Estudiar i organitzar la repoblació i conservació de les àrees forestals, la lluita contra les plagues i malalties de les plantes, la prevenció i extinció tècnica d'incendis.
- Estudiar la millora genètica, els mètodes per millorar les tècniques de reproducció i la millora tecnològica dels productes forestals.
- Aplicar les tècniques d'ordenació forestal i planificació del territori, amb criteris de sostenibilitat.
- Estudiar la protecció, foment i adequat aprofitament de la fauna silvestre terrestre i aqüícola.
- Projectar i dirigir la potenciació i utilització dels espais naturals així com dels béns i serveis que l'àmbit forestal pot proporcionar.
- Realitzar investigacions, estudis i inventaris.
- Realitzar i dirigir projectes, i fer valoracions i informes sobre medi ambient, hidrologia, ecologia, conservació de la naturalesa i recursos naturals continentals (vegetació i fauna), i ordenació territorial.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Enginyers forestals, explotacions forestals
- Enginyers forestals, silvicultura

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Ambientòlegs (vegeu 2426)
- Directors de parcs naturals (vegeu 1329)
- Directors d'explotacions forestals (vegeu 1311)
- Enginyers agrònoms (vegeu 2422)
- Enginyers ambientals (vegeu 2437)
- Enginyers tècnics forestals i de medi natural (vegeu 2425)
- Tècnics forestals i de medi natural (vegeu 3143)

2424 Enginyers tècnics agrícoles

Els enginyers tècnics agrícoles efectuen, dins de les funcions de les seves competències, la programació, l'organització i l'execució dels treballs en les explotacions agrícoles.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Exercir les funcions pròpies de la seva competència en l'organització dels treballs de les explotacions agrícoles i ramaderes.
- Planificar la mecanització de l'explotació agrícola així com l'execució d'obres de regadiu.
- Programar i organitzar els treballs de la seva competència en les indústries agràries on les matèries primeres són productes obtinguts a partir de l'agricultura i la ramaderia.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Enginyers tècnics agrícoles, hortofructicultura

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Enginyers agrònoms (vegeu 2422)
- Enginyers tècnics forestals, explotacions forestals (vegeu 2425)
- Tècnics agropecuaris (vegeu 3142)
- Tècnics forestals i de medi natural (vegeu 3143)

2425 Enginyers tècnics forestals i del medi natural

Els enginyers tècnics forestals i del medi natural, en l'exercici de les seves competències, redacten projectes i estudis; dirigeixen tècnicament les obres i treballs en general, dins de l'àmbit forestal i ambiental. Aquests professionals planifiquen, gestionen i dirigeixen activitats per a la protecció, conservació i regeneració de vida al medi natural.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Realitzar i dirigir projectes de producció de plantes forestals.
- Planificar, ordenar i gestionar de manera sostenible boscos, matolls, vegetació herbàcia i sistemes silvopastorals.
- Gestionar la conservació de fauna silvestre, caça, pesca i aqüicultura.
- Realitzar i dirigir projectes de restauració de sistemes naturals degradats i projectes contra la desertització.
- Dirigir la protecció i conservació en matèria de sanitat i incendis forestals.
- Dirigir estudis i projectes de gestió ambiental (estudis d'impacte ambiental, contaminació atmosfèrica, de l'aigua i el sòl, etc).
- Assessorar en matèria forestal i del medi natural.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enginyers tècnics forestals i del medi natural
- Enginyers tècnics forestals, explotacions forestals

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers ambientals (vegeu 2437)
- Enginyers forestals (vegeu 2423)
- Enginyers tècnics agrícoles (vegeu 2424)
- Tècnics forestals i del medi natural (vegeu 3143)

2426 Professionals de la protecció ambiental

Els professionals de la protecció ambiental estudien i avaluen els efectes de l'activitat humana sobre el medi ambient, com ara la contaminació atmosfèrica, aquàtica i acústica, la contaminació del sòl, el canvi climàtic, els residus tòxics i l'exhauriment i la degradació dels recursos naturals. Elaboren plans i busquen solucions per a la protecció, conservació, recuperació, minimització i prevenció de danys en el medi ambient.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Dur a terme investigacions, realitzar proves, recollir mostres, realitzar anàlisis sobre el terreny i al laboratori per tal d'identificar fonts de problemes mediambientals i recomanar formes de prevenir, controlar i contrarestar l'impacte d'aquests problemes.
- Avaluar el probable impacte mediambiental d'activitats, projectes i iniciatives potencials o proposats i recomanar si s'ha de seguir endavant amb ells.
- Desenvolupar i coordinar la implantació de sistemes de gestió mediambiental que permetin a les organitzacions d'identificar, vigilar i controlar l'impacte mediambiental de les seves activitats, productes i serveis.
- Realitzar auditories per tal d'avaluar l'impacte mediambiental d'activitats,

processos, residus, sorolls i substàncies.
- Avaluar el compliment per part de les organitzacions de les disposicions i directrius públiques i internes en matèria de medi ambient, tot identificant infraccions i determinant l'acció correctiva requerida.
- Prestar assessorament tècnic i serveis de suport a les organitzacions sobre la millor forma d'abordar els problemes mediambientals per tal de reduir el dany mediambiental i minimitzar les pèrdues econòmiques.
- Elaborar plans de conservació.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ambientòlegs
- Analistes de la contaminació atmosfèrica
- Analistes de la qualitat de l'aigua
- Auditors mediambientals
- Científics de conservació
- Científics mediambientals
- Consellers mediambientals
- Consultors mediambientals
- Funcionaris de serveis de conservació
- Investigadors mediambientals

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers ambientals (vegeu 2437)
- Tècnics en salut ambiental (vegeu 3326)

2427 Enòlegs

Els enòlegs són tècnics responsables de l'elaboració i producció de diferents tipus de vins i productes derivats o similars. El seu àmbit d'actuació abasta totes les fases del procés: la selecció de les varietats de vinya en la plantació, les tècniques de conreu relacionades amb la qualitat, l'elaboració del producte en les instal·lacions i la seva comercialització.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Planificar la producció d'acord amb les condicions del mercat.
- Seleccionar les varietats vegetals que s'han de plantar i controlar les tècniques de conreu i recol·lecció que incideixen en la qualitat del raïm.
- Controlar la qualitat de les matèries primeres i els productes enològics, mitjançant les anàlisis físiques, químiques, microbiològiques i organolèptiques realitzades en el laboratori.
- Controlar la criança, envelliment, estabilització i envasament dels productes obtinguts.
- Controlar la qualitat del vi i dels productes derivats i similars en tota la cadena de producció.
- Supervisar el compliment de la normativa legal relativa al sector de producció del vi, els productes derivats i similars.
- Assessorar en el disseny d'instal·lacions industrials del sector vitivinícola, en la prestació de serveis i en la comercialització de maquinària i matèries d'ús enològic.
- Formar treballadors en tècniques i operacions enològiques.
- Dirigir i realitzar investigacions i assajos relatius a la producció vitivinícola.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enòlegs

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Degustadors de vins (vegeu 7709)
- Sommeliers (vegeu 5120)

243 Enginyers (excepte agrònoms, forestals, elèctrics, electrònics i en TIC)

2431 Enginyers industrials i de producció

Els enginyers industrials i de producció duen a terme recerques i projecten, organitzen i supervisen la construcció, el funcionament i el manteniment d'instal·lacions i processos de producció industrial. Estableixen programes per a la coordinació de les activitats de fabricació, i avaluen l'eficàcia des del punt del cost i la seguretat.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Examinar declaracions de funcions, organigrames i informació sobre projectes per tal de determinar les funcions i tasques dels treballadors i unitats de treball i identificar àrees de duplicació.
- Establir programes de mesura del treball i analitzar mostres de treball a fi d'elaborar normes per a l'ús de la mà d'obra.
- Analitzar la utilització de mà d'obra, el disseny de les instal·lacions, les dades operatives i els calendaris de producció per tal de determinar l'eficiència òptima dels treballadors i els equips.
- Elaborar especificacions de fabricació i determinar els materials, equips, fluxos de materials, capacitats i disseny de les instal·lacions i sistemes.
- Organitzar i gestionar la mà d'obra dels projectes i el lliurament dels materials, instal·lacions i equips.
- Establir normes i polítiques en matèria d'instal·lació, modificació, control de qualitat, assaig, inspecció i manteniment d'acord amb els principis d'enginyeria i la normativa de seguretat.
- Inspeccionar les instal·lacions per tal de mantenir i millorar-ne el rendiment.
- Dirigir el manteniment dels edificis i equips productius i coordinar les necessitats de nous projectes, estudis i programes de manteniment.
- Assessorar la direcció sobre nous mètodes, tècniques i equips de producció.
- Mantenir contactes amb els departaments responsables de la compra, emmagatzematge i control de materials per tal de garantir un flux sense problemes dels subministraments.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enginyers de planificació i producció
- Enginyers d'instal·lacions industrials
- Enginyers d'organització industrial
- Enginyers industrials i de producció

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors d'indústries manufactureres (vegeu 1313)
- Enginyers tècnics industrials i de producció (vegeu 2461)

2432 Enginyers en construcció i obra civil

Els enginyers en construcció i obra civil projecten i dirigeixen la construcció, el funcionament i el manteniment d'estructures d'enginyeria civil (ponts, carreteres, etc.) i investiguen i assessoren sobre la matèria.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Realitzar investigacions i desenvolupar o perfeccionar teories i mètodes relatius a l'enginyeria civil i a les obres públiques.
- Projectar estructures, ponts, embassaments, molls, carreteres, aeroports, vies fèrries, canals, gasoductes, oleoductes, sistemes d'evacuació de deixalles i de defensa contra inundacions, edificis industrials i altres grans edificacions.
- Determinar i especificar mètodes i materials de construcció i normes de qualitat, i dirigir obres de construcció.
- Establir sistemes de control per tal de garantir el funcionament eficaç de les construccions, la seva seguretat i la protecció del medi ambient.
- Organitzar i dirigir la conservació i la reparació de les estructures existents.
- Analitzar el comportament dels sòls i les roques quan reben la pressió de les estructures proposades i projectar-ne els fonaments.
- Analitzar l'estabilitat de les estructures i assajar el comportament i durada dels materials utilitzats en la seva construcció.
- Preparar ponències i informes de caràcter acadèmic o científic.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Enginyers agrònoms, construccions rurals
- Enginyers en construcció i obra civil
- Enginyers, construcció (aeroports)
- Enginyers, construcció (carreteres i autopistes)
- Enginyers, construcció (edificis)
- Enginyers, construcció (ponts)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Directors d'empreses de construcció (vegeu 1316)
- Enginyers de mines, metal·lúrgics i similars (vegeu 2436)
- Enginyers tècnics d'obres públiques (vegeu 2462)
- Geofísics (vegeu 2414)
- Urbanistes i enginyers de trànsit (vegeu 2453)

2433 Enginyers mecànics

Els enginyers mecànics projecten i dirigeixen la producció, el funcionament, la conservació i la reparació de màquines, maquinària i instal·lacions, d'equips i de sistemes de producció industrial, i investiguen sobre aquests temes. Aquests professionals estudien aspectes tecnològics de determinats materials, productes o processos i donen l'assessorament corresponent.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Projectar màquines i màquines eina per a les indústries manufactureres, mineres i de la construcció, i altres indústries, així com per a l'agricultura, i assessorar sobre aquests temes.
- Projectar màquines de vapor, motors de combustió interna i altres màquines i motors no elèctrics, utilitzats per propulsar locomotores de ferrocarrils, vehicles de transport per carretera i aeronaus, o per a fer funcionar instal·lacions industrials o d'altre tipus, i donar l'assessorament corresponent.
- Projectar els següents elements i donar assessorament sobre ells: bucs, superestructures i sistemes de propulsió d'embarcacions.
- Projectar els següents elements i donar assessorament sobre ells: instal·lacions mecàniques i equips per l'alliberament, control i utilització d'energia; sistemes de calefacció, ventilació i refrigeració; transmissions, bombes i altres equips mecànics.

- Projectar sistemes de suspensió, frens, carrosseries i altres elements de vehicles de transport per carretera i donar l'assessorament corresponent.
- Projectar components o elements no elèctrics d'aparells o productes com ara ordinadors, instruments de precisió, càmeres i projectors, entre d'altres, i donar l'assessorament corresponent.
- Establir normes i procediments de control per garantir el funcionament eficaç i la seguretat de màquines, mecanismes, eines, motors, dispositius, instal·lacions, equips i sistemes industrials.
- Garantir que els equips i el seu funcionament i manteniment compleixin les especificacions del disseny i les normes de seguretat.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Dissenyadors de motors
- Enginyers agrònoms, maquinària agrícola
- Enginyers de mecànica industrial
- Enginyers mecànics
- Enginyers navals

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers aeronàutics (vegeu 2434)
- Enginyers tècnics mecànics (vegeu 2463)

2434 Enginyers aeronàutics

Els enginyers aeronàutics projecten i dirigeixen la producció, el funcionament, la conservació i la reparació d'equips i maquinària d'aeronaus i les investigacions sobre aquests temes. Aquests professionals estudien aspectes tecnològics de determinats materials, productes o processos i donen l'assessorament corresponent.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Projectar motors de combustió interna i altres màquines i motors no elèctrics, utilitzats per propulsar aeronaus, i donar l'assessorament corresponent.
- Projectar bucs, trens d'aterratge i altres equips per a aeronaus, i donar l'assessorament corresponent.
- Projectar components o elements no elèctrics d'aparells o productes com ara ordinadors, instruments de precisió, càmeres i projectors, entre d'altres, i donar l'assessorament corresponent.
- Establir normes i procediments de control per garantir el funcionament eficaç i la seguretat de màquines, mecanismes, eines, motors, dispositius, instal·lacions, equips i sistemes aeronàutics.
- Garantir que els equips i el seu funcionament i manteniment compleixin les especificacions del disseny i les normes de seguretat.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enginyers aeronàutics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers mecànics (vegeu 2433)
- Enginyers navals (vegeu 2433)
- Enginyers tècnics aeronàutics (vegeu 2464)
- Oficials maquinistes (vegeu 3151)

2435 Enginyers químics

Els enginyers químics projecten i dirigeixen processos químics i tècnics aplicables a la producció de diverses substàncies i productes (petroli cru, hidrocarburs, aliments i begudes, medicaments i materials sintètics), i investiguen sobre aquests temes.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Dur a terme recerques, projectar i desenvolupar procediments químics a escala comercial per refinar petroli cru i altres líquids o gasos i fabricar substàncies i productes, com derivats del petroli, explosius, productes alimentaris, begudes, medicaments o materials sintètics.
- Determinar els requisits que han de tenir les fàbriques de productes químics i elaborar-ne les especificacions pertinents.
- Especificar mètodes de producció, materials i normes de qualitat, i garantir que siguin conformes a les normes establertes.
- Localitzar i corregir deficiències.
- Organitzar i dirigir el manteniment i la reparació d'equips.
- Estudiar aspectes tecnològics de determinats materials, productes o processos.
- Preparar ponències i informes de caràcter acadèmic o científic.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enginyers químics
- Enginyers químics, cautxú i plàstic
- Enginyers químics, petroli i gas natural

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers tècnics químics (vegeu 2465)
- Tècnics i analistes de laboratori de química industrial (vegeu 3127)

2436 Enginyers de mines, metal·lúrgics i similars

Els enginyers de mines, metal·lúrgics i similars projecten i dirigeixen els treballs de prospeccions mineres i planegen, organitzen i dirigeixen l'explotació minera i la preparació de minerals per a la seva distribució i tractament, i investiguen sobre aquests temes.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Dur a terme recerques i projectar, desenvolupar o perfeccionar mètodes per resoldre problemes tècnics de l'enginyeria de mines o de l'extracció de petroli, gas o aigua.
- Determinar els mètodes més eficaços de mineria i extracció i el tipus de maquinària que s'ha d'utilitzar, i planificar la disposició i dirigir la construcció de galeries i pous.
- Determinar els llocs de perforació i idear mètodes per controlar el flux d'aigua, petroli o gas dels pous.
- Planificar i dirigir l'emmagatzematge, tractament inicial i transport d'aigua, petroli o gas.
- Establir procediments de seguretat i serveis de primers auxilis, sobretot sota terra.
- Dur a terme recerques, desenvolupar mètodes per a l'extracció de metalls dels minerals i assessorar sobre la seva aplicació.
- Estudiar les propietats de metalls i aliatges, crear nous aliatges, supervisar

aspectes tècnics de la fabricació i tractament de metalls i aliatges, i assessorar sobre aquests temes.
- Examinar dipòsits o mines per avaluar-ne la rendibilitat.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enginyers de mines
- Enginyers metal·lúrgics
- Enginyers, extracció de petroli i gas natural

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers tècnics de mines, metal·lúrgics i similars (vegeu 2466)
- Geofísics (vegeu 2414)
- Geòlegs (vegeu 2414)
- Tècnics en metal·lúrgia i mines (vegeu 3128)

2437 Enginyers ambientals

Els enginyers ambientals duen a terme recerques, assessoren, projecten i dirigeixen l'aplicació de solucions per prevenir, controlar o resoldre els impactes negatius de l'activitat humana sobre el medi ambient utilitzant diverses tècniques d'enginyeria. Duen a terme avaluacions mediambientals dels projectes de construcció i enginyeria civil i apliquen principis d'enginyeria al control de la contaminació, el reciclatge i l'eliminació de residus.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Dur a terme recerques i avaluacions i emetre informes sobre l'impacte mediambiental de les activitats de construcció, d'enginyeria civil i altres, existents o proposades.
- Inspeccionar les instal·lacions i els programes industrials i municipals per avaluar-ne l'eficàcia de funcionament i garantir el compliment de la normativa mediambiental.
- Projectar i supervisar el desenvolupament dels sistemes, processos i equips de control, gestió o recuperació de la qualitat de l'aigua, l'aire o el sòl.
- Prestar assistència en matèria d'enginyeria ambiental en relació amb tasques d'anàlisi de xarxes, anàlisi del compliment de la normativa i revisió de l'elaboració de bases de dades.
- Obtenir, actualitzar i mantenir els plans, autoritzacions i procediments normalitzats de treball.
- Prestar assistència tècnica i d'enginyeria en els projectes de recuperació mediambiental i en els litigis sobre medi ambient, inclosos el projecte de sistemes de recuperació i l'especificació de l'aplicabilitat de la normativa.
- Supervisar la marxa dels programes de millora mediambiental.
- Assessorar el sector privat i l'Administració pública sobre els procediments que s'han de seguir en la neteja dels llocs contaminats per protegir les persones i el medi ambient.
- Col·laborar amb els científics mediambientals, urbanistes, experts en residus perillosos, enginyers d'altres disciplines i experts jurídics i empresarials en l'examen dels problemes mediambientals.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Analistes mediambientals
- Enginyers ambientals
- Enginyers, control de la contaminació atmosfèrica
- Enginyers, tractament d'aigües residuals
- Tècnics especialistes en recuperació ambiental

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Ambientòlegs (vegeu 2426)
- Professionals de la protecció ambiental (vegeu 2426)
- Professionals de la salut i la higiene laboral i ambiental (vegeu 2158)

2439 Enginyers ncaa

Aquest grup primari comprèn els enginyers superiors i assimilats no classificats separadament en el subgrup 243, "Enginyers (excepte agrònoms, forestals, elèctrics, electrònics i en TIC)".

Nota: les persones que posseeixin la titulació d'enginyer agrònom es classifiquen d'acord amb les tasques que duen a terme. Donada la seva àmplia formació acadèmica, estan habilitats per dur a terme tasques en diferents camps; així si treballen com especialistes en agronomia i zootècnia es classifiquen en el grup primari 2422, i si realitzen projectes d'enginyeria pròpiament dits (construccions rurals, de maquinària agrícola) es classifiquen en els grups primaris 2432 i 2433 respectivament.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Consultar amb la direcció i assessorar sobre mètodes i tècniques de planificació i producció.
- Formular recomanacions sobre aspectes de l'organització del treball, relatius a temps, moviments i seqüència d'operacions.
- Assessorar sobre la disposició més eficient de les instal·lacions.
- Identificar riscos i implantar procediments i dispositius de seguretat.
- Estudiar la tecnologia de processos de fabricació especials, com ara els relatius al vidre, matèries tèxtils, productes de cuir i de fusta.
- Preparar ponències i informes de caràcter acadèmic o científic.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enginyers biomèdics
- Enginyers d'explosius
- Enginyers de materials
- Enginyers de seguretat
- Enginyers òptics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers agrònoms (vegeu 2422)
- Enginyers industrials i de producció (vegeu 2431)
- Enginyers informàtics (bases de dades) (vegeu 2721)
- Enginyers informàtics (webs multimèdia) (vegeu 2713)
- Enginyers tècnics industrials, eficiència (vegeu 2469)

244 Enginyers elèctrics, electrònics i de telecomunicacions

2441 Enginyers elèctrics

Els enginyers elèctrics projecten i dirigeixen la construcció, el funcionament, el manteniment i la reparació de sistemes, motors i equips elèctrics i investiguen i assessoren sobre aquests temes.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Projectar sistemes de producció, transmissió i distribució d'energia elèctrica.
- Projectar sistemes elèctrics per a motors, tracció elèctrica i altres equips elèctrics o aparells electrodomèstics.
- Establir normes i procediments de control per garantir el funcionament eficaç i la seguretat de sistemes de producció i distribució, motors i equips elèctrics.
- Localitzar i corregir deficiències.
- Organitzar i dirigir el manteniment i la reparació de sistemes, motors i equips elèctrics.
- Estudiar aspectes tecnològics de determinats materials, productes o processos i assessorar sobre aquests temes.
- Preparar ponències i informes de caràcter acadèmic o científic.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enginyers elèctrics, equips electromecànics
- Enginyers elèctrics, il·luminació
- Enginyers elèctrics, producció d'energia

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers tècnics en electricitat (vegeu 2471)
- Tècnics en electricitat (vegeu 3123)

2442 Enginyers electrònics

Els enginyers electrònics projecten i dirigeixen la construcció, funcionament, manteniment i reparació de sistemes electrònics i investiguen sobre aquest tema, o estudien aspectes tecnològics de determinats materials, productes o processos electrònics i donen l'assessorament pertinent.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Projectar dispositius o components, circuits, semiconductors i sistemes electrònics i assessorar sobre aquests temes.
- Especificar mètodes de producció o d'instal·lació, materials i normes de qualitat, i dirigir els treballs de producció o instal·lació de productes i sistemes electrònics.
- Establir normes i procediments de control per garantir el funcionament eficaç i la seguretat de sistemes, motors i equips electrònics.
- Organitzar i dirigir el manteniment i reparació de sistemes, motors i equips electrònics.
- Projectar circuits i components electrònics per al seu ús en camps com l'orientació i el control de la propulsió aeroespacial, l'acústica o la instrumentació i control.
- Dur a terme recerques sobre els sistemes de radar, telemetria i control remot, sobre microones i sobre altres equips electrònics.
- Dissenyar i desenvolupar algorismes de procés de senyals i aplicar-los

mitjançant l'elecció adequada del programari i del maquinari.
- Desenvolupar aparells i procediments per assajar components, circuits i sistemes electrònics.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enginyers de disseny de maquinari
- Enginyers electrònics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers de telecomunicacions (vegeu 2443)
- Enginyers tècnics de disseny de maquinari (vegeu 2472)
- Enginyers tècnics en electrònica (vegeu 2472)
- Tècnics en electrònica (vegeu 3124)
- Tècnics en electrònica, especialitat en electromedicina (vegeu 3125)

2443 Enginyers de telecomunicacions

Els enginyers de telecomunicacions projecten i dirigeixen la construcció, el funcionament, la conservació i la reparació de sistemes i equips de telecomunicacions. Estudien aspectes tecnològics de determinats materials, productes o processos específics i assessoren sobre aquests temes.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Projectar dispositius o components, sistemes, equips i centres de distribució de telecomunicacions i assessorar sobre aquests temes.
- Especificar mètodes de producció o instal·lació, materials i normes de qualitat i seguretat, i dirigir els treballs de producció o instal·lació de productes i sistemes de telecomunicacions.
- Organitzar i dirigir el manteniment i reparació de sistemes, motors i equips de telecomunicacions.
- Dur a terme recerques sobre equips de telecomunicacions i assessorar sobre aquests temes.
- Planificar i dissenyar xarxes de comunicacions amb cable, de fibra òptica o sense cable.
- Dissenyar i desenvolupar algorismes de processament de senyals i aplicar-los mitjançant l'elecció adequada del maquinari i el programari.
- Dissenyar xarxes de telecomunicacions i sistemes de distribució de ràdio i televisió, tant per cable com aeris.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enginyers de radiodifusió
- Enginyers de telecomunicacions

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers electrònics (vegeu 2442)
- Enginyers informàtics (xarxes) (vegeu 2723)
- Enginyers tècnics en telecomunicacions (vegeu 2473)

245 Arquitectes, urbanistes i enginyers geògrafs

2451 Arquitectes (excepte arquitectes paisatgistes i urbanistes)

Els arquitectes (excepte arquitectes paisatgistes i urbanistes) projecten edificis comercials, industrials, institucionals, residencials i recreatius i planifiquen i supervisen la seva construcció, manteniment i rehabilitació.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Desenvolupar noves teories i mètodes arquitectònics o millorar els existents.
- Inspeccionar obres i consultar els clients, la direcció i altres interessats per determinar el tipus, l'estil i les dimensions dels edificis proposats i les modificacions dels existents.
- Facilitar informació sobre projectes, materials i terminis de construcció estimats.
- Preparar la documentació del projecte, inclosos els esbossos i els plànols a escala, i integrar els elements estructurals, mecànics i estètics en els projectes definitius.
- Redactar especificacions i documents contractuals per al seu ús per part dels responsables de la construcció i publicar licitacions en nom dels seus clients.
- Mantenir els contactes necessaris per garantir la viabilitat dels projectes pel que fa a l'estil, el cost, els terminis i el compliment de la normativa.
- Identificar els problemes que plantegen les funcions assignades i la qualitat exigida dels interiors d'edificis, trobar les millors solucions i fer els projectes, dibuixos i plans pertinents.
- Supervisar els treballs de construcció o rehabilitació per garantir el compliment de les normes de qualitat.
- Mantenir contactes tècnics i consultar altres especialistes pertinents.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Arquitectes
- Arquitectes d'interiors

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Arquitectes paisatgistes (vegeu 2452)
- Decoradors d'interiors (vegeu 3732)

2452 Arquitectes paisatgistes

Els arquitectes paisatgistes planifiquen i projecten paisatges i espais oberts per a projectes com ara parcs, centres d'ensenyament, institucions, vies de circulació i zones externes d'emplaçaments comercials, industrials i residencials, i planifiquen i supervisen la seva construcció, manteniment i rehabilitació.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Desenvolupar noves teories i mètodes d'arquitectura paisatgística i millorar-ne els existents.
- Inspeccionar les obres i consultar els clients, la direcció i altres interessats per tal de determinar el tipus, l'estil i les dimensions dels edificis, parcs, vies de circulació i altres espais oberts.
- Recopilar i analitzar dades de l'emplaçament i de la comunitat sobre les característiques geogràfiques i ecològiques, formes del sòl, sòls, vegetació, hidrologia, característiques visuals i estructures artificials per formular recomanacions sobre l'ús i la urbanització del sòl, i preparar declaracions d'impacte ambiental.

- Preparar informes, plànols d'obra, plànols de treball, especificacions i estimacions de cost de les obres d'urbanització, i mostrar l'emplaçament i els detalls de les propostes, inclosos el modelat del sòl, les estructures, la vegetació i l'accés.
- Redactar especificacions i documents contractuals per a l'ús dels responsables de la construcció i els contractistes d'enginyeria civil i publicar licitacions en nom dels seus clients.
- Mantenir els contactes necessaris per garantir la viabilitat dels projectes pel que fa a l'estil, el cost, els terminis i el compliment de la normativa.
- Identificar els problemes que plantegen les funcions assignades i la qualitat exigida dels interiors d'edificis, trobar les millors solucions i dur a terme els projectes, plànols i plans pertinents.
- Supervisar els treballs de construcció o rehabilitació per garantir el compliment de les especificacions i de les normes de qualitat.
- Mantenir contactes tècnics i celebrar consultes amb altres especialistes pertinents.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Arquitectes paisatgistes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Arquitectes (vegeu 2451)
- Arquitectes tècnics (vegeu 2481)
- Tècnics urbanistes (vegeu 2481)
- Urbanistes (vegeu 2453)

2453 Urbanistes i enginyers de trànsit

Els urbanistes i enginyers de trànsit elaboren i apliquen plans i polítiques per a l'ús controlat del sòl urbà i rústic i per a l'ordenació de sistemes de trànsit. Duen a terme recerques sobre els factors econòmics, mediambientals i socials que afecten l'ús del sòl i els fluxos de trànsit, i assessoren sobre aquests temes.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Planificar la disposició i coordinar l'ordenació de les zones urbanes.
- Reunir i analitzar dades sobre els factors econòmics, jurídics, polítics, culturals, demogràfics, sociològics, físics i mediambientals que afecten l'ús del sòl.
- Mantenir contactes amb els òrgans de l'Administració pública, les comunitats i els especialistes en camps com l'arquitectura, la planificació, les ciències socials, el medi ambient i el dret.
- Traçar i recomanar l'ús i l'ordenació del sòl i conservar plans, programes i projectes textuals i gràfics per a grups i individus.
- Assessorar els òrgans de l'Administració pública, empreses i comunitats sobre qüestions i propostes de planejament urbà i ordenació territorial.
- Examinar i avaluar informes d'impacte ambiental.
- Planificar la disposició i coordinar l'ordenació de les zones urbanes.
- Planificar i projectar l'ordenació de terrenys destinats a parcs, centres d'ensenyament, institucions, aeroports, carreteres i projectes similars, així com zones comercials, industrials i residencials.
- Planificar les rutes i el control de la circulació en carretera i dels sistemes de transport públic a fi de millorar-ne l'eficàcia i seguretat, i assessorar sobre aquests temes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Enginyers de trànsit
- Urbanistes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Arquitectes (vegeu 2451)
- Arquitectes paisatgistes (vegeu 2452)
- Arquitectes tècnics i tècnics urbanistes (vegeu 2481)

2454 Enginyers geògrafs i cartògrafs

Els enginyers geògrafs i cartògrafs realitzen tècniques i apliquen mètodes sobre problemes de l'enginyeria geogràfica i geodèsica per tal de determinar els contorns i límits naturals de terres, mars i subsòls o d'obres construïdes per l'home, i preparen o revisen representacions gràfiques, digitals i pictòriques.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Fer aixecaments topogràfics de superfícies de terra i mesurar-les i descriure-les amb finalitats diverses, com ara el traçat de mapes, o la fixació de límits de propietats.
- Fer aixecaments topogràfics de mines i delinear els contorns del subsòl, mitjançant la delimitació de l'emplaçament exacte de diversos punts característics i l'elaboració de plànols i mapes.
- Fer aixecaments topogràfics del fons del mar i de llacs i del llit de rius, i delinear contorns submarins.
- Planificar i fer reconeixements topogràfics mitjançant fotografies aèries.
- Estudiar els aspectes tècnics, estètics i econòmics de la producció de mapes, i assessorar sobre aquests temes.
- Preparar ponències i informes de caràcter acadèmic o científic.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Cartògrafs
- Enginyers geògrafs

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Delineants i dibuixants tècnics (vegeu 3110)
- Enginyers tècnics en topografia (vegeu 2483)
- Geofísics (vegeu 2414)
- Geòlegs (vegeu 2414)

246 Enginyers tècnics (excepte agrícoles, forestals, elèctrics, electrònics i en TIC)

2461 Enginyers tècnics industrials i de producció

Els enginyers tècnics industrials i de producció ajuden els enginyers superiors en la redacció de projectes; formulen i redacten propostes tècniques d'obres i instal·lacions d'acord amb el projecte redactat i realitzen valoracions, peritatges, informes, dictàmens i càlculs tècnics.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Examinar declaracions de funcions, organigrames i informació sobre projectes per tal de determinar les funcions i les tasques dels treballadors i unitats de treball i identificar àrees de duplicació.
- Establir programes de mesura del treball i analitzar mostres de treball a fi

d'elaborar normes per a l'ús de la mà d'obra.
- Analitzar la utilització de mà d'obra, el disseny de les instal·lacions, les dades operatives i els calendaris de producció per tal de determinar l'eficiència òptima dels treballadors i els equips.
- Elaborar especificacions de fabricació i determinar els materials, equips, fluxos de materials, capacitats i disseny de les instal·lacions i sistemes.
- Organitzar i gestionar la mà d'obra dels projectes i el lliurament dels materials, instal·lacions i equips.
- Establir normes i polítiques en matèria d'instal·lació, modificació, control de qualitat, assaig, inspecció i manteniment d'acord amb els principis d'enginyeria i la normativa de seguretat.
- Inspeccionar les instal·lacions per tal de mantenir-ne i millorar-ne el rendiment.
- Dirigir el manteniment dels edificis i equips productius i coordinar les necessitats de nous projectes, estudis i programes de manteniment.
- Assessorar la direcció sobre nous mètodes, tècniques i equips de producció.
- Mantenir contactes amb els departaments responsables de la compra, emmagatzematge i control de materials per garantir un flux sense problemes dels subministraments.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enginyers tècnics de planificació i de producció
- Enginyers tècnics d'organització industrial
- Enginyers tècnics industrials

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers industrials i de producció (vegeu 2431)

2462 Enginyers tècnics d'obres públiques

Els enginyers tècnics d'obres públiques projecten i dirigeixen, tot exercint les funcions pròpies de la seva competència, l'explotació i els aprofitaments hidràulics de ports i transports terrestres, de transports urbans i d'obres d'enginyeria civil.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Recollir dades del terreny sobre el qual s'ha de construir i de les demolicions que s'hi efectuaran.
- Dur a terme la mesura i la ubicació de les obres del projecte i participar en la redacció del plec de condicions.
- Seleccionar i utilitzar la maquinària i l'equip necessari per fer l'obra.
- Dur a terme construccions referents a previsions d'aportacions hidràuliques i la seva regulació, distribució, aprofitament i explotació.
- Localitzar i corregir deficiències.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enginyers tècnics de construcció i obra civil
- Enginyers tècnics d'obres públiques

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Arquitectes tècnics (vegeu 2481)
- Tècnics de muntatge d'instal·lacions en la construcció (vegeu 3122)
- Tècnics en construcció (vegeu 3122)
- Tècnics urbanistes (vegeu 2481)

2463 Enginyers tècnics mecànics

Els enginyers tècnics mecànics, d'acord amb les funcions de la seva competència, projecten i dirigeixen la producció, el funcionament, la conservació i la reparació de màquines, maquinària i instal·lacions d'equips i producció industrial.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Participar en la fabricació i execució de màquines i d'estructures.
- Participar en la projecció i construcció del buc estructural del vaixell i les operacions del seu llançament al mar.
- Participar en els projectes de calefacció, ventilació i refrigeració.
- Localitzar i corregir deficiències.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enginyers tècnics mecànics
- Enginyers tècnics navals

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers mecànics (vegeu 2433)
- Enginyers navals (vegeu 2433)
- Enginyers tècnics aeronàutics (vegeu 2464)
- Tècnics en mecànica (vegeu 3126)

2464 Enginyers tècnics aeronàutics

Els enginyers tècnics aeronàutics, d'acord amb les funcions de la seva competència, projecten i dirigeixen la producció, el funcionament, la conservació i la reparació d'aeronaus i les seves estructures, instal·lacions i equips.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Participar en la instal·lació, el manteniment i la reparació d'elements, conjunts i sistemes d'aeronaus, inclòs el motor.
- Localitzar i corregir deficiències.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enginyers tècnics aeronàutics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers aeronàutics (vegeu 2434)
- Enginyers tècnics mecànics (vegeu 2463)
- Enginyers tècnics navals (vegeu 2463)
- Oficials maquinistes (vegeu 3151)

2465 Enginyers tècnics químics

Els enginyers tècnics químics, d'acord amb les funcions de la seva competència, projecten i dirigeixen els processos químics i tècniques aplicables a la producció de diverses substancies i productes.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Participar en la projecció i desenvolupament de procediments químics per refinar petroli cru i altres líquids o gasos.
- Participar en l'especificació de mètodes de producció, materials i normes de

qualitat i garantir que siguin conformes amb les regles establertes.
- Ordenar el funcionament i manteniment dels sistemes.
- Localitzar i corregir deficiències.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enginyers tècnics químics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers químics (vegeu 2435)
- Tècnics en química industrial (vegeu 3127)

2466 Enginyers tècnics de mines, metal·lúrgics i similars

Els enginyers tècnics de mines, metal·lúrgics i similars, d'acord amb les funcions de la seva competència, projecten i dirigeixen les tècniques aplicables per a l'extracció de petroli, gas natural i minerals, així com per a l'obtenció de metalls i altres processos de la metal·lúrgia.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Exercir les funcions pròpies de la seva competència en els treballs interiors i exteriors d'explotacions de mines.
- Participar en la planificació i desenvolupament dels treballs de sondatge i prospecció en la mineria.
- Ajudar en l'aplicació i control de procediments d'obtenció dels metalls a partir dels minerals respectius, i d'afinament i refinament de metalls i tractament dels metalls i els seus aliatges.
- Localitzar i corregir deficiències.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enginyers tècnics de mines
- Enginyers tècnics metal·lúrgics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers de mines, metal·lúrgics i similars (vegeu 2436)
- Tècnics en metal·lúrgia i mines (vegeu 3128)

2469 Enginyers tècnics ncaa

Aquest grup primari inclou els enginyers tècnics no classificats en altres apartat del subgrup 246: "Enginyers tècnics (excepte agrícoles, forestals, elèctrics, electrònics i en TIC)"

Entre les seves tasques s'inclou:
- Formular recomanacions i donar assessorament tècnic sobre aspectes de l'organització del treball, relatius a temps i moviments i vigilar-ne el compliment.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enginyers tècnics, eficiència
- Enginyers tècnics, estudi de temps i moviments

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers (excepte agrònoms, forestals, elèctrics, electrònics i en TIC) (vegeu 243)
- Enginyers tècnics informàtics (bases de dades) (vegeu 2721)
- Enginyers tècnics informàtics (xarxes) (vegeu 2723)
- Tècnics en ciències físiques, químiques, mediambientals i en enginyeries (vegeu 312)

247 Enginyers tècnics en electricitat, electrònica i telecomunicacions

2471 Enginyers tècnics en electricitat

Els enginyers tècnics en electricitat, d'acord amb les funcions de la seva competència, projecten i dirigeixen la construcció, el funcionament, el manteniment i la reparació de sistemes, motors i equips elèctrics.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Participar en la fabricació i l'assaig de màquines elèctriques, centrals elèctriques, línies de transport i xarxes de distribució.
- Participar en el projecte i l'assaig de dispositius d'automatisme, i control electromagnètic i electrònic.
- Localitzar i corregir deficiències.
- Organitzar el manteniment i reparació de sistemes, motors i equips elèctrics.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enginyers tècnics en electricitat

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers elèctrics (vegeu 2441)
- Tècnics en electricitat (vegeu 3123)

2472 Enginyers tècnics en electrònica

Els enginyers tècnics en electrònica, d'acord amb les funcions de la seva competència, projecten i dirigeixen l'execució material de tota classe d'instal·lacions, centrals telegràfiques i telefòniques, equips electrònics, línies i altres mitjans de dispositius de comunicació.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Exercir les funcions pròpies de la seva competència en la instal·lació d'estacions telegràfiques i de centrals telefòniques, d'emissores de radiocomunicació i d'equips d'enregistrament, reproducció i mescles de senyals acústics.
- Exercir les funcions pròpies de la seva competència en la construcció de línies telegràfiques i telefòniques en cables aeris o subterranis.
- Participar en el muntatge de dispositius i d'equips de telecontrol, reproducció i mescla de senyals acústics i megafonies en locals i espais oberts i similars.
- Organitzar el manteniment i reparació de sistemes.
- Localitzar i corregir deficiències.

- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enginyers tècnics en disseny de maquinari
- Enginyers tècnics en electrònica

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Analistes de sistemes (vegeu 2711)
- Enginyers de disseny de maquinari (vegeu 2442)
- Enginyers electrònics (vegeu 2442)
- Tècnics en electrònica (vegeu 3124)

2473 Enginyers tècnics en telecomunicacions

Els enginyers tècnics en telecomunicacions, d'acord amb les funcions de la seva competència, projecten i dirigeixen l'execució material de tota classe d'instal·lacions, centrals telegràfiques i telefòniques, equips electrònics, línies i altres mitjans de dispositius de comunicació.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Exercir les funcions pròpies de la seva competència en la instal·lació d'estacions telegràfiques i de centrals telefòniques, d'emissores de radiocomunicació i d'equips d'enregistrament, reproducció i mescles de senyals acústics.
- Exercir les funcions pròpies de la seva competència en la construcció de línies telegràfiques i telefòniques en cables aeris o subterranis.
- Participar en el muntatge de dispositius i d'equips de telecontrol, reproducció i mescla de senyals acústics i megafonies en locals i espais oberts i similars.
- Organitzar el manteniment i reparació de sistemes.
- Localitzar i corregir deficiències.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enginyers tècnics en telecomunicacions

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers de telecomunicacions (vegeu 2443)
- Enginyers tècnics informàtics (xarxes) (vegeu 2723)
- Tècnics en electrònica (vegeu 3124)

248 Arquitectes tècnics, topògrafs i dissenyadors

2481 Arquitectes tècnics i tècnics urbanistes

Els arquitectes tècnics i tècnics urbanistes, d'acord amb les funcions de la seva competència, projecten i duen a terme l'ordenació, direcció i control de l'execució material de les obres i instal·lacions i l'organització dels treballs d'acord amb el projecte. Així mateix, col·laboren en la planificació de la disposició de les zones urbanes i en la coordinació de l'ordenació d'aquestes zones.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Inspeccionar els materials que s'utilitzen, les dosificacions i les mescles.
- Ordenar el treball a l'obra per a cadascuna de les seves unitats.

- Controlar els sistemes de protecció i seguretat en el treball.
- Informar sobre l'estat físic de totes les classes de finques i dur a terme delimitacions, mesures i peritatges de terrenys, solars i edificis.
- Analitzar dades sobre els factors econòmics, jurídics, polítics, culturals, demogràfics, sociològics, físics i mediambientals que afecten l'ús del sòl.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Arquitectes tècnics
- Tècnics urbanistes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Arquitectes (vegeu 2451)
- Arquitectes paisatgistes (vegeu 2452)
- Delineants i dibuixants tècnics (vegeu 3110)
- Urbanistes i enginyers de trànsit (vegeu 2453)

2482 Dissenyadors de productes i peces de vestir

Els dissenyadors de productes i peces de vestir dissenyen i desenvolupen productes per a la seva fabricació i preparen dissenys i especificacions de productes per a la seva producció massiva, en lots o individualment.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Determinar els objectius i les restriccions dels resums de disseny per mitjà de consultes als clients i a les persones interessades.
- Formular conceptes de disseny per a peces de vestir, tèxtils, productes industrials, comercials i de consum i articles de joieria.
- Harmonitzar els aspectes estètics amb els requisits tècnics, funcionals, ecològics i de producció.
- Preparar esbossos, diagrames, il·lustracions, plànols, mostres i models per comunicar els conceptes de disseny.
- Negociar solucions de disseny amb els clients, la direcció i el personal de vendes i de fabricació.
- Seleccionar, especificar i recomanar materials funcionals i estètics, mètodes de producció i acabats per als productes elaborats.
- Detallar i documentar el disseny seleccionat per a la producció.
- Preparar i encarregar prototips i mostres.
- Supervisar la preparació de patrons, programes i utillatge, així com el procés de fabricació.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Dissenyadors de joies
- Dissenyadors de moda
- Dissenyadors de roba
- Dissenyadors industrials

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Arquitectes (vegeu 2451)
- Arquitectes paisatgistes (vegeu 2452)
- Dissenyadors d'interiors (vegeu 3732)
- Dissenyadors de motors (vegeu 2433)

2483 Enginyers tècnics en topografia

Els enginyers tècnics en topografia, d'acord amb les funcions de la seva competència, projecten i dirigeixen el plantejament i l'execució de tota classe de treballs topogràfics.

Nota: La titulació específica exigida per a l'exercici d'aquesta ocupació és enginyer tècnic en topografia.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Exercir les funcions pròpies de la seva competència en el plantejament i l'execució de tota classe de treballs topogràfics mitjançant procediments clàssics, fotogramètrics o altres.
- Col·laborar en la realització de delimitacions, mesura de finques rústiques i urbanes.
- Exercir les funcions pròpies de la seva competència en la col·laboració en treballs de recerca i aplicació en les matèries geodèsiques, i també en treballs de geofísica, astronomia, meteorologia i cartografia.
- Localitzar i corregir deficiències.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enginyers tècnics en topografia

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers geògrafs i cartògrafs (vegeu 2454)

2484 Dissenyadors gràfics i multimèdia

Els dissenyadors gràfics i multimèdia dissenyen els continguts visuals i audiovisuals per a la comunicació de la informació utilitzant mitjans impresos, cinematogràfics, electrònics, digitals i altres mitjans audiovisuals. Creen gràfics, efectes especials, animacions i altres imatges visuals per al seu ús en jocs d'ordinador, pel·lícules, vídeos musicals, mitjans impresos i anuncis publicitaris.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Determinar els objectius i les restriccions dels resums de disseny per mitjà de consultes als clients i persones interessades.
- Dur a terme recerques i anàlisis dels requisits funcionals de la comunicació.
- Formular conceptes de disseny per al tema que s'ha de comunicar.
- Preparar esbossos, diagrames, il·lustracions i maquetes per comunicar els conceptes de disseny.
- Dissenyar gràfics complexos i animacions per atendre els requisits funcionals, estètics i creatius del resum de disseny.
- Crear imatges bidimensionals i tridimensionals tot dibuixant objectes en moviment o il·lustrar un procés mitjançant l'ús de programes informàtics d'animació o de modelització.
- Negociar solucions de disseny amb els clients, la direcció i el personal de vendes i de producció.
- Seleccionar, especificar o recomanar materials funcionals i estètics i mitjans per a la publicació, lliurament o exhibició.
- Detallar i documentar el disseny seleccionat per a la producció.
- Supervisar o dur a terme la producció en els mitjans triats.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Animadors d'imatges
- Artistes digitals
- Dissenyadors de pàgines web
- Dissenyadors de publicacions
- Dissenyadors gràfics
- Dissenyadors multimèdia
- Il·lustradors

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Arquitectes d'interiors (vegeu 2451)
- Artistes d'arts plàstiques i visuals (vegeu 2931)
- Desenvolupadors de pàgines web i multimèdia (vegeu 2713)
- Dissenyadors d'interiors (vegeu 3732)

25 Professionals del dret

251 Jutges, magistrats, advocats i fiscals

2511 Advocats

Els advocats ofereixen assessorament jurídic als seus clients sobre qüestions múltiples de dret, redacten documents jurídics, representen els seus clients davant òrgans administratius o jurisdiccionals, o defensen assumptes o duen a terme acusacions davant tribunals de justícia, o donen instruccions a altres advocats perquè actuïn davant tribunals d'ordre superior.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Oferir assessorament sobre una àmplia varietat de qüestions de dret i realitzar actuacions jurídiques en nom dels clients.
- Investigar la possible aplicació de principis de dret, disposicions legals i resolucions judicials a assumptes concrets.
- Utilitzar mitjans de prova com ara l'interrogatori a clients o a testimonis per determinar les circumstàncies d'un assumpte, a fi de contestar demandes.
- Avaluar els resultats obtinguts i elaborar estratègies i arguments per preparar la presentació dels assumptes.
- Representar clients davant els òrgans administratius i jurisdiccionals i donar instruccions a altres advocats perquè els representin davant els tribunals superiors.
- Acceptar instruccions i representar clients davant els tribunals superiors.
- Negociar acords en casos de conflicte jurídic.
- Redactar avantprojectes de lleis i reglaments basats en la legislació vigent.
- Redactar documents jurídics com ara contractes, documents d'operacions immobiliàries i testaments, i preparar dictàmens jurídics.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Advocats
- Advocats de l'Estat

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Auxiliars de justícia (vegeu 3711)
- Notaris i registradors (vegeu 2591)
- Oficials de notaria (vegeu 3711)
- Passants d'advocats (vegeu 3711)
- Procuradors (vegeu 2592)

2512 Fiscals

Els fiscals promouen l'acció de la justícia en defensa dels interessos públics tutelats per la llei i procuren davant els jutges i els tribunals el manteniment de l'ordre jurídic i la satisfacció de l'interès social.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Vetllar per l'observació de les disposicions que regula l'Administració de justícia.
- Intervenir en els conflictes jurisdiccionals i en les qüestions de competències.
- Promoure i exercir l'acció pública en les causes criminals per determinar els fets que tenen caràcter de delicte o falta, i el càstig dels que realment ho siguin.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Fiscals

2513 Jutges i magistrats

Els jutges i magistrats jutgen causes civils o penals en els òrgans jurisdiccionals.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Presidir judicis i vistes.
- Interpretar i aplicar les normes processals i adoptar resolucions sobre l'admissibilitat de les proves.
- Determinar els drets i obligacions de les parts interessades i, en els casos sotmesos a judici per jurats.
- Informar els seus membres sobre determinades qüestions de dret.
- Ponderar i admetre les proves en els casos no sotmesos a judici per jurats i decidir sobre la culpa o la innocència o sobre el grau de responsabilitat dels acusats o demandats.
- Pronunciar sentència en els casos penals, determinar les indemnitzacions per danys i perjudicis o altres solucions aplicables en els casos civils i adoptar resolucions judicials.
- Estudiar assumptes jurídics i emetre dictàmens sobre aquests temes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Jutges
- Magistrats
- Presidents de tribunals de justícia

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Jutges de pau (vegeu 3711)
- Membres del Consell General del Poder Judicial (vegeu 1111)
- Secretaris judicials (vegeu 2593)

259 Altres professionals del dret

2591 Notaris i registradors

Els notaris i registradors donen fe a petició dels interessats dels fets la certesa dels quals els consta i de les declaracions de voluntat en els contractes, testaments i altres actes jurídics. Així mateix fan inscripcions o anotacions dels actes i contractes relatius a la propietat i a altres drets reals sobre béns immobles.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Donar fe dels fets la certesa dels quals els consta a petició dels interessats.
- Donar fe dels contractes, testaments i altres actes jurídics.
- Prestar assessorament, com a professionals del dret, a qui els ho reclami.
- Tenir al seu càrrec un registre de la propietat mercantil.
- Practicar inscripcions o anotacions dels actes i dels contractes sobre béns immobles.
- Determinar la legalitat de la signatura de documents públics notarials.
- Ensenyar els llibres del registre a totes aquelles persones que tenen interès a consultar-los i expedir certificacions del seu contingut.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Notaris
- Registradors de la propietat

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Empleats de notaria (vegeu 4113)
- Oficials de notaria (vegeu 3711)

2592 Procuradors

Els procuradors tenen la representació de la part que els va atorgar el poder per a la compareixença en el judici davant els tribunals de justícia.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Facilitar a l'advocat del client dades, antecedents, documents i instruccions respecte al sumari.
- Presentar els escrits del seu client.
- Tenir el client al corrent del curs de les actuacions.
- Pagar les despeses judicials i donar compte al client.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Procuradors de justícia

2593 Secretaris judicials

2598 Altres professionals del dret ncaa

Aquest grup primari inclou els professionals del dret no classificats en altres apartats del subgrup principal 25, "Professionals del dret". Per exemple, s'inclouen en aquest grup primari els professionals del dret les funcions dels quals exclouen la representació de les parts o de l'actuació fiscal davant els tribunals de justícia o les

comeses de jutge o president d'aquests tribunals.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Assessorar sobre qüestions de dret que sorgeixin o es plantegin en relació amb problemes personals, empresarials o administratius.
- Redactar documents jurídics i contractes.
- Organitzar transmissions d'immobles.
- Determinar, mitjançant enquesta, les causes de qualsevol defunció que no s'atribueixi evidentment a causes naturals.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Assessors jurídics

26 Especialistes en l'organització de l'Administració pública, de les empreses i en comercialització

261 Especialistes en finances

2611 Especialistes en comptabilitat

Els especialistes en comptabilitat planifiquen, organitzen i administren sistemes comptables per a persones i organitzacions. Algunes de les ocupacions classificades en aquest epígraf examinen i analitzen els registres comptables i financers de persones i organitzacions amb la finalitat de garantir la precisió i el compliment de les normes i els procediments comptables establerts.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Planificar i implantar polítiques i sistemes pressupostaris, de control de comptes i similars, i assessorar sobre aquests temes.
- Preparar i certificar estats financers per presentar-los a la direcció, els accionistes i els organismes públics o d'altres tipus.
- Preparar declaracions tributàries, assessorar sobre problemes fiscals i presentar al·legacions o reclamacions davant la Hisenda pública.
- Preparar pressupostos i previsions de beneficis o informar sobre aquests temes.
- Dur a terme investigacions financeres en casos de presumptes fraus, insolvència i fallida o de caràcter similar.
- Verificar comptes i portar registres comptables.
- Conduir recerques i assessorar la direcció sobre aspectes financers de productivitat, accions, vendes, nous productes, etc.
- Formular i supervisar sistemes per a la determinació del cost unitari de productes i serveis.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Assessors comptables
- Auditors
- Especialistes en comptabilitat
- Interventors

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Professionals de suport en comptabilitat (vegeu 3403)
- Tenidors de llibres (vegeu 3403)

2612 Assessors financers i en inversions

Els assessors financers i els assessors en inversions elaboren plans financers per a persones i organitzacions, i inverteixen i gestionen fons en el seu nom.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Formar i mantenir una base de clients.
- Entrevistar clients per determinar el seu estat i els seus objectius financers, la seva tolerància al risc i altres dades necessàries per formular plans financers i estratègies d'inversió.
- Establir objectius financers i formular i aplicar estratègies per la consecució d'aquests objectius.
- Tramitar l'adquisició i venda d'accions i obligacions per als clients.
- Ocupar-se del seguiment del rendiment de les inversions, i revisar els plans d'inversió sobre la base de l'evolució de les necessitats i dels canvis en els mercats.
- Recomanar i tramitar cobertures d'assegurança per als clients.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Assessors en inversions
- Assessors financers
- Planificadors de patrimonis immobiliaris
- Planificadors financers

2613 Analistes financers

Els analistes financers realitzen anàlisis quantitatives de la informació sobre els programes d'inversió d'institucions públiques i privades.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Analitzar la informació financera per elaborar previsions de les condicions empresarials, sectorials i econòmiques per al seu ús en l'adopció de decisions d'inversió.
- Mantenir un coneixement actualitzat de l'evolució en els camps de la tecnologia industrial, l'activitat empresarial, les finances i la teoria econòmica.
- Interpretar les dades relatives als programes d'inversió, com els preus, els rendiments, l'estabilitat, les tendències de futur quant als riscos d'inversió i els factors d'influència econòmica.
- Ocupar-se del seguiment dels esdeveniments econòmics, sectorials i empresarials fonamentals, mitjançant l'anàlisi de la informació obtinguda en publicacions i serveis financers, entitats de banca d'inversió, òrgans de l'Administració pública, publicacions mercantils, fonts empresarials i entrevistes personals.
- Recomanar inversions i terminis d'inversió a empreses, al personal d'empreses d'inversió, o als inversors en general.
- Determinar els preus als quals han de sindicar-se i oferir-se al públic els títols valor.
- Preparar plans d'acció en matèria d'inversió, sobre la base d'anàlisis financeres.
- Avaluar i comparar la qualitat relativa de diversos títols valor en un sector determinat.
- Presentar informes orals i escrits sobre tendències econòmiques generals, corporacions determinades i sectors en conjunt.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Analistes d’inversions
- Analistes experts en obligacions
- Analistes financers
- Assessors d’inversions en títols valor

262 Especialistes en organització i administració

2621 Analistes de gestió i organització

Els analistes de gestió i organització ajuden les organitzacions a aconseguir una major eficàcia i resoldre els problemes organitzatius. Estudien les estructures, els mètodes, els sistemes i els procediments de les organitzacions.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Facilitar i promoure el desenvolupament d'objectius, estratègies i plans encaminats a aconseguir la satisfacció dels clients i l'ús eficaç dels recursos de les organitzacions.
- Analitzar i avaluar sistemes i estructures presents.
- Analitzar els sistemes existents amb el personal, i observar-los en totes les escales de l'organització.
- Adreçar els clients cap a la consecució d'una organització més eficaç i desenvolupar solucions als problemes organitzatius.
- Emprendre i revisar estudis de treball mitjançant l'anàlisi dels mètodes i procediments existents i proposats, com els de caire administratiu i d'oficina.
- Registrar i analitzar els diagrames de flux de treball, registres, informes, manuals i descripcions de llocs de treball de les organitzacions.
- Preparar i recomanar propostes de revisió de mètodes i procediments, de modificació de fluxos de treball, de redefinició de les funcions de cada lloc de treball i de resolució de problemes organitzatius.
- Facilitar l'execució de les recomanacions aprovades, proporcionar instruccions i manuals de procediment revisats, i elaborar una altra documentació.
- Revisar els procediments operatius i assessorar sobre les desviacions respecte a procediments i normes.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Analistes de gestió i organització
- Analistes d'organització i mètodes
- Consultors de gestió
- Tècnics en organització i administració d'empreses

2622 Especialistes en administració de política d'empreses

Els especialistes en administració de política d'empreses formulen i analitzen polítiques que orienten el disseny, l'execució i la modificació de les operacions i programes de les empreses.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Contactar i consultar amb administradors de programes i altres parts interessades amb la finalitat de determinar necessitats en matèria de formulació de polítiques empresarials.
- Revisar les polítiques empresarials a fi d'identificar anomalies i disposicions obsoletes.
- Dur a terme recerques sobre tendències socials, econòmiques i sectorials, així com les expectatives dels clients respecte a programes i serveis prestats.
- Formular i analitzar opcions en matèria de formulació de polítiques

empresarials, preparar informes orientatius i recomanacions respecte a la modificació de polítiques, i assessorar sobre opcions preferides.
- Avaluar repercussions, conseqüències financeres, interaccions amb altres programes i la viabilitat de les diferents polítiques empresarials.
- Realitzar avaluacions d'amenaces i riscos, i elaborar respostes.
- Revisar operacions i programes per garantir la coherència amb les polítiques de l'organització.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agents de la propietat industrial
- Assessors d'empreses
- Tècnics mitjans en organització i administració d'empreses
- Tècnics superiors en organització i administració d'empreses

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Analistes d'organització i mètodes (vegeu 2621)
- Tècnics en organització i administració d'empreses (vegeu 2621)

2623 Especialistes de l'Administració pública

En aquest grup primari s'inclouen aquelles ocupacions exclusives de les administracions públiques (central, autonòmica i local) que requereixen una qualificació universitària per ser exercides, i que no es troben relacionades en cap altra part de la classificació.

Per exemple, un metge especialista que treballi en un hospital públic evidentment treballa a l'Administració pública i requereix una qualificació de titulat superior per exercir les seves funcions, però aquesta ocupació és especificada en la mateixa classificació en el grup primari 2112. Per contra, l'inspector d'hisenda també forma part de l'Administració pública i requereix una qualificació de titulat superior, però, aquesta ocupació no s'especifica d'aquesta manera en cap altre grup primari de la classificació; per tant, s'haurà d'incloure en aquesta rúbrica.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Administradors civils de l'Estat
- Controladors laborals
- Funcionaris del cos de gestió de l'administració civil de l'Estat
- Funcionaris del cos especial d'institucions penitenciàries
- Funcionaris del Grup A o B o similars de l'Administració autonòmica
- Funcionaris del Grup A o B o similars de l'Administració local
- Generals de la guàrdia civil
- Inspectors de duanes
- Inspectors de finances de l'Estat
- Inspectors de treball i Seguretat Social
- Membres de l'escala executiva de la guàrdia civil
- Membres de l'escala superior de la guàrdia civil
- Oficials de la guàrdia civil
- Secretaris d'ajuntaments
- Sotsinspectors de finances de l'Estat
- Sotsinspectors de treball

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Comissaris de policia (vegeu 1329)

2624 Especialistes en polítiques i serveis de personal i similars

Els especialistes en polítiques i serveis de personal i similars presten serveis empresarials professionals relacionats amb les polítiques de personal, com aquells que concerneixen la contractació i el desenvolupament d'empleats, la realització d'anàlisis ocupacionals i la prestació de serveis d'orientació professional.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Assessorar i exercir funcions de gestió de personal quant a la contractació, la ubicació, la formació, la promoció, la remuneració dels empleats, i les relacions entre aquests i la direcció, així com a altres àrees de la política de personal.
- Estudiar i analitzar les ocupacions que s'exerceixen en un determinat establiment per part de diversos mitjans, entre els quals s'inclouen les entrevistes amb treballadors, supervisors i membres de la direcció i la redacció de descripcions detallades de càrrecs, llocs o ocupacions sobre la base de la informació obtinguda.
- Preparar informació ocupacional i treballar en els sistemes de classificació d'ocupacions.
- Assessorar i treballar sobre els aspectes referits en l'apartat anterior i sobre altres aspectes de les anàlisis de llocs de treball i ocupacions, en àmbits com l'administració de personal, la investigació del mercat laboral i la seva planificació, la formació, la informació ocupacional i l'orientació professional.
- Analitzar oportunitats d'ocupació, opcions professionals i possibilitats d'educació i formació que puguin resultar convenients, i assessorar les persones interessades sobre aquest tema.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Analistes del mercat laboral
- Orientadors professionals
- Tècnics superiors en administració de personal
- Tècnics superiors en recursos humans

2625 Especialistes en formació de personal

Els especialistes en formació de personal planifiquen, elaboren, executen i avaluen programes de formació i desenvolupament, amb la finalitat de garantir que els membres de la direcció i el personal adquireixen les destreses i desenvolupen les competències que requereixen les organitzacions per satisfer els seus objectius.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Identificar les necessitats i els requisits de formació de les persones i organitzacions.
- Establir objectius de desenvolupament de recursos humans i avaluar els resultats de l'aprenentatge.
- Preparar i desenvolupar materials de formació i educació i eines auxiliars com manuals, programes d'aprenentatge en línia, models de demostració i documentació de referència de suport a la formació.
- Dissenyar, coordinar, programar i aplicar programes de formació i desenvolupament que puguin impartir-se mitjançant instrucció individual i en grup, i facilitar la celebració de seminaris, reunions, demostracions i conferències.
- Contactar amb proveïdors de formació externs per organitzar la prestació de determinats programes de formació i desenvolupament.
- Fomentar la formació i el desenvolupament interns i externs, i avaluar aquestes activitats promocionals.
- Ocupar-se del seguiment i l'execució de l'avaluació contínua de la qualitat i

l'eficàcia de la formació interna i externa, i revisar i modificar els objectius i els mètodes docents i els resultats concrets dels cursos.
- Recollir, dur a terme recerques i examinar materials de referència per avançar en el coneixement de diversos assumptes i sistemes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Especialistes en formació de personal en destreses o habilitats generals (parlar en públic, relacionar-se en el treball, etc.)
- Professionals de la formació de personal en destreses pròpies del lloc de treball

263 Tècnics d'empreses i activitats turístiques

2630 Tècnics d'empreses i activitats turístiques

Els tècnics d'empreses i activitats turístiques formulen i analitzen polítiques sobre operacions i programes d'empreses turístiques, i elaboren i coordinen estratègies i campanyes de promoció turística. Aquests tècnics organitzen i dirigeixen tota classe d'activitats en empreses turístiques, agències de viatges, empreses d'allotjament turístic i de transport turístic.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Contactar i consultar amb administradors de programes turístics i altres parts interessades amb la finalitat de determinar necessitats en matèria de polítiques turístiques.
- Formular i analitzar opcions en matèria de polítiques turístiques.
- Assessorar centres turístics, ajuntaments, comunitats autònomes, etc. sobre la matèria.
- Assessorar la direcció i els clients sobre possibles estratègies i campanyes turístiques, aconseguir la notorietat de marca i promoure de forma eficaç els serveis turístics.
- Planificar, organitzar i administrar activitats pròpies d'empreses i institucions amb finalitats turístiques.
- Exercir tasques afins.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Tècnics d'informació turística
- Tècnics en empreses turístiques

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Animadors turístics (vegeu 3724)
- Empleats d'agències de viatges (vegeu 4421)
- Guies acompanyants de viatges turístics (vegeu 5823)
- Guies de turisme (vegeu 5825)

264 Professionals de les vendes tècniques i mèdiques (excepte TIC)

2640 Professionals de les vendes tècniques i mèdiques (excepte TIC)

Els professionals de les vendes tècniques i mèdiques (excepte TIC) representen les empreses venent diferents béns i serveis industrials, mèdics i farmacèutics a establiments industrials, empreses, professionals i altres establiments.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Compilar llistes de possibles clients mitjançant l'ús de directoris i altres fonts.
- Conèixer els béns i els serveis de la competència i les condicions de mercat, i mantenir actualitzats aquests coneixements.
- Visitar els clients regulars i els possibles clients per establir oportunitats de venda i actuar en conseqüència.
- Valorar les necessitats i els recursos dels clients i recomanar-los els béns i serveis apropiats.
- Contribuir al disseny dels béns o serveis quan hagin d'ajustar-se a les necessitats dels clients.
- Preparar informes i propostes com a elements de la presentació de vendes per demostrar els beneficis de l'ús dels béns o serveis.
- Pressupostar el cost de la instal·lació i manteniment dels equips o serveis.
- Supervisar els canvis en les necessitats dels clients i en les activitats de la competència i informar-ne la direcció de vendes.
- Cotitzar i negociar preus i condicions de venda, i preparar i gestionar contractes de venda.
- Organitzar el lliurament dels béns, la instal·lació dels equips i la prestació dels serveis.
- Informar la direcció de vendes sobre les vendes fetes i la vendibilitat dels béns i serveis.
- Consultar els clients després de la venda per garantir la seva satisfacció, resoldre els possibles problemes i donar-los suport.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Professionals de vendes del comerç que requereixen coneixements tècnics
- Representants de productes industrials
- Representants tècnics
- Visitadors mèdics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Representants de comerç (vegeu 3510)
- Representants de tecnologies de la informació i les comunicacions (vegeu 2653)

265 Altres professionals de les vendes, la comercialització, la publicitat i les relacions públiques

2651 Professionals de la publicitat i la comercialització

Els professionals de la publicitat i la comercialització elaboren i coordinen estratègies i campanyes de publicitat, determinen el mercat per a nous productes i serveis i identifiquen i desenvolupen oportunitats de mercat per a nous productes i serveis i per als ja existents.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Planificar, elaborar i organitzar polítiques i campanyes per donar suport a l'acompliment dels objectius de venda.
- Assessorar la direcció i els clients sobre possibles estratègies i campanyes per arribar als mercats objectiu, aconseguir la notorietat de marca i promoure eficaçment els atributs dels béns i serveis.
- Redactar textos publicitaris i guions per als mitjans de comunicació, i organitzar la producció de publicitat a la televisió i al cinema i les insercions publicitàries en els mitjans.
- Analitzar dades relatives als patrons i les preferències dels consumidors.

- Interpretar i predir les tendències actuals i futures de consum.
- Dur a terme recerques sobre la demanda potencial i les característiques del mercat dels nous béns i serveis, i recopilar i analitzar dades i altra informació estadística.
- Ajudar al creixement i desenvolupament de l'activitat empresarial mitjançant la preparació i l'aplicació d'objectius, polítiques i programes de comercialització.
- Encomanar i realitzar estudis de mercat per identificar les oportunitats de mercat de nous béns i serveis i dels ja existents.
- Assessorar sobre els diferents elements de la comercialització, com la combinació de productes, la política de preus, la publicitat i promoció de vendes, la venda i els canals de distribució.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Especialistes en comercialització
- Especialistes en estudis de mercat
- Especialistes en publicitat
- Redactors publicitaris

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Agents comercials de publicitat (vegeu 3539)
- Dissenyadors gràfics (vegeu 2484)

2652 Professionals de les relacions públiques

Els professionals de relacions públiques planifiquen, preparen, apliquen i avaluen estratègies d'informació i de comunicació que afavoreixin una opinió favorable sobre les empreses i organitzacions, els seus béns i serveis i la seva funció en la comunitat.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Planificar i organitzar campanyes de publicitat i estratègies de comunicació.
- Assessorar la direcció sobre les conseqüències que les seves polítiques, programes i pràctiques tenen per a les relacions públiques, i preparar i controlar l'emissió de notes de premsa.
- Realitzar i encomanar estudis d'opinió pública, analitzar els resultats obtinguts i planificar campanyes de relacions públiques i promocionals.
- Organitzar esdeveniments especials, actes recreatius, competicions i actes socials per promoure el fons de comerç i una publicitat favorable.
- Representar la seva organització i organitzar entrevistes amb mitjans de comunicació.
- Assistir a actes empresarials, socials i d'un altre tipus per promoure la seva organització.
- Encarregar i obtenir fotografies i altres il·lustracions.
- Seleccionar, avaluar i examinar el material presentat per creatius, fotògrafs, il·lustradors i altres per aconseguir una publicitat favorable.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agents publicistes i de la comunicació
- Professionals de gabinets de premsa
- Professionals de relacions públiques
- Redactors de relacions públiques

2653 Professionals de les vendes de tecnologies de la informació i la comunicació (TIC)

Els professionals de la venda de tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) venen, a l'engròs, equips, programari i altres béns i serveis de TIC, incloses les instal·lacions, i subministren informació especialitzada quan es requereix.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Procurar comandes i vendre béns a establiments minoristes, industrials, majoristes i altres.
- Vendre equips tècnics, subministraments i serveis afins a establiments empresarials o individus.
- Examinar les necessitats de clients nous i ja existents i subministrar informació especialitzada sobre la manera en què determinats equips, subministraments i serveis satisfan aquestes necessitats.
- Oferir i negociar preus i condicions de crèdit, signar contractes i registrar comandes.
- Actualitzar registres de clients i preparar informes de vendes.
- Organitzar el lliurament de béns, la instal·lació d'equips i la prestació de serveis.
- Informar els fabricants de les reaccions i els requisits dels clients.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Assessors comercials de telecomunicacions
- Representants de tecnologies de la informació i les comunicacions
- Venedors tècnics d'equips i material d'informàtica

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Dependents de botigues i magatzems (vegeu 5220)

27 Professionals de les tecnologies de la informació

271 Analistes i dissenyadors de programari i multimèdia

2711 Analistes de sistemes

Els analistes de sistemes duen a terme recerques, analitzen i avaluen requisits, procediments i problemes de clients en relació amb la tecnologia de la informació, i apliquen propostes, recomanacions i plans per millorar els sistemes d'informació existents o futurs.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Consultar amb els usuaris per tal de formular i documentar requisits, i amb la direcció per garantir la conformitat amb els principis dels sistemes.
- Identificar i analitzar processos, procediments i pràctiques de treball.
- Identificar i avaluar ineficiències i recomanar pràctiques de gestió òptimes, així com la millor funcionalitat i comportament dels sistemes.
- Encarregar-se de l'aplicació de solucions funcionals, com la creació, adopció i execució de plans de prova de sistemes.
- Formular especificacions funcionals per al seu ús per part de desenvolupadors de sistemes.
- Expandir o modificar sistemes per millorar fluxos de treball o atendre noves finalitats.
- Coordinar i vincular els sistemes informàtics d'una organització per elevar la seva compatibilitat.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Analistes de sistemes
- Consultors de sistemes
- Enginyers de sistemes informàtics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Administradors de sistemes informàtics (vegeu 2722)
- Analistes de bases de dades (vegeu 2721)
- Analistes de comunicacions informàtiques (vegeu 2723)
- Analistes de xarxes informàtiques (vegeu 2723)

2712 Analistes i dissenyadors de programari

Els analistes i dissenyadors de programari duen a terme recerques, analitzen i avaluen les necessitats d'aplicacions de programari i de sistemes operatius existents o nous, i dissenyen, desenvolupen, proven i mantenen solucions de programari per atendre-les.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Dur a terme recerques, analitzar i avaluar les necessitats existents en matèria d'aplicacions de programari i sistemes operatius.
- Dur a terme recerques, dissenyar i desenvolupar sistemes d'aplicacions de programari.
- Consultar amb el personal d'enginyeria per tal d'avaluar la interfície entre els equips i el programari.
- Desenvolupar i orientar procediments de prova i validació de programari.
- Modificar el programari existent per corregir errors, adaptar-lo a nous equips, o actualitzar les interfícies i millorar-ne el rendiment.
- Orientar la programació de programari i el desenvolupament de la documentació.
- Avaluar, desenvolupar, optimitzar i documentar els procediments de manteniment dels sistemes operatius, els entorns de comunicacions i el programari d'aplicacions.
- Consultar amb els clients el manteniment del sistema de programari.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Analistes d'aplicacions
- Analistes de programari
- Dissenyadors de programari
- Analistes programadors
- Enginyers d'aplicacions

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Programadors d'aplicacions informàtiques (vegeu 3820)
- Programadors de programari (vegeu 3820)
- Programadors informàtics (vegeu 3820)

2713 Analistes, programadors i dissenyadors de webs i de multimèdia

Els analistes, programadors i dissenyadors de webs i multimèdia combinen coneixements tècnics i de disseny per tal de dur a terme recerques, analitzar, avaluar, dissenyar, programar i modificar llocs d'Internet i aplicacions en les quals s'uneixen text, gràfics, animacions, imatges, so i presentacions de vídeo, així com altres mitjans interactius.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Analitzar, dissenyar i desenvolupar llocs d'Internet, tot aplicant una combinació de capacitats artístiques i creativitat amb el coneixement de la programació de programari, els llenguatges script i la interfície amb entorns operatius.
- Dissenyar i desenvolupar animacions digitals, imatges, presentacions, jocs, seqüències de so i de vídeo, i aplicacions d'Internet, per mitjà d'eines, utilitats i programari multimèdia, gràfics interactius i llenguatges de programació.
- Comunicar-se en xarxa amb especialistes sobre qüestions relacionades amb Internet, com la seguretat i l'allotjament de llocs web, controlar i aplicar mesures de seguretat de servidors web i d'Internet, controlar l'assignació d'espais, l'accés d'usuaris, la continuïtat del funcionament, els mitjans de suport dels llocs web i la planificació de la recuperació en cas de catàstrofe.
- Dissenyar, desenvolupar i integrar codis informàtics amb altres elements especialitzats, com arxius d'imatges i de so i llenguatges script, amb la finalitat de produir, mantenir i sostenir llocs web.
- Prestar assistència en l'anàlisi, l'especificació i la formulació d'estratègies d'Internet, metodologies basades en l'ús de llocs web i plans de desenvolupament.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Desenvolupadors de llocs web, Internet i intranets
- Desenvolupadors de pàgines web i multimèdia
- Enginyers tècnics informàtics (webs multimèdia)
- Programadors d'animació multimèdia
- Programadors de jocs d'ordinador

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Administradors de llocs web (vegeu 3814)
- Dissenyadors de pàgines web (vegeu 2484)
- Tècnics de llocs web (vegeu 3814)

2719 Analistes i dissenyadors de programari i multimèdia ncaa

En aquest grup primari figuren els analistes i dissenyadors de programari i multimèdia no classificats en el subgrup 271 "Analistes i dissenyadors de programari i multimèdia". Per exemple, s'han de classificar aquí els professionals especialitzats en assegurament de la qualitat, inclosa la prova de programari.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Formular i documentar plans de prova de programari.
- Instal·lar programari i equips, i configurar el programari de sistemes operatius com a preparació per a la realització de proves.
- Verificar que els programes funcionen conforme als requisits dels usuaris i a les directrius establertes.
- Aplicar, analitzar i documentar els resultats de les proves d'aplicacions de programari i de sistemes de telecomunicacions.
- Formular i executar les polítiques, els procediments i els guions de les proves

de programari i de sistemes d'informació.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Analistes de qualitat de sistemes informàtics
- Auditors assessors informàtics

272 Especialistes en bases de dades i xarxes informàtiques

2721 Dissenyadors i administradors de bases de dades

Els dissenyadors i administradors de bases de dades dissenyen, desenvolupen, controlen, mantenen i asseguren la seguretat i el rendiment òptims de les bases de dades.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Dissenyar i desenvolupar l'arquitectura de bases de dades, les estructures de dades, les taules, els diccionaris i les convencions de denominació per als projectes de sistemes d'informació.
- Dissenyar, construir, modificar, integrar, executar i provar sistemes de gestió de bases de dades.
- Efectuar investigacions i prestar assessorament sobre la selecció, aplicació i execució d'eines de gestió de bases de dades.
- Elaborar i aplicar les polítiques, la documentació, les normes i els models d'administració de dades.
- Elaborar polítiques i procediments per a l'accés a bases de dades i l'ús d'aquestes, així com per a la generació de còpies de seguretat i la recuperació de dades.
- Ocupar-se de l'establiment operatiu i del manteniment preventiu de còpies de seguretat i procediments de recuperació, i aplicar controls de seguretat i integritat.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Administradors de bases de dades
- Analistes de bases de dades
- Dissenyadors de bases de dades
- Enginyers informàtics (bases de dades)
- Enginyers tècnics informàtics (bases de dades)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Administradors de llocs web (vegeu 3814)
- Administradors de sistemes informàtics (vegeu 2722)
- Administradors de xarxes informàtiques (vegeu 2722)

2722 Administradors de sistemes i xarxes informàtiques

Els administradors de sistemes i xarxes informàtiques desenvolupen, controlen, mantenen i sostenen el rendiment i la seguretat òptims dels sistemes de tecnologia de la informació.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Mantenir i administrar xarxes d'ordinadors i entorns informàtics afins, inclosos equips, programari de sistemes i d'aplicacions i configuracions de tota mena.
- Recomanar canvis per millorar sistemes i configuracions de xarxa, i determinar els requisits d'equip o de programari relacionats amb aquests canvis.
- Diagnosticar problemes d'equip o de programari.

- Realitzar còpies de seguretat de dades i operacions de recuperació en cas de catàstrofe.
- Fer el seguiment des de consoles centrals del rendiment de sistemes i xarxes informàtiques, i coordinar l'accés i l'ús d'aquestes xarxes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Administradors de sistemes informàtics
- Administradors de xarxes informàtiques

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Administradors de bases de dades (vegeu 2721)
- Administradors de llocs web (vegeu 3814)

2723 Analistes de xarxes informàtiques

Els analistes de xarxes informàtiques duen a terme recerques, analitzen, dissenyen, proven i recomanen estratègies en matèria d'arquitectura i desenvolupament de xarxes; executen, gestionen, mantenen i configuren equips i programari de xarxes, i s'ocupen de tasques de seguiment, solució de problemes i optimització del rendiment.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Analitzar, desenvolupar, interpretar i avaluar especificacions d'arquitectura i de disseny de sistemes complexos, models de dades i diagrames en el desenvolupament, la configuració i la integració de sistemes informàtics.
- Dur a terme recerques, analitzar, avaluar i supervisar la infraestructura de les xarxes amb la finalitat de garantir que aquestes es configuren per funcionar amb un rendiment òptim.
- Avaluar i recomanar millores en les operacions de xarxa i els equips integrats, el programari, les comunicacions i els sistemes operatius.
- Aplicar destreses especialitzades en el tractament i la resolució dels problemes i les emergències que afectin les xarxes.
- Instal·lar, configurar, provar, mantenir i administrar xarxes noves i actualitzades, aplicacions de bases de dades de programari, servidors i terminals.
- Preparar i mantenir procediments i documentació per a l'inventari de xarxes, i registrar diagnòstics i resolucions d'avaries, millores i modificacions de les xarxes, així com instruccions de manteniment.
- Ocupar-se del seguiment del trànsit de les xarxes, així com de la seva activitat, capacitat i ús, amb la finalitat de garantir-ne la integritat continuada i un rendiment òptim.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Analistes de comunicacions informàtiques
- Dissenyadors de xarxes
- Enginyers informàtics (xarxes)
- Enginyers tècnics informàtics (xarxes)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Administradors de xarxes informàtiques (vegeu 2722)
- Analistes de sistemes (vegeu 2711)
- Enginyers en telecomunicacions (vegeu 2443)
- Tècnics de xarxes informàtiques (vegeu 3813)

2729 Especialistes en bases de dades i xarxes informàtiques ncaa

En aquest grup primari figuren els especialistes en bases de dades i en xarxes informàtiques no classificats en el subgrup 272, “Especialistes en bases de dades i en xarxes informàtiques”. Per exemple, el grup inclou els especialistes en seguretat en tecnologies de la informació i comunicacions.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Formular plans per salvaguardar arxius informàtics de la modificació, la destrucció o divulgació accidental o no autoritzada, així com per atendre les emergències en matèria de processament de dades.
- Impartir formació als usuaris i promoure la sensibilització respecte a la seguretat, amb la finalitat de garantir la seguretat dels sistemes i millorar l'eficiència dels servidors i les xarxes.
- Consultar amb els usuaris per tal d’examinar qüestions com la necessitat d'accés a dades informàtiques, les infraccions de la seguretat i els canvis de programació.
- Ocupar-se del seguiment dels informes sobre virus informàtics, amb la finalitat de determinar en quin moment s’han d’actualitzar els sistemes de protecció contra aquests virus.
- Modificar els arxius de seguretat informàtica amb la finalitat d'incorporar nou programari, corregir errors o canviar la condició d'accés individual.
- Supervisar l'ús d'arxius de dades i regular l'accés per salvaguardar la informació continguda en els arxius informàtics.
- Dur a terme avaluacions de riscos i proves dels sistemes de processament de dades, a fi de garantir el funcionament de les activitats de processament de dades i les mesures de seguretat.
- Codificar les transmissions de dades i establir tallafocs per ocultar informació confidencial quan aquesta es transmeti, així com eludir les transferències digitals contaminades.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enginyers informàtics (seguretat a la xarxa)
- Especialistes en seguretat de les TIC
- Explotadors de bases de dades
- Forenses en TIC

28 Professionals en ciències socials

281 Economistes

2810 Economistes

Els economistes duen a terme recerques, controlen dades, analitzen informació i preparen informes i plans per resoldre problemes econòmics i empresarials i creen models per analitzar, explicar i preveure comportaments i patrons econòmics. Assessoren empreses, agrupacions d'interès i administracions públiques a fi de formular solucions per a problemes econòmics o empresarials presents o futurs.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Preveure canvis en l'entorn econòmic per al pressupost a curt termini, la planificació a llarg termini i l'avaluació d'inversions.
- Formular recomanacions, polítiques i plans per a l'economia i per a les estratègies i inversions empresarials, i estudiar la viabilitat de projectes.
- Supervisar les dades econòmiques per avaluar l'eficàcia de la política fiscal i

monetària i prestar assessorament sobre aquesta matèria.
- Preveure la producció i el consum de productes i serveis concrets basant-se en registres històrics i en les condicions generals de l'economia i les específiques de sectors determinats.
- Elaborar previsions en matèria de renda i despesa, tipus d'interès i tipus de canvi.
- Analitzar els factors que determinen la taxa d'activitat, l'ocupació, els salaris, la desocupació i altres elements del mercat de treball.
- Aplicar fórmules matemàtiques i tècniques estadístiques per comprovar les teories econòmiques i dissenyar solucions per als problemes econòmics.
- Reunir, analitzar i interpretar informació econòmica mitjançant l'aplicació de teories econòmiques i diverses tècniques estadístiques o d'un altre tipus.
- Valorar els resultats de les decisions polítiques relatives a l'economia i les finances públiques.
- Assessorar sobre la política econòmica i les mesures que caldria adoptar com a resultat de les anàlisis de factors i tendències econòmics comprovats o previsibles.
- Preparar ponències i informes de caràcter acadèmic o científic.
- Examinar problemes relatius a les activitats econòmiques d'empreses concretes.
- Realitzar estudis de les condicions de mercat a escala local, regional o nacional per fixar nivells de vendes i de preus de béns i serveis, avaluar el potencial de mercat i les tendències futures i elaborar estratègies empresarials.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Analistes econòmics
- Assessors econòmics
- Econometristes
- Economistes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Actuaris (vegeu 2415)
- Estadístics (vegeu 2416)

282 Sociòlegs, historiadors, psicòlegs i altres professionals en ciències socials

2821 Sociòlegs, geògrafs, antropòlegs, arqueòlegs i similars

Els sociòlegs, geògrafs, antropòlegs, arqueòlegs i similars investiguen i descriuen les estructures socials, els orígens i l'evolució de la humanitat i la interdependència entre les condicions ambientals i les activitats humanes. Assessoren sobre l'aplicació pràctica de les seves descobertes per a la formulació de polítiques econòmiques i socials.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Investigar els orígens, el desenvolupament, l'estructura, les pautes socials, les organitzacions i les interrelacions de la societat humana.
- Investigar els orígens i evolució de la humanitat mitjançant l'estudi de les transformacions de les seves característiques i de les institucions culturals i socials.
- Investigar l'evolució de la humanitat a partir de les restes arqueològiques del seu passat, com ara habitatges, temples, eines, atuells, monedes, armes o escultures.
- Estudiar les característiques físiques i climàtiques de zones i regions, i

relacionar els resultats obtinguts amb les activitats econòmiques, socials i culturals en aquestes zones i regions.
- Elaborar teories, models i mètodes per interpretar i descriure els fenòmens socials.
- Avaluar els resultats de les decisions de política social.
- Analitzar i avaluar dades socials.
- Assessorar sobre l'aplicació pràctica dels resultats que obtenen en la formulació de polítiques econòmiques i socials aplicables a diferents pobles i regions i al desenvolupament de mercats.
- Preparar ponències i informes de caràcter acadèmic o científic.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Antropòlegs
- Arqueòlegs
- Criminòlegs
- Etnòlegs
- Geògrafs
- Sociòlegs

2822 Filòsofs, historiadors i professionals en ciències polítiques

Els filòsofs, historiadors i professionals en ciències polítiques realitzen investigacions sobre la naturalesa de l'experiència i l'existència humanes, les diferents fases o aspectes de la història humana i les estructures, moviments i comportaments polítics. Documenten les seves descobertes i les difonen perquè inspirin i orientin actuacions polítiques i individuals.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Investigar, sobretot mitjançant el raonament sistemàtic, les causes, principis i significats generals del món físic, de les accions, de l'experiència i de l'existència humanes, i interpretar o desenvolupar teories i conceptes filosòfics.
- Consultar i comparar fonts primàries, com ara els registres originals o contemporanis d'esdeveniments pretèrits, i fonts secundàries, com ara les restes i els objectes arqueològics o antropològics.
- Extreure material pertinent, comprovar-ne l'autenticitat i reconstituir la història d'un període, país o regió determinats o d'un aspecte concret (per exemple, econòmic, social o polític) de la història.
- Dur a terme recerques en camps com la filosofia política i la teoria i la pràctica antigues o contemporànies dels sistemes, institucions i comportaments polítics.
- Observar les institucions i opinions polítiques contemporànies i aplegar informació sobre aquestes a partir de diverses fonts, incloses les entrevistes amb funcionaris públics, membres de partits polítics i altres personalitats.
- Elaborar teories, models i mètodes per interpretar i descriure la naturalesa de l'experiència humana i dels successos i comportaments històrics i polítics.
- Presentar els resultats i conclusions dels seus estudis de la manera més adequada per a la seva publicació o utilització per part de funcionaris públics, membres de partits polítics o d'altres organismes i altres persones interessades.
- Preparar ponències i informes de caràcter acadèmic o científic.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Filòsofs
- Genealogistes
- Historiadors
- Politicòlegs

2823 Psicòlegs

Els psicòlegs investiguen i estudien els processos mentals i el comportament dels éssers humans, individualment o com a membres de grups, i els apliquen per promoure l'adaptació i desenvolupament personal, social, educatiu o professional.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Planificar i administrar proves per determinar les característiques mentals, físiques i d'un altre tipus de les persones, per exemple pel que fa a la intel·ligència, les facultats, les aptituds i les disposicions, interpretar-ne i avaluar-ne els resultats i oferir assessorament sobre aquests temes.
- Analitzar la influència dels factors hereditaris, socials, professionals i d'un altre gènere sobre la manera de pensar i el comportament de cada persona.
- Realitzar entrevistes de caràcter terapèutic o consultiu a persones o grups, i prestar serveis de suport o orientació ulterior.
- Mantenir els contactes que calgui amb familiars, autoritats docents o empresaris, i recomanar possibles solucions per resoldre o tractar els problemes.
- Estudiar els factors psicològics en el diagnòstic, tractament i prevenció de malalties mentals i trastorns emocionals o de la personalitat, i consultar professionals de branques connexes.
- Preparar ponències i informes de caràcter acadèmic i científic.
- Preparar proves de rendiment, diagnòstiques i predictives per a l’ús de professors en la planificació dels mètodes i el contingut de l'ensenyament.
- Efectuar enquestes i estudis d'investigació sobre el disseny de llocs de treball, els grups de treball, l'estat d'ànim, la motivació, la supervisió i la direcció del personal.
- Elaborar teories, models i mètodes per interpretar i descriure els comportaments humans.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Psicòlegs
- Psicòlegs d’empresa
- Psicòlegs escolars
- Psicòlegs esportius
- Psicopedagogs
- Psicoterapeutes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Psicòlegs clínics (vegeu 2159)
- Psiquiatres (vegeu 2112)

2825 Agents d’igualtat d'oportunitats entre dones i homes

Els agents d’igualtat d’oportunitats entre dones i homes dissenyen, dirigeixen, coordinen, dinamitzen, desenvolupen, gestionen i avaluen plans, programes, projectes i campanyes d'acció positiva referits a la igualtat d'oportunitats i de gènere en diferents àrees i àmbits professionals.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Analitzar i investigar la realitat d'un entorn concret en relació amb la igualtat de gènere.
- Dissenyar, implementar i avaluar programes, projectes, accions positives, campanyes, normes i pautes mitjançant la coordinació dels diferents organismes i agents implicats.
- Assessorar l'Administració, els agents socials, les empreses i similars en matèria d'iniciatives i de legislació sobre igualtat d'oportunitats.
- Actuar com a intermediari entre l'Administració, els col·lectius de dones i els agents socials en assumptes referents a igualtat d'oportunitats.
- Exercir tasques afins.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Agents d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Educadors socials (vegeu 2827)
- Integradors socials (vegeu 3713)
- Promotors d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes (vegeu 3714)
- Psicòlegs (vegeu 2823)
- Treballadors socials (vegeu 2827)

2826 Professionals de la mediació familiar i comunitària

2827 Altres professionals del treball i l'educació social

Els professionals del treball i l'educació social assessoren i orienten les persones, famílies, grups, comunitats i organitzacions pel que fa a dificultats personals i socials. Ajuden les persones a desenvolupar habilitats i a accedir als recursos i els serveis de suport necessaris per donar resposta als problemes vinculats a la desocupació, la pobresa, les discapacitats, les addiccions, els comportaments delictius i les circumstàncies conjugals o d'altres tipus.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Dur a terme entrevistes als usuaris, individualment, en famílies o en grups per tal d'avaluar la seva situació i determinar els tipus de serveis que necessiten.
- Analitzar la situació en què es troben les persones i suggerir diferents opcions sobre la manera en què puguin resoldre els seus problemes.
- Aplegar antecedents i informes per presentar-los davant els tribunals o altres instàncies legals.
- Assessorar i prestar serveis terapèutics i de mediació i facilitar l'assistència a sessions de grup per ajudar les persones a desenvolupar les habilitats personals que necessiten per abordar i resoldre els seus problemes personals i socials.
- Planificar i aplicar programes d'assistència a les persones que incloguin la intervenció en casos de crisis i la remissió a entitats que prestin ajuda financera, assistència jurídica, serveis d'habitatge, tractament mèdic i altres tipus de serveis.
- Investigar els casos de maltractament o d'abandonament i adoptar mesures per tal de protegir els nens i les altres persones en situació de risc.
- Treballar amb persones que han infringit la llei durant els processos judicials i una vegada dictada la sentència, i ajudar-les a integrar-se en la comunitat i a canviar les seves actituds i comportaments per tal de reduir la comissió d'infraccions futures.

- Assessorar les autoritats penitenciàries i els serveis responsables de la llibertat condicional i la llibertat vigilada per determinar si és procedent mantenir a la presó els condemnats, alliberar-los o sotmetre'ls a altres mesures correctives i, si escau, en quines condicions.
- Actuar a la comunitat en defensa de col·lectius i exercir pressió per solucionar els problemes que els afecten.
- Elaborar programes de prevenció i d'intervenció per satisfer necessitats de la comunitat.
- Mantenir contactes amb altres entitats de serveis socials, centres d'ensenyament i serveis sanitaris, per facilitar-los i obtenir informació sobre la situació general i els progressos de les persones.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agents de desenvolupament local
- Assistents socials
- Educadors familiars
- Educadors socials
- Insertors laborals
- Mediadors interculturals
- Orientadors sociolaborals
- Referents de tutela
- Treballadors socials

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Agents d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes (vegeu 2825)
- Integradors socials (vegeu 3713)
- Promotors d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes (vegeu 3714)
- Psicòlegs (vegeu 2823)
- Tècnics de suport al desenvolupament local (vegeu 3713)

283 Sacerdots de les diferents religions

2830 Sacerdots de les diferents religions

Els sacerdots de les diferents religions perpetuen les creences, tradicions i pràctiques religioses o sagrades. Celebren els ritus, les cerimònies, els oficis religiosos, donen orientació espiritual i moral i exerceixen altres funcions vinculades a la pràctica de la religió.

Nota: els membres dels ordes religiosos la labor dels quals impliqui dur a terme tasques pròpies d'altres ocupacions, com ara les de professor, infermer o treballador social, han de classificar-se segons les tasques principals que duguin a terme.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Perpetuar tradicions, pràctiques religioses i creences religioses o sagrades.
- Oficiar en els serveis religiosos o conduir els ritus o cerimònies religiosos.
- Exercir diverses funcions administratives i socials, incloent-hi la participació en reunions de comissions i organitzacions religioses.
- Donar orientació espiritual i moral d'acord amb la religió professada.
- Propagar doctrines i creences religioses en el propi país o a l'estranger.
- Preparar i fer sermons.
- Elaborar i dirigir cursos d'estudi i programes d'educació religiosa.
- Assessorar les persones amb problemes de relació interpersonal, de salut, financers i religiosos.
- Programar actes especials, com ara campaments, conferències, seminaris i

recessos espirituals, i participar-hi.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Bonzes
- Capellans ecònoms
- Imams
- Rabins
- Sacerdots

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Catequistes (vegeu 3716)
- Predicadors seglars (vegeu 3716)

29 Professionals de la cultura i de l'espectacle

291 Arxivers, bibliotecaris, conservadors i similars

2911 Arxivers i conservadors de museus

Els arxivers i conservadors de museus recopilen, avaluen i preserven en condicions de seguretat el contingut d'arxius, objectes i registres d'interès històric, cultural, administratiu o artístic i d'objectes artístics i d'altres tipus. Planifiquen, dissenyen i apliquen sistemes per a la conservació en condicions de seguretat de registres i de documents de valor històric.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Avaluar i conservar registres per a finalitats administratives, històriques, jurídiques, probatòries o altres.
- Dirigir o dur a terme la preparació d'índexs, bibliografies, còpies en microfilm i altres referències i mitjans d'accés al material aplegat, i posar-los a disposició dels usuaris.
- Investigar l'origen, la difusió, la distribució i la utilització dels materials i objectes d'interès històric i cultural.
- Organitzar, ampliar i conservar col·leccions d'objectes d'importància artística, cultural, científica o històrica.
- Dirigir o efectuar la classificació i catalogació de les col·leccions existents en museus i galeries d'art, i organitzar exposicions.
- Estudiar, avaluar, ampliar, organitzar i conservar materials valuosos i d'importància històrica, com ara documents oficials i privats, fotografies, mapes, manuscrits i materials audiovisuals.
- Preparar ponències i informes de caràcter acadèmic o científic.
- Planificar i aplicar la gestió informatitzada dels arxius i els registres electrònics.
- Organitzar exposicions a museus i galeries d'art, fer-ne publicitat i organitzar exposicions especials d'interès general, especialitzat o educatiu.
- Valorar i adquirir materials d'arxiu per establir i ampliar col·leccions d'arxiu per a finalitats d'investigació.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Arxivers
- Conservadors de galeries d'art
- Conservadors de museus

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Documentalistes (vegeu 2912)

2912 Bibliotecaris, documentalistes i similars

Els bibliotecaris, documentalistes i similars reuneixen, seleccionen, amplien, organitzen i mantenen biblioteques i altres arxius d'informació, organitzen i controlen altres serveis de biblioteca i proporcionen informació als usuaris.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Organitzar, ampliar i conservar sistemàticament una col·lecció de llibres, revistes, informes i altres obres disponibles en forma impresa, audiovisual o digital.
- Seleccionar i recomanar noves adquisicions de llibres, revistes, informes i altres obres disponibles en forma impresa, audiovisual o digital.
- Organitzar, classificar i catalogar el material que hi ha a les biblioteques.
- Gestionar el servei de préstec d'obres i els serveis de préstec entre biblioteques, així com també les xarxes d'informació a disposició dels usuaris.
- Cercar, recuperar i proporcionar documentació i referències bibliogràfiques als professionals, les empreses, les institucions o altres usuaris que provenen d'obres de la col·lecció conservada a la biblioteca o dels seus sistemes de recuperació de dades o d'enllaç amb altres xarxes d'informació.
- Dur a terme estudis sobre serveis de biblioteca i informació i analitzar i modificar els serveis que es presten, en funció de les necessitats dels usuaris.
- Dissenyar i aplicar sistemes i models conceptuals d'emmagatzematge, organització, classificació i recuperació de la informació.
- Preparar ponències i informes de caràcter acadèmic i científic.
- Dur a terme recerques manuals, en línia o per mitjans interactius, efectuar préstecs entre biblioteques i exercir altres funcions per tal d'ajudar els usuaris a accedir a les obres de les biblioteques.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Bibliògrafs
- Bibliotecaris
- Documentalistes

292 Escriptors, periodistes i lingüistes

2921 Escriptors

Els escriptors planifiquen, estudien i escriuen llibres, guions, guions gràfics, obres teatrals, assajos, discursos, manuals, especificacions i articles no periodístics (exclosos, doncs, els treballs per a diaris, revistes i altres publicacions periòdiques) per a la seva publicació o presentació.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Concebre, escriure o corregir relats, obres teatrals, guions, obres de poesia i altres per a la seva publicació o representació.
- Dur a terme recerques per establir els fets que formaran part del contingut de les obres i obtenir la informació necessària restant.
- Escriure guions, diàlegs i altres textos i preparar programes per a representacions teatrals, cinematogràfiques, radiofòniques i televisives.
- Analitzar documents com ara especificacions, notes i plànols i redactar manuals, guies d'usuari i altres documents que expliquin clarament i concisament la instal·lació, el funcionament i manteniment de programari i d'equips electrònics, mecànics o d'altres tipus.
- Redactar fullets, manuals i publicacions tècniques similars.
- Seleccionar manuscrits per publicar-los, comprovar-ne l'estil, la redacció i

l'exactitud del contingut, fer-hi els canvis necessaris i corregir les proves.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Assagistes
- Coordinadors d'editorial
- Dramaturgs
- Escriptors
- Guionistes
- Novel·listes
- Poetes
- Redactors de discursos
- Redactors tècnics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Periodistes (vegeu 2922)
- Redactors caps de premsa (vegeu 2922)
- Redactors de relacions públiques (vegeu 2652)
- Redactors publicitaris (vegeu 2651)

2922 Periodistes

Els periodistes investiguen, examinen, interpreten i comuniquen notícies i informacions d'interès públic a través de la premsa, la televisió, la ràdio i altres mitjans.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Reunir notícies locals, nacionals i internacionals per mitjà d'entrevistes, estudis i observacions, assistència a actes públics, recerca de documents, revisió de treballs escrits i assistència a la projecció de pel·lícules i representació d'obres teatrals.
- Reunir, comentar i redactar notícies i informacions d'actualitat per a la seva publicació en diaris i revistes o la seva difusió per ràdio o televisió o a través del web.
- Rebre, analitzar i comprovar les notícies i qualssevol altres textos per tal de garantir-ne l'exactitud.
- Entrevistar polítics i altres personalitats públiques en conferències de premsa, entrevistes i en altres ocasions, fins i tot mitjançant l'enregistrament amb vista a la seva difusió per ràdio o televisió o a través del web.
- Analitzar les novetats produïdes en àmbits com la medicina, la ciència i la tecnologia, i informar d'aquestes.
- Redactar editorials i comentaris sobre temes d'actualitat per estimular l'interès públic i expressar els punts de vista d'una publicació o d'una emissora de radiodifusió.
- Redactar ressenyes i crítiques d'obres literàries, musicals i artístiques d'altres tipus, d'acord amb els coneixements, el judici i l'experiència propis, per a la premsa, la televisió, la ràdio i altres mitjans de comunicació.
- Seleccionar manuscrits per publicar-los, comprovar l'estil, la redacció, l'exactitud i la legalitat del contingut, i fer-ne les correccions necessàries.
- Mantenir contactes amb el personal de producció per a la correcció de proves.
- Escollir, reunir i preparar material publicitari sobre les activitats d'empreses i altres organitzacions, per a la seva difusió per mitjà de la premsa, la ràdio, la televisió i altres mitjans de comunicació.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Crítics
- Periodistes
- Redactors caps de premsa
- Redactors esportius
- Reporters de ràdio i televisió

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Coordinadors d'editorial (vegeu 2921)
- Escriptors (vegeu 2921)
- Operadors de càmera (vegeu 3831)
- Professionals de relacions públiques (vegeu 2652)
- Reporters gràfics (vegeu 3731)

2923 Filòlegs, intèrprets i traductors

Els filòlegs, intèrprets i traductors tradueixen textos escrits o interpreten oralment, i estudien l'origen, el desenvolupament i l'estructura de les llengües.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Estudiar les relacions entre llengües antigues originals i grups lingüístics moderns que en deriven, investigar l'origen i l'evolució de paraules i formes gramaticals i lingüístiques i presentar els resultats d'aquests estudis.
- Assessorar sobre sistemes de classificació de llengües, gramàtiques, diccionaris i qualsevol altre material semblant, o dedicar-se a la seva elaboració.
- Traduir d'una llengua a una altra tot assegurant que es respecta el sentit exacte del text original, que s'apliquen correctament els girs i la terminologia de textos jurídics, tècnics o científics i que es conserva, tant com sigui possible, l'esperit i l'estil de les obres literàries.
- Idear mètodes per a l'ús d'ordinadors i altres instruments com a mitjans per augmentar la productivitat del treball de traducció i revisió i la qualitat de les traduccions.
- Interpretar oralment d'una llengua o llengua de signes a una altra llengua o llengua de signes, particularment en conferències, reunions i trobades semblants, procurant transmetre el significat correcte de l'original i, tant com sigui possible, el seu sentit o intenció real.
- Revisar i corregir traduccions.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Filòlegs
- Intèrprets
- Intèrprets de llengua de signes
- Lexicògrafs
- Subtituladors
- Traductors
- Traductors revisors

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Coordinadors d'editorial (vegeu 2921)
- Escriptors (vegeu 2921)
- Periodistes (vegeu 2922)

293 Artistes creatius i interpretatius

2931 Artistes d'arts plàstiques i visuals

Els artistes d'arts plàstiques i visuals creen i executen obres d'escultura, pintura, dibuix, vinyeta, gravat i altres tècniques artístiques.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Concebre i desenvolupar idees, dissenys i estils per a obres de pintura, dibuix i escultura.
- Disposar els objectes, col·locar els models en la posició desitjada i seleccionar els paisatges i les altres formes visuals d'acord amb el que es desitja.
- Seleccionar els mitjans, mètodes i materials artístics.
- Crear escultures figuratives o abstractes en tres dimensions o en relleu, modelant, tallant, treballant i combinant materials com ara fusta, pedra, argila, metall, gel o paper.
- Crear pintures i dibuixos representatius o abstractes emprant llapis, pinzells, tinta, guix, oli i aquarel·les o mitjançant l'aplicació d'altres tècniques.
- Crear dibuixos i gravats sobre metall, fusta o altres materials.
- Crear vinyetes per representar persones o esdeveniments, sovint en forma de caricatura.
- Restaurar pintures i altres objectes d'art deteriorats, bruts o descolorits.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Dibuixants de còmics
- Dibuixants publicitaris
- Escultors
- Restauradors d'obres d'art
- Retratistes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Artesans (vegeu 761)
- Dissenyadors de productes i peces de vestir (vegeu 2482)
- Dissenyadors gràfics (vegeu 2484)
- Professors de pintura (classes particulars o acadèmies) (vegeu 2324)

2932 Compositors, músics i cantants

Els compositors, músics i cantants componen, adapten, dirigeixen o interpreten composicions musicals.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Crear estructures melòdiques, harmòniques i rítmiques per expressar idees i emocions de forma musical.
- Traduir idees i conceptes en signes i símbols musicals normalitzats, per a la seva reproducció o interpretació.
- Adaptar o arranjar partitures musicals per a determinats instruments o conjunts instrumentals o vocals o per a la seva execució en circumstàncies particulars.
- Dirigir conjunts instrumentals o vocals.
- Seleccionar obres musicals per interpretar-les i assignar les diferents parts instrumentals als intèrprets.
- Tocar un o diversos instruments musicals en qualitat de solista o de membre d'una orquestra o grup musical.
- Cantar en qualitat de solista o de membre d'un grup musical o d'una banda d'un altre tipus; practicar i repetir per aconseguir i mantenir un nivell interpretatiu alt.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Cantants
- Compositors
- Directors de banda
- Directors musicals
- Instrumentistes
- Músics
- Músics de carrer
- Músics de sales de festa
- Orquestradors

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Professors de música (classes particulars o acadèmies) (vegeu 2323)

2933 Coreògrafs i ballarins

Els coreògrafs i ballarins conceben, creen i interpreten danses.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Idear i crear la coreografia de danses, en les quals sovint s'interpreta una història, un tema, un argument o un sentiment, mitjançant una sèrie de passos, moviments i gestos.
- Dansar sol, acompanyat d’una parella o com a membre d'un cos de dansa, en directe o per a l'enregistrament en cinema, televisió o altres mitjans visuals.
- Entrenar-se, exercitar-se i assistir a classes de dansa per mantenir els nivells d'aptitud i d'estat físic requerits.
- Dirigir assajos per practicar els passos i les tècniques de dansa requerits per a una actuació, i participar en aquests.
- Participar en proves per triar les persones que duran a terme papers determinats o formaran part d'una companyia de dansa.
- Coordinar la producció musical amb els directors musicals.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ballarins
- Ballarins de ballet
- Ballarins de carrer
- Ballarins d'espectacles
- Coreògrafs

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Professors de ball (classes particulars o acadèmies) (vegeu 2323)

2934 Directors de cinema, teatre i similars

Els directors de cinema, de teatre i similars supervisen i controlen els aspectes tècnics i artístics de les pel·lícules cinematogràfiques, les produccions de ràdio i televisió i les representacions teatrals.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Triar els guionistes, examinar els guions per concretar-ne la interpretació artística i donar instruccions als actors sobre els mètodes d'actuació.
- Dirigir tots els aspectes de les produccions de cinema, teatre, ràdio o televisió, incloent-hi l'elecció dels actors, i prendre les decisions definitives sobre el vestuari, l'escenografia o els efectes de so i de llum.

- Planificar, organitzar i controlar les diverses etapes implícites en les representacions teatrals, les produccions cinematogràfiques, els espectacles de televisió i els programes de ràdio.
- Contractar i supervisar el personal tècnic i determinar el plantejament, abast i calendari de la producció.
- Mantenir arxius de la producció i negociar els cànons de propietat intel·lectual.
- Crear, planificar i redactar guions per a programes d'enregistrament sonor, enregistrament en vídeo i edició d'imatge.
- Supervisar la posició dels decorats, de l'attrezzo i dels equips de llum i de so.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Directors d'escena
- Directors de cinema
- Directors de documentals
- Directors de fotografia
- Directors tècnics
- Productors de cinema, ràdio i televisió
- Realitzadors de ràdio o televisió

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Regidors (audiovisuals) (vegeu 3739)
- Tècnics en audiovisuals (vegeu 3831)
- Tècnics de radiodifusió (vegeu 3832)

2935 Actors

Els actors actuen en pel·lícules, produccions de ràdio o televisió i produccions teatrals.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Aprendre el text de monòlegs o diàlegs i altres elements del seu paper, ja siguin representacions de teatre, ràdio, cinema o televisió.
- Assumir els personatges creats per l'autor i comunicar-los al públic.
- Narrar històries o llegir obres literàries en veu alta per instruir o distreure els oients.
- Assistir a proves i a sessions de selecció dels actors que han d'exercir els diferents papers.
- Preparar-se per a les actuacions assajant sota l'orientació i les instruccions del director de producció.
- Llegir els guions i treballar per comprendre els diferents papers, temes i característiques.
- Representar els papers assajats en produccions teatrals i de cinema, ràdio i televisió.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Actors
- Mims
- Rondallaires

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Especialistes (vegeu 3739)
- Figurants (vegeu 3739)

2936 Locutors de ràdio, televisió i altres presentadors

Els locutors de ràdio, televisió i altres presentadors presenten les notícies, comunicats, anuncis, comentaris i programes i introdueixen o entrevisten diferents participants en les emissions difoses per ràdio o per televisió, en representacions teatrals i en altres mitjans de comunicació.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Llegir butlletins de notícies i anunciar esdeveniments i programes diversos per ràdio o per televisió.
- Presentar els artistes que es disposin a interpretar en públic o les persones a punt de ser entrevistades, i fer anuncis similars per ràdio o per televisió o en sales d'espectacles o d'esbarjo diverses.
- Entrevistar persones davant el públic, sobretot per ràdio i per televisió.
- Estudiar la informació de fons disponible, per preparar els programes o les entrevistes.
- Fer comentaris sobre qüestions musicals o d'un altre tipus, com ara el temps o les condicions del trànsit.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Informadors de l'estat del trànsit
- Locutors de ràdio
- Locutors de televisió
- Locutors esportius
- Presentadors de notícies
- Presentadors del temps

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Periodistes (vegeu 2922)

2937 Professionals d'espectacles taurins

Els professionals d'espectacles taurins participen en un o més gèneres dels que componen aquest tipus d'espectacles com ara torejar a peu, a cavall, picar el toro, etc.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Dirigir la lídia en el toreig, essent responsable de les diferents fases que el determinen.
- Lidiar els toros a cavall, posant-los banderilles i rellons.
- Ajudar el torero o el picador en cadascuna de les fases de la lídia.
- Participar en espectacles comicotaurins.
- Exercir tasques afins.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Banderillers
- Novellers
- Rellonejadors
- Toreros

2939 Artistes creatius i interpretatius ncaa

S'inclouen en aquest grup primari els artistes creatius i interpretatius no classificats en altres apartats del subgrup 293 "Artistes creatius i interpretatius". S'inclouen, per exemple, els pallassos, prestidigitadors, acròbates i altres artistes de l'espectacle.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Fer pallassades i explicar historietes divertides.
- Fer jocs de prestidigitació i demostracions d'hipnotisme.
- Executar acrobàcies, exercicis gimnàstics o jocs malabars difícils i espectaculars.
- Domar, ensinistrar, exhibir animals i fer-los actuar.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Acròbates
- Còmics
- Domadors
- Equilibristes
- Hipnotitzadors
- Pallassos
- Prestidigitadors
- Titellaires
- Ventríocs

3 Tècnics i professionals de suport

D Tècnics i professionals de suport

31 Tècnics de les ciències i de les enginyeries

311 Delineants i dibuixants tècnics

3110 Delineants i dibuixants tècnics

Els delineants i dibuixants tècnics preparen els dissenys, els plànols i les il·lustracions tecnològiques a partir de croquis, amidaments i altres dades, o dibuixen aquests dissenys i il·lustracions sobre suports per fer-ne la reproducció.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Preparar i revisar els projectes a partir de croquis i detalls específics que preparen els enginyers i els projectistes per als processos de fabricació, instal·lació, muntatge de màquines i equipaments industrials; o per al procés de construcció, modificació, manteniment i reparació dels edificis, les obres hidràuliques, els ponts, les carreteres i altres projectes d'edificació i d'enginyeria civil i obres públiques.
- Manejar aparells per al disseny assistit per ordinador per crear, modificar i obtenir representacions de dibuixos de taller en forma impresa o digital.
- Manejar ordinadors destinats a la representació digital o equips similars per donar forma digital a representacions impreses de dibuixos de taller, mapes i altres corbes.
- Preparar i revisar il·lustracions per a obres de referència, catàlegs i manuals tècnics per al muntatge, la instal·lació, el funcionament, la conservació i la reparació de maquinària i altres béns i equipaments.
- Copiar dibuixos i il·lustracions sobre pedra litogràfica o planxa metàl·lica per a la impressió.

- Preparar diagrames de cablatge, diagrames de plaques de circuits impresos i plànols per a la fabricació, instal·lació i reparació d'equips elèctrics de fàbriques, centrals elèctriques i edificacions.
- Crear diagrames de detall de màquines i dispositius mecànics, incloent-hi les dimensions, els mètodes de subjecció i altra informació d'enginyeria.
- Organitzar la reproducció dels dibuixos acabats per al seu ús com a dibuixos de taller.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Delineants i dibuixants tècnics
- Il·lustradors tècnics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers geògrafs i cartògrafs (vegeu 2454)
- Enginyers tècnics en topografia (vegeu 2483)

312 Tècnics en ciències físiques, químiques, mediambientals i en enginyeries

3121 Tècnics en ciències físiques i químiques

Els tècnics en ciències físiques i químiques exerceixen les tasques tècniques relacionades amb la recerca i les aplicacions industrials, mèdiques, militars i d'altres tipus dels coneixements assolits dins els àmbits de la química, la física, la geologia, la geofísica, la meteorologia i l'astronomia.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Reunir i preparar mostres, materials i instruments, aparells i altres equips per als experiments, les proves i les anàlisis.
- Dur a terme assaigs de laboratori habituals i exercir diverses funcions de suport per ajudar els científics químics i físics en la recerca, el desenvolupament, l'anàlisi i els assaigs.
- Controlar la qualitat i la quantitat dels subministraments de laboratori tot assajant mostres, supervisant-ne l'ús i preparant càlculs i estimacions detallats de les quantitats i costos dels materials i mà d'obra necessaris per a projectes, d'acord amb especificacions establertes.
- Disposar, manejar i mantenir els instruments i equips de laboratori, supervisar els experiments, fer observacions i calcular i enregistrar els resultats.
- Preparar els materials per a experimentació: congelar i tallar mostres o bé mesclar productes químics.
- Reunir i assajar mostres d'origen terrestre i aquàtic, enregistrar les observacions i analitzar les dades per tal de donar suport als geòlegs i geofísics.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Tècnics físics
- Tècnics geòlegs
- Tècnics meteoròlegs
- Tècnics químics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Tècnics en ciències biològiques (excepte en àrees sanitàries) (vegeu 3141)
- Tècnics en control d'instal·lacions de processament de productes químics (vegeu 3133)
- Tècnics i analistes de laboratori en química industrial (vegeu 3127)

3122 Tècnics en construcció

Els tècnics en construcció executen tasques tècniques relacionades amb la recerca en matèria d'enginyeria civil i amb la preparació de projectes, i la construcció, funcionament, manteniment i reparació d'edificis i altres obres i estructures, com ara sistemes de proveïment d'aigua i de clavegueram, ponts, carreteres, preses i aeroports.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Dur a terme o participar en assaigs i experiments sobre el terreny i en laboratori de sòls i materials de construcció.
- Proporcionar assistència tècnica relacionada amb la construcció d'edificis i altres obres d'enginyeria civil, incloent-hi l'aixecament topogràfic i els informes sobre aquest tema.
- Assegurar el compliment de les especificacions del projecte, la legislació aplicable i les normes de qualitat desitjades en relació amb els materials i el treball realitzat.
- Aplicar coneixements tècnics dels principis i pràctiques de l'enginyeria civil per identificar i resoldre els problemes que sorgeixin.
- Ajudar a preparar estimacions detallades de quantitats i costos de materials i mà d'obra necessaris per a les obres, d'acord amb les especificacions establertes.
- Organitzar el servei de manteniment i les reparacions.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Inspectors d'edificis
- Tècnics d'obres públiques
- Tècnics de muntatge d'instal·lacions en la construcció
- Tècnics de seguretat en la construcció
- Tècnics en construcció
- Tècnics en geotècnia (construcció)
- Tècnics en instal·lacions de sistemes contra incendis
- Tècnics en prevenció d'incendis en la construcció
- Tècnics en topografia

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers tècnics d'obres públiques (vegeu 2462)
- Supervisors de la construcció (vegeu 3202)

3123 Tècnics en electricitat

Els tècnics en electricitat executen tasques tècniques relacionades amb la recerca en matèria d'electrotècnia i amb la fabricació, el muntatge, la construcció, el funcionament, el manteniment i la reparació d'equips, instal·lacions i sistemes de distribució elèctrics.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Efectuar treballs tècnics relacionats amb la recerca i el desenvolupament d'instal·lacions i equips elèctrics, o assajar prototipus.
- Projectar i preparar plànols d'instal·lacions i circuits elèctrics basats en les especificacions establertes.
- Preparar càlculs i estimacions detallats de quantitats i costos dels materials i mà d'obra necessaris per a la fabricació i el muntatge de les instal·lacions, d'acord amb les especificacions establertes.
- Efectuar el control tècnic de la fabricació, la instal·lació, la utilització, el

manteniment i la reparació de sistemes, instal·lacions i equips elèctrics per garantir-ne el funcionament satisfactori i el compliment de les especificacions, les normes i els reglaments pertinents.
- Planificar mètodes d'instal·lació, comprovar la seguretat i els comandaments de les instal·lacions realitzades i ocupar-se del funcionament inicial dels nous sistemes, instal·lacions o equips.
- Muntar, instal·lar, assajar, calibrar, modificar i reparar els sistemes, instal·lacions o equips de manera que compleixin la normativa i els requisits de seguretat.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Tècnics en electricitat
- Tècnics en transmissió d'energia elèctrica

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers tècnics en electricitat (vegeu 2471)
- Mecànics i reparadors d'equips elèctrics (vegeu 7521)
- Muntadors d'equips elèctrics i electrònics (vegeu 8202)
- Tècnics en electrònica (vegeu 3124)
- Tècnics en instal·lacions de producció d'energia (vegeu 3131)

3124 Tècnics en electrònica (excepte en electromedicina)

Els tècnics en electrònica (excepte en electromedicina) executen tasques tècniques relacionades amb la recerca en matèria electrònica i amb el projecte, fabricació, muntatge, construcció, funcionament, manteniment i reparació d'equips electrònics i electromecànics.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Efectuar treballs tècnics relacionats amb la recerca i el desenvolupament d'equips electrònics i de telecomunicacions i assajar prototipus.
- Projectar i preparar plànols de circuits electrònics d'acord amb les especificacions establertes.
- Preparar càlculs i estimacions detallats de quantitats i costos dels materials i mà d'obra necessaris per a la fabricació i la instal·lació d'equips electrònics, d'acord amb les especificacions establertes.
- Efectuar el control tècnic de la fabricació, instal·lació, utilització, manteniment i reparació d'equips electrònics i de sistemes de telecomunicacions per garantir-ne el funcionament satisfactori i el compliment de les especificacions, les normes i els reglaments pertinents.
- Ajudar en el projecte, desenvolupament, instal·lació, funcionament i manteniment de sistemes electrònics.
- Planificar mètodes d'instal·lació, comprovar la seguretat i els comandaments de les instal·lacions realitzades i ocupar-se del funcionament inicial dels nous sistemes, instal·lacions o equips electrònics.
- Dur a terme assaigs de sistemes electrònics, reunir i analitzar dades i muntar circuits per tal de donar suport als enginyers electrònics.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Tècnics en electrònica

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Muntadors d'equips elèctrics i electrònics (vegeu 8202)
- Enginyers tècnics en electrònica (vegeu 2472)
- Mecànics i reparadors d'equips electrònics (vegeu 7531)
- Tècnics en electricitat (vegeu 3123)
- Tècnics en electrònica, especialitat en electromedicina (vegeu 3125)
- Tècnics en enginyeria de les telecomunicacions (vegeu 3833)

3125 Tècnics en electrònica, especialitat en electromedicina

Els tècnics en electrònica, especialitat en electromedicina, planifiquen, gestionen i supervisen la instal·lació i el manteniment dels productes sanitaris actius no implantables (PSANI) en sistemes d'electromedicina i les seves instal·lacions associades, sota criteris de qualitat, en condicions de seguretat i d'acord amb la normativa vigent. Desenvolupen la seva activitat professional en centres sanitaris, públics o privats, en els serveis d'electromedicina, i en empreses fabricants, distribuïdores o proveïdores de serveis d'electromedicina, en els departaments d'assistència tècnica o d'atenció al client, tant per compte propi o per compte d'altri.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Determinar les característiques tècniques dels equips adequades a les necessitats del centre sanitari.
- Seleccionar els equips, els elements i els materials.
- Determinar els costos dels equips i les instal·lacions.
- Desenvolupar programes de muntatge dels equips.
- Planificar les proves de seguretat, el funcionament i la posada en marxa dels equips.
- Elaborar la documentació corresponent al muntatge i el manteniment del sistema.
- Dur a terme el replantejament i l'inici de l'obra.
- Dur a terme el seguiment i la supervisió del programa de muntatge dels equips.
- Dur a terme i supervisar les intervencions per al muntatge dels equips.
- Dur a terme i supervisar les proves de seguretat, el funcionament i la posada en marxa dels equips.
- Aplicar programes de gestió de residus.
- Desenvolupar i gestionar programes per al proveïment de mitjans i materials per al manteniment.
- Desenvolupar programes per al manteniment dels equips.
- Organitzar i controlar les intervencions per al manteniment dels equips.
- Dur a terme el diagnòstic d'avaries o mal funcionament d'equips i d'instal·lacions.
- Supervisar i dur a terme les intervencions per al manteniment dels equips.
- Determinar les necessitats de formació dels usuaris i del personal del servei en l'ús dels equips.
- Formar els usuaris de les instal·lacions en l'ús dels equips i en les mesures de seguretat que s'hagin d'adoptar.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Assessors tècnics de sistemes d'electromedicina
- Caps d'equip d'instal·ladors de sistemes d'electromedicina
- Coordinadors i supervisors de manteniment de sistemes d'electromedicina
- Especialistes en aplicacions electromèdiques
- Especialistes en productes de sistemes d'electromedicina
- Tècnics en electromedicina
- Tècnics en electrònica, especialitat en electromedicina

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Instal·ladors i reparadors en electromedicina (vegeu 7532)

3126 Tècnics en mecànica

Els tècnics en mecànica executen tasques tècniques relacionades amb la recerca en matèria d'enginyeria mecànica i amb el projecte, fabricació, construcció, muntatge, funcionament, manteniment i reparació de màquines, equips i instal·lacions mecànics.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Efectuar treballs tècnics relacionats amb les tasques de recerca i desenvolupament relatives a màquines, equips, components i instal·lacions mecànics, i assajar prototipus.
- Projectar i preparar plànols de màquines, equips, components i instal·lacions mecànics, d'acord amb les especificacions establertes.
- Preparar càlculs i estimacions detallats de quantitats i costos dels materials i la mà d'obra necessaris per a la fabricació i el muntatge de les instal·lacions, d'acord amb les especificacions establertes.
- Efectuar el control tècnic de la fabricació, utilització, manteniment i reparació de màquines, equips, components i instal·lacions mecànics per garantir-ne el funcionament satisfactori i el compliment de les especificacions, les normes i els reglaments pertinents.
- Desenvolupar i vigilar el compliment de les normes de seguretat i dels procediments d'inspecció naval pel que fa a les estructures (buc, etc.), les màquines, els aparells de càrrega i descàrrega i altres tipus d'equipament mecànic dels vaixells.
- Muntar i instal·lar conjunts, components, eines i comandaments de màquines i sistemes hidràulics, tant nous com modificats.
- Dur a terme assaigs de sistemes mecànics, reunir i analitzar dades, i muntar i instal·lar conjunts mecànics per tal de donar suport als enginyers mecànics.
- Garantir que els projectes d'enginyeria mecànica i els treballs acabats compleixen les especificacions, els reglaments i les clàusules contractuals existents.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Tècnics aeronàutics
- Tècnics en enginyeria mecànica
- Tècnics en enginyeria naval
- Tècnics en mecànica

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers tècnics mecànics (vegeu 2463)
- Mecànics i ajustadors de maquinària agrícola i industrial (vegeu 7403)
- Muntadors de maquinària mecànica (vegeu 8201)

3127 Tècnics i analistes de laboratori en química industrial

Els tècnics i analistes de laboratori en química industrial executen tasques tècniques relacionades amb la investigació en matèria d'enginyeria química i amb el projecte, fabricació, construcció, funcionament, manteniment i reparació d'instal·lacions, processos i equips de la indústria química.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Efectuar treballs tècnics relacionats amb les tasques de recerca i desenvolupament relatives als processos, les instal·lacions i els equips de química industrial, i assajar prototipus.
- Projectar i preparar plànols d'instal·lacions químiques d'acord amb les especificacions establertes.
- Preparar càlculs i estimacions detallats de quantitats i costos dels materials i mà d'obra necessaris per a la fabricació i el muntatge de les instal·lacions, d'acord amb les especificacions establertes.
- Efectuar el control tècnic de la construcció, muntatge, funcionament, manteniment i reparació d'instal·lacions químiques per garantir-ne el funcionament satisfactori i el compliment de les especificacions, les normes i els reglaments pertinents.
- Dur a terme assaigs de laboratori físics i químics per tal de donar suport als científics i enginyers amb les anàlisis qualitatives i quantitatives de materials sòlids, líquids i gasosos.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Tècnics en química industrial

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers tècnics químics (vegeu 2465)
- Tècnics en ciències físiques i químiques (vegeu 3121)
- Tècnics en control d'instal·lacions de processament de productes químics (vegeu 3133)

3128 Tècnics en metal·lúrgia i mines

Els tècnics en metal·lúrgia i mines executen tasques tècniques relacionades amb la recerca i l'experimentació en matèria de metal·lúrgia, amb el desenvolupament de mètodes perfeccionats d'extracció de minerals sòlids, petroli i gas, i amb el projecte, la construcció, el funcionament, el manteniment i la reparació de mines i instal·lacions mineres, els sistemes per al transport i l'emmagatzematge de petroli i gas natural, i les instal·lacions d'extracció de metalls dels minerals respectius i la seva refinació.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Oferir suport tècnic en la recerca i el desenvolupament de processos per determinar les propietats dels metalls i de nous aliatges.
- Donar suport tècnic a estudis geològics i topogràfics i al projecte i al traçat de plànols de sistemes d'extracció i transport de petroli, gas natural i altres minerals, i d'instal·lacions de tractament i afinament de minerals i metalls.
- Preparar estimacions i càlculs detallats dels materials i costos necessaris per als projectes d'exploració, extracció, transformació i transport de minerals, petroli i gas natural.
- Efectuar els controls tècnics, normatius i de seguretat de la construcció, instal·lació, funcionament, manteniment i reparació de les instal·lacions d'exploració, extracció, transport i emmagatzematge de minerals, petroli i gas natural, i de les instal·lacions de transformació de minerals.

- Ajudar a planificar i projectar mines, galeries, túnels i centres subterranis de primers auxilis.
- Reunir i preparar mostres de roques, minerals i metalls, realitzar assaigs de laboratori per determinar-ne les propietats, analitzar els resultats d'aquests assaigs i informar dels resultats, i mantenir els equips de laboratori.
- Utilitzar microscopis, màquines de radiació electromagnètica, espectròmetres, espectrògrafs, densitòmetres i màquines d'assaigs de tracció.
- Ajudar els científics a utilitzar els instruments de mesura elèctrics, sonors o nuclears, tant en activitats de laboratori com productives, per obtenir dades que indiquin les possibles fonts de minerals metàl·lics, de gas o de petroli.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Inspectors de seguretat de mines
- Tècnics en enginyeria de mines
- Tècnics en extracció de petroli i gas natural
- Tècnics en metal·lúrgia de fosa
- Tècnics en metal·lúrgia de producció i afinament de metalls
- Tècnics en mines

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers tècnics de mines (vegeu 2466)
- Miners (vegeu 8111)
- Operadors d'instal·lacions mineres (vegeu 8111)
- Tècnics geòlegs (vegeu 3121)

3129 Tècnics en ciències físiques, químiques, mediambientals i en enginyeries ncaa

Aquest grup primari inclou els tècnics en ciències físiques, químiques, mediambientals i en enginyeries ncaa no inclosos en el subgrup 312 "Tècnics en ciències físiques, químiques, mediambientals i en enginyeries". Per exemple, cal classificar en aquest grup primari els tècnics que assisteixen els enginyers que treballen en el desenvolupament de procediments o que duen a terme recerques sobre enginyeria biomèdica, mediambiental, industrial o de la producció.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Aplegar dades i efectuar tasques tècniques en relació amb la utilització eficient, segura i rendible de la mà d'obra, els materials i els equips; els mètodes de treball i la sistematització de la seqüència de diferents operacions i la supervisió en ambdós aspectes, i la disposició eficient de les instal·lacions o dels locals.
- Participar en la identificació de riscos i implantar procediments i dispositius de seguretat.
- Modificar i assajar els equips i els dispositius d'assaig utilitzats en la prevenció, el control i la correcció de la contaminació ambiental, la restauració d'emplaçaments i la recuperació de terres.
- Ajudar al desenvolupament de dispositius per solucionar la contaminació, sota la direcció d'un enginyer.
- Ajudar els enginyers en l'assaig i projectes d'equips de robòtica.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Tècnics d'arts gràfiques
- Tècnics en estimació de temps i costos
- Tècnics en estudi de temps i moviments
- Tècnics en investigació d'incendis
- Tècnics en organització industrial

- Tècnics en planificació i control de la producció
- Tècnics en robòtica

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers industrials i de producció (vegeu 2431)
- Enginyers tècnics, estudi de temps i moviments (vegeu 2469)
- Tècnics aeronàutics (vegeu 3126)

313 Tècnics en control de processos

3131 Tècnics en instal·lacions de producció d'energia

Els tècnics en instal·lacions de producció d'energia manegen, vigilen i supervisen els quadres de comandament i els equips elèctrics similars dels centres de control de la producció i distribució d'energia elèctrica o d'altres tipus a les xarxes de transmissió. Entre aquests equips s'inclouen els reactors, turbines, generadors i altres equips auxiliars de les centrals elèctriques.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Manejar, vigilar i inspeccionar diferents tipus d'instal·lacions de producció d'energia.
- Manejar i controlar els sistemes i equips de generació d'energia, incloses les calderes, turbines, generadors, condensadors i reactors de les centrals hidràuliques, tèrmiques, nuclears o accionades per carbó, per petroli o per gas natural per a la generació i distribució d'energia elèctrica.
- Controlar l'engegada i aturada dels equips de la central, controlar els comandaments, regular els nivells d'aigua i comunicar als operadors del sistema la necessitat de regular i coordinar les càrregues, les freqüències i les tensions de línia.
- Enregistrar les lectures dels gràfics, comptadors i calibradors als intervals establerts, localitzar les avaries i adoptar les mesures correctives necessàries.
- Emplenar i mantenir els registres i informes establerts, i comunicar-los al personal per a l'avaluació de l'estat de funcionament dels equips.
- Ocupar-se de la neteja i el manteniment d'equips com ara calderes, turbines, bombes i compressors per impedir-ne les avaries o la deterioració.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors de centrals de generació d'energia
- Operadors de centrals elèctriques
- Operadors de centrals hidroelèctriques
- Operadors de centrals nuclears
- Operadors de centrals solars
- Operadors de sistemes d'energia

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de calderes i màquines de vapor (vegeu 8192)

3132 Tècnics en instal·lacions de tractament de residus, d'aigües i altres operadors de plantes similars

Els tècnics en instal·lacions de tractament de residus, d'aigües i altres operadors de plantes similars vigilen i manegen els sistemes informatitzats de control i els equips similars de les instal·lacions de tractament de residus sòlids i líquids, per regular el tractament i l'eliminació d'aquests residus, i de les instal·lacions de filtració i tractament d'aigua per regular-ne el tractament i la distribució.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Manejar i vigilar els sistemes informatitzats de control, la maquinària i els equips finals de les instal·lacions de tractament d'aigües residuals i de residus líquids per tal de regular el flux, el tractament i l'eliminació d'aquests, i de les instal·lacions de filtració i tractament de l'aigua per tal de regular-ne el tractament i la distribució per al consum humà i per a la seva eliminació final en sistemes aquàtics naturals.
- Controlar el funcionament dels forns i dels equips de les incineradores en les instal·lacions de tractament de residus sòlids.
- Inspeccionar els equips i vigilar les seves condicions de funcionament, així com els comptadors, filtres, dispositius de cloració i calibradors de la sala central de control per tal de determinar els requisits de càrrega i verificar que els cabals, les pressions i les temperatures es mantenen dins de les especificacions de bon funcionament.
- Vigilar i ajustar els comandaments dels equips auxiliars, com ara els conductes d'evacuació d'emissions, les torres de rentat i les unitats de recuperació de calor de la incineradora.
- Aplegar mostres d'aigua i de residus sòlids i sotmetre-les a assaig per tal de determinar-ne el contingut químic i bacterià, utilitzant equips d'assaig i patrons per a anàlisi cromàtica.
- Analitzar els resultats dels assaigs a fi d'introduir ajustos en els equips i sistemes de la instal·lació per tal de desinfectar els residus i eliminar olors.
- Dur a terme comprovacions de seguretat en les instal·lacions i en el recinte.
- Emplenar i mantenir registres i informes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors d'estacions de bombament
- Operadors d'incineradores
- Operadors d'instal·lacions de tractament d'aigües
- Operadors d'instal·lacions de tractament d'aigües residuals
- Operadors de tractament d'aigües residuals
- Operadors de tractament de residus líquids

3133 Tècnics en control d'instal·lacions de processament de productes químics

Els tècnics en control d'instal·lacions de processament de productes químics accionen i vigilen instal·lacions químiques i ajusten i realitzen el manteniment de màquines i equips utilitzats per al processament de productes químics per destil·lació, filtració, separació, escalfament o refinació.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Manejar quadres de control electrònic o informatitzat des d'una sala de control central per vigilar i optimitzar els processos físics i químics per a diverses instal·lacions de processament.
- Ajustar equips, vàlvules, bombes, controls i equips de processament.
- Controlar la preparació, mesurar i subministrar les matèries primeres i els

agents de processament, com ara catalitzadors i mitjans de filtració, a la instal·lació.
- Controlar l'inici i la fi del procés, resoldre problemes i vigilar els equips de processos externs.
- Verificar el funcionament correcte dels equips, dur a terme proves de funcionament de rutina i ocupar-se del seu manteniment.
- Analitzar productes de mostra, dur a terme proves, enregistrar dades i mantenir registres de la producció.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors d'equips de destil·lació i de reacció química
- Operadors d'equips de filtració i separació de substàncies químiques
- Operadors d'instal·lacions de tractament químic i tèrmic
- Tècnics en processos químics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines en plantes industrials químiques (vegeu 8131)
- Operadors d'instal·lacions de refinació de petroli i gas natural (vegeu 3134)

3134 Tècnics de refineries de petroli i gas natural

Els tècnics de refineries de petroli i gas natural accionen i vigilen aquest tipus d'instal·lacions on ajusten i mantenen unitats de processament i equips que refinen, destil·len i tracten petroli, derivats del petroli o de gas natural.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Accionar quadres de control electrònic o informatitzat des d'una sala de control central per vigilar i optimitzar els processos físics i químics per a diverses instal·lacions de tractament.
- Ajustar equips, vàlvules, bombes, controls i equips de tractament.
- Controlar l'inici i la fi del procés, resoldre problemes i vigilar els equips de processos externs.
- Verificar el funcionament correcte dels equips, vigilar el funcionament dels pous entubats per detectar fugues i fractures, i ocupar-se del seu manteniment.
- Analitzar productes de mostra, dur a terme proves, enregistrar dades i mantenir registres de la producció.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines de destil·lació per a refinació de petroli i gas natural
- Operadors de pastadores per a la refinació de petroli i gas natural
- Operadors de processament del petroli
- Operadors d'instal·lacions de gas natural
- Operadors d'instal·lacions de parafina
- Operadors d'instal·lacions de refinació de petroli i gas natural
- Tècnics de refineries de petroli i gas natural
- Tècnics en processos de refinació

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines en plantes industrials químiques (vegeu 8131)
- Tècnics en control d'instal·lacions de processament de productes químics (vegeu 3133)

3135 Tècnics en control de processos de producció de metalls

Els tècnics en control de processos de producció de metalls vigilen i manegen màquines i equips multifuncionals per controlar el procés dels forns de conversió i refinació, els trens de laminatge, les instal·lacions de tractament tèrmic dels metalls i les instal·lacions d'extrusió de metalls.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Coordinar i vigilar el funcionament d'aspectes concrets del processament dels metalls a través de quadres de control, terminals d'ordinador i altres sistemes de control, habitualment des d'una sala a distància.
- Manejar màquines multifuncionals de control central de processos per triturar, separar, filtrar, fondre, tractar, refinar o produir metalls d'una altra manera.
- Observar els llistats d'ordinador, les pantalles de visualització i els calibradors per verificar que es compleixen les condicions de processament especificades i introduir-hi els ajustos necessaris.
- Coordinar i supervisar el personal de producció, com ara els operadors de màquines i processos, els seus assistents i els seus auxiliars.
- Engegar i aturar el sistema de producció en els casos d'emergència o quan ho exigeixi el programa.
- Organitzar la formació del personal de producció.
- Mantenir un registre de torns de la producció i altres dades, i preparar informes de producció i d'altres tipus.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Fonedors d'alt forn
- Operadors de control de tren de laminatge de metalls

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de culleres d'alt forn (vegeu 8121)
- Operadors de màquines d'acabament de metalls (vegeu 8122)
- Operadors de trens de laminatge de metalls (vegeu 8121)

3139 Tècnics en control de processos ncaa

Aquest grup primari inclou els tècnics en control de processos ncaa del subgrup 313, "Tècnics en control de processos". En aquest subgrup s'inclouen, per exemple, els tècnics que manegen diferents equips de control de processos en cadenes de muntatge.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Controladors de robòtica industrial
- Operadors de cadenes de muntatge automatitzades
- Tècnics de control de processos ncaa

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Miners i altres operadors d'instal·lacions mineres (vegeu 8111)

314 Tècnics en ciències naturals i professionals auxiliars similiars

3141 Tècnics en ciències biològiques (excepte en àrees sanitàries)

Els tècnics en ciències biològiques (excepte àrees sanitàries) donen suport tècnic als professionals en ciències biològiques en el seu treball de recerca, anàlisi i proves d'organismes vius, i de desenvolupament i aplicació de productes i processos resultants de la investigació en camps com l'agricultura, la gestió de recursos naturals, la protecció del medi ambient, la biologia vegetal i animal, la microbiologia i la biologia cel·lular i molecular.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Donar suport al disseny, preparació i realització d'experiments.
- Preparar, calibrar, manejar i mantenir en bon estat els instruments i els aparells de laboratori.
- Recollir espècimens i preparar mostres, solucions químiques, i plaques i cultius cel·lulars per dur a terme experiments.
- Dur a terme anàlisis de rutina sobre el terreny i en el laboratori.
- Vigilar els experiments per tal d'assegurar que es compleixin els procediments adequats de control de qualitat de laboratori i les directrius en matèria de salut i seguretat.
- Observar la realització de proves, i analitzar, calcular, registrar i donar a conèixer els seus resultats utilitzant els mètodes científics adequats.
- Conservar, classificar i catalogar espècimens i mostres.
- Mantenir registres detallats del treball realitzat.
- Utilitzar ordinadors per desenvolupar models i analitzar dades.
- Utilitzar aparells complexos i de gran potència per dur a terme la feina.
- Participar en la recerca, el desenvolupament i la fabricació de productes i processos.
- Ocupar-se de les comandes i l'inventari dels materials de laboratori.
- Mantenir les bases de dades pertinents.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Tècnics en bacteriologia
- Tècnics en bioquímica
- Tècnics en cultius de teixits
- Tècnics en serologia
- Tècnics en zoologia

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Tècnics auxiliars de farmàcia (vegeu 5621)
- Tècnics de laboratori de diagnòstic clínic (vegeu 3314)
- Tècnics en anatomia patològica i citologia (vegeu 3313)

3142 Tècnics agropecuaris

Els tècnics agropecuaris duen a terme assaigs i experiments, i presten assistència tècnica i científica als agrònoms, agricultors i directors d'explotacions agràries.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Preparar materials i equips per a experiments, assaigs i anàlisis.
- Recollir espècimens i preparar mostres de sòls, cèl·lules, teixits, parts de plantes o animals, o òrgans d'animals, per fer experiments, assaigs i anàlisis.
- Ajudar a efectuar o dur a terme experiments, assaigs i anàlisis aplicant mètodes i tècniques com la microscòpia, la histoquímica, la cromatografia,

l'electroforesi i l'espectroscòpia.
- Identificar microorganismes patògens i insectes, paràsits, fongs i males herbes nocius per a les plantes i per al bestiar, i ajudar a establir mètodes de control.
- Analitzar els productes obtinguts per establir i mantenir normes de qualitat.
- Aplicar programes de treball referits, per exemple, a centres de cria de peixos, conreus en hivernacle o produccions ramaderes, i supervisar que es duguin a terme.
- Analitzar mostres de diferents varietats de llavors per determinar la qualitat, la puresa i el percentatge de germinació.
- Recollir dades i calcular o estimar les quantitats i costos dels materials i mà d'obra necessaris per als projectes.
- Organitzar el manteniment i la reparació dels aparells d'investigació.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Capatassos agrícoles
- Tècnics en fructicultura i viticultura
- Tècnics en horticultura, floricultura i jardineria
- Tècnics en indústries làcties
- Tècnics en salut i producció de vaques lleteres
- Treballadors qualificats en ocells de corral
- Treballadors qualificats en oleïcultura

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Ajudants de veterinària (vegeu 3327)
- Enginyers tècnics agrícoles (vegeu 2424)
- Tècnics en inseminació artificial (vegeu 3327)
- Tècnics forestals i del medi natural (vegeu 3143)

3143 Tècnics forestals i del medi natural

Els tècnics forestals i del medi natural duen a terme tasques tècniques i de supervisió per tal de donar suport a la recerca forestal, la gestió i l'explotació dels boscos, la conservació dels recursos i la protecció del medi ambient.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Dur a terme inventaris, reconeixements i amidaments forestals segons procediments científics i de treball acceptats.
- Exercir i ajudar a l'acompliment de funcions tècniques en la preparació de plans de gestió i explotació dels boscos utilitzant tècniques fotogramètriques i cartogràfiques i sistemes informatitzats.
- Ajudar a la planificació i supervisió de la construcció de rutes d'accés i camins forestals.
- Exercir i supervisar l'acompliment de funcions tècniques en l'àmbit forestal que impliquin la preparació, plantació i atenció dels boscos.
- Coordinar activitats com ara la cubicació de la fusta, l'extinció d'incendis forestals, el control de plagues o insectes o la delimitació precomercial de masses forestals.
- Exercir i supervisar l'acompliment de funcions tècniques d'explotació dels boscos.
- Vetllar pel compliment dels reglaments i les polítiques en matèria de protecció del medi ambient, la utilització dels recursos, la seguretat contra incendis i la prevenció d'accidents.
- Supervisar les activitats relatives als vivers forestals.
- Oferir suport tècnic als programes de recerca forestal en àmbits com la millora dels arbres, els planters forestals, l'estudi d'insectes i plagues, la silvicultura

experimental i les recerques sobre enginyeria forestal.
- Preparar plans de conreu i tala forestals.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Tècnics en silvicultura
- Tècnics en investigació d'incendis forestals
- Tècnics forestals i del medi natural

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers tècnics forestals i del medi natural (vegeu 2425)
- Tècnics agropecuaris (vegeu 3142)

315 Professionals de la navegació marítima i aeronàutica

3151 Caps i oficials de màquines

Els caps i oficials de màquines controlen i participen en el funcionament, el manteniment i la reparació dels equips mecànics, elèctrics i electrònics, i dels aparells i les màquines a bord de vaixells, o exerceixen funcions semblants a terra.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Controlar i participar en el funcionament, manteniment i reparació dels equips mecànics, elèctrics i electrònics, i dels aparells i màquines a bord de vaixells.
- Encarregar el combustible i altres subministraments necessaris per al servei de la sala de màquines i portar un registre de les operacions.
- Efectuar el control tècnic de la instal·lació, el manteniment i la reparació dels aparells i màquines de què es disposa a bord per assegurar que es compleixen les especificacions, les normes i els reglaments pertinents.
- Inspeccionar i dur a terme el manteniment i les reparacions urgents en motors, maquinària i aparells auxiliars.
- Inspeccionar la sala de màquines, controlar i observar el funcionament de motors, màquines i aparells auxiliars.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Oficials maquinistes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers en mecànica naval (vegeu 2433)

3152 Capitans i oficials de pont

Els capitans i oficials de pont assumeixen el comandament i dirigeixen la navegació de vaixells i embarcacions similars, o desenvolupen tasques semblants des de terra.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Assumir el comandament i dirigir la navegació de vaixells o embarcacions semblants a la mar o en vies navegables interiors.
- Controlar i participar en operacions a coberta i operacions de guàrdia en el pont de comandament.
- Conduir els vaixells a l'entrada o a la sortida dels ports i al llarg del seu camí per canals, estrets i altres aigües.
- Assegurar la càrrega i descàrrega de mercaderies en condicions de seguretat, així com l'observança de les normes, els reglaments i els procediments de seguretat per part de la tripulació i dels passatgers.
- Efectuar el control tècnic del manteniment i la reparació de vaixells per

assegurar que es compleixen les especificacions, les normes i els reglaments pertinents.
- Aplicar els coneixements tècnics dels principis i les pràctiques relatius al funcionament i la navegació dels vaixells per tal d'identificar i resoldre els problemes que poden sorgir durant l'acompliment de la feina.
- Encarregar els estris i les provisions necessaris, contractar la tripulació i portar un registre de les operacions.
- Transmetre i rebre informació de rutina i d'emergència amb estacions a terra i amb altres vaixells.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Capitans de vaixell
- Oficials de navegació
- Patrons de iot

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Mariners (vegeu 8340)
- Patrons de pesca d'altura (vegeu 6423)
- Patrons de pesca de litoral (vegeu 6422)

3153 Pilots d'aviació i professionals similars

Els pilots d'aviació i professionals similars verifiquen tots els instruments de control i equips mecànics, elèctrics i electrònics necessaris per dirigir la navegació d'aeronaus per al transport de passatgers, correu i càrrega, i acompleixen tasques relacionades abans d'envolar-se i durant el vol.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Pilotar avions i dirigir-ne el rumb d'acord amb els procediments establerts de control i navegació.
- Preparar i provar un pla de vol, o verificar un pla de vol habitual.
- Assegurar-se que tots els equips mecànics, elèctrics i electrònics, fins i tot els instruments i els dispositius de control funcionen correctament.
- Aplicar els coneixements tècnics dels principis i les pràctiques de la navegació aèria per tal d'identificar i resoldre els problemes que poden sorgir durant l'acompliment de la feina.
- Examinar registres del manteniment i dur a terme inspeccions per assegurar que la mecànica de l'aeronau està en bon estat, que s'ha realitzat el manteniment i que tots els equips funcionen correctament.
- Signar els certificats necessaris i els registres oficials de manteniment del vol.
- Obtenir informes i autoritzacions abans dels vols i mantenir contacte amb els controladors de trànsit aeri o del vol durant aquest.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Fumigadors aeris
- Instructors de vol
- Oficials mecànics de vol
- Oficials navegants de vol
- Pilots d'aeronaus

3154 Controladors de trànsit aeri

Els controladors de trànsit aeri dirigeixen el moviment de les aeronaus a l'espai aeri i als aeroports mitjançant la ràdio, el radar i les senyalitzacions lluminoses, i proporcionen informacions pertinents als pilots.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Dirigir i controlar les aeronaus quan s'aproximen, aterren o s'envolen dels aeroports o dur a terme maniobres a terra.
- Dirigir i controlar les aeronaus que es troben en espais aeris sota la seva vigilància.
- Examinar i aprovar els plans de vol.
- Informar la tripulació i el personal d'operacions a terra sobre les condicions atmosfèriques, els serveis disponibles, els plans de vol i el trànsit aeri.
- Aplicar els coneixements tècnics dels principis i les pràctiques de control del trànsit aeri per tal d'identificar i resoldre els problemes que poden sorgir durant l'acompliment de la feina.
- Iniciar i organitzar serveis i procediments d'urgència, de recerca i de salvament.
- Dirigir les activitats de totes les aeronaus i dels vehicles de servei a les pistes dels aeroports o prop d'elles.
- Mantenir contacte per ràdio i telèfon amb torres de control adjacents, unitats de control de les terminals i altres centres de control, i coordinar el moviment de les aeronaus en zones adjacents.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Controladors de trànsit aeri

3155 Tècnics en seguretat aeronàutica

Els tècnics en seguretat aeronàutica duen a terme tasques tècniques relatives al disseny, la instal·lació, el funcionament, el manteniment i la reparació de sistemes de control del trànsit aeri i de l'aeronàutica.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Efectuar treballs tècnics relacionats amb la recerca i el desenvolupament d'equips electrònics i electromecànics i de sistemes informàtics utilitzats en aeronàutica i assajar prototipus.
- Oferir suport tècnic en el disseny i projecció de circuits interactius de control de la navegació aèria i sistemes de detecció d'avions i seguiment o observació del seu rumb.
- Contribuir al càlcul i l'estimació de costos i a la determinació de les normes i les especificacions de caràcter tècnic o amb finalitats d'instrucció pel que fa als equips de seguretat aeronàutica i de control del trànsit aeri.
- Col·laborar en les tasques de control tècnic de la construcció, la instal·lació, el funcionament, el manteniment i la reparació dels aparells de control aeronàutic des de terra per assegurar el compliment de les normes i les especificacions pertinents.
- Aplicar capacitats i coneixements dels principis i les pràctiques en matèria d'enginyeria aeronàutica aplicada a la seguretat del trànsit aeri per tal d'identificar i resoldre els problemes que poden sorgir durant l'acompliment de la feina.
- Desenvolupar, modificar, detectar i eliminar errors dels programes informàtics.
- Modificar els sistemes i equips de control aeronàutic des de terra per adequar-los a nous procediments de control del trànsit aeri, amb la finalitat de millorar-

ne la capacitat, fiabilitat i integritat, o de facilitar els procediments de control del trànsit aeri i la designació de l'espai aeri.
- Controlar, vigilar i certificar els aparells de comunicació i control del trànsit aeri i calibrar els instruments i aparells de control aeronàutic des de terra per tal de garantir la màxima exactitud i seguretat en les maniobres de vol, aterratge i enlairament.
- Proporcionar instruccions tècniques i supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Tècnics en seguretat aeronàutica

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Enginyers electrònics (vegeu 2442)
- Enginyers mecànics (2433)
- Mecànics i ajustadors de motors d'avió (vegeu 7402)

316 Tècnics de control de qualitat de les ciències físiques, químiques i de les enginyeries

3160 Tècnics de control de qualitat de les ciències físiques, químiques i de les enginyeries

Els tècnics de control de qualitat en ciències físiques, químiques i en enginyeries actuen en representació d'autoritats públiques o d'empreses industrials o d'altres tipus amb l'objectiu d'assegurar l'aplicació dels reglaments i les normes tècniques en la qualitat dels articles de consum.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Inspeccionar centres de producció, transformació, transport, manipulació, emmagatzematge i venda de productes per tal d'assegurar-se que aquests productes s'ajusten a les reglamentacions i les normes pertinents.
- Inspeccionar els productes acabats o les peces fabricades a fi d'assegurar-se que estiguin d'acord amb les reglamentacions vigents i les normes de qualitat preestablertes.
- Assessorar les empreses i el públic en general sobre l'aplicació de les reglamentacions i les normes en matèria d'higiene, sanitat, puresa i classificació de productes primaris, aliments, cosmètics i articles similars.
- Assessorar els fabricants, els conductors i el personal encarregat del manteniment i la reparació d'automòbils i altres vehicles sobre l'aplicació de normes tècniques i condicions que han de reunir els vehicles.
- Inspeccionar els vehicles per assegurar-se que estiguin d'acord amb les reglamentacions pertinents i normes de qualitat preestablertes.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Tècnics en control de qualitat en indústries manufactureres
- Tècnics en inspecció tècnica de vehicles
- Tècnics en normes ISO

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Classificadors i provadors de productes (excepte aliments, begudes i tabac) (vegeu 7893)
- Mecànics i reparadors d'equips elèctrics (vegeu 7521)
- Tècnics en prevenció de riscos laborals i salut ambiental (vegeu 3326)
- Treballadors de la indústria de l'alimentació, les begudes i el tabac (vegeu 770)

32 Supervisors en enginyeria de mines, d'indústries manufactureres i de la construcció

320 Supervisors en enginyeria de mines, d'indústries manufactureres i de la construcció

3201 Supervisors en enginyeria de mines

Els supervisors en enginyeria de mines vigilen les operacions de les mines i pedreres i supervisen i coordinen directament les activitats dels miners que treballen sota terra i a cel obert.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Supervisar i coordinar directament les activitats dels treballadors que extreuen minerals i altres dipòsits naturals i que manegen mitjans de transport subterranis o maquinària pesant a cel obert.
- Establir mètodes per tal de complir els programes de treball i recomanar als directius de mines l'adopció de mesures per augmentar la productivitat.
- Col·laborar amb el personal directiu i tècnic, amb els altres departaments i amb els contractistes per tal de resoldre problemes operatius i coordinar activitats.
- Facilitar als directius de mines informes i altres dades relatives a les operacions de les mines i pedreres.
- Determinar la dotació de personal i les necessitats de material de la mina o pedrera.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Capatassos de mines
- Caps d'equip de miners
- Encarregats o capatassos de mines, pedreres o salines
- Supervisors de mines
- Supervisors en enginyeria de mines

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors d'explotacions mineres (vegeu 1314)
- Inspectors de seguretat de mines (vegeu 3128)
- Miners (vegeu 8111)

3202 Supervisors de la construcció

Els supervisors de la construcció coordinen, supervisen i planifiquen les activitats dels treballadors dedicats a la construcció i la reparació d'edificis i estructures.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Llegir les especificacions per tal de determinar els requisits de construcció i els procediments de planificació.
- Organitzar i coordinar els recursos materials i humans necessaris per completar les tasques.

- Examinar i inspeccionar el progrés de la feina.
- Examinar equips i obres per tal d'assegurar que compleixen els requisits de salut i seguretat.
- Supervisar les obres i la feina de coordinació amb altres projectes de construcció.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Caps d'equip de treballadors d'acabats
- Encarregats de la construcció d'edificis
- Mestres d'obra
- Supervisors de la construcció

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Arquitectes tècnics (vegeu 2481)
- Directors d'empreses de construcció (vegeu 1316)
- Paletes (vegeu 7121)
- Tècnics en construcció (vegeu 3122)

3203 Supervisors d'indústries alimentàries i del tabac

Els supervisors d'indústries alimentàries i del tabac coordinen i supervisen les activitats dels tècnics en control de processos, els operadors de màquines, els muntadors i altres treballadors de les indústries manufactureres.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Coordinar i supervisar les activitats dels tècnics en control de processos, els operadors de màquines, els muntadors i altres treballadors de les indústries manufactureres.
- Organitzar i planificar la feina diària d'acord amb els plans establerts i els aspectes econòmics, de personal i ambientals.
- Preparar estimacions de costos, registres i informes.
- Identificar els casos d'escassetat de personal o de materials.
- Vetllar per la seguretat dels treballadors.
- Instruir i formar el personal nou.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Caps d'equip d'operadors de màquines d'elaboració de productes alimentaris
- Supervisors de producció d'indústries alimentàries

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors d'indústries manufactureres (vegeu 1313)

3204 Supervisors d'indústries química i farmacèutica

Els supervisors d'indústries química i farmacèutica dirigeixen les activitats dels operadors en plantes industrials químiques. Així mateix, dirigeixen, controlen i supervisen les activitats dels operadors de màquines per fabricar productes químics.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Controlar i vigilar les tasques dels obrers dins de la seva unitat.
- Verificar la qualitat de la feina duta a terme per les persones que té al seu càrrec.
- Tenir cura del material utilitzat per la seva unitat.
- Coordinar les activitats de la seva unitat amb altres unitats.

- Vetllar pel compliment de les normes de seguretat en el treball.
- Exercir les tasques de les persones que té al seu càrrec.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Encarregats d'instal·lacions per al tractament químic
- Encarregats d'operadors de màquines per a la fabricació de productes químics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors d'indústries manufactureres (vegeu 1313)

3205 Supervisors d'indústries de transformació de plàstics, cautxú i resines naturals

Els supervisors d'indústries de transformació de plàstics, cautxú i resines naturals dirigeixen, controlen i supervisen les activitats dels operadors de màquines per fabricar productes de cautxú i plàstic.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Controlar i vigilar les tasques dels obrers dins de la seva unitat.
- Verificar la qualitat de la feina duta a terme per les persones que té al seu càrrec.
- Tenir cura del material utilitzat per la seva unitat.
- Coordinar les activitats de la seva unitat amb altres unitats.
- Vetllar pel compliment de les normes de seguretat en el treball.
- Exercir les tasques de les persones que té al seu càrrec.
- Exercir tasques similars.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Caps d'equip d'operadors de màquines de fabricació de productes de cautxú
- Caps d'equip d'operadors de màquines de fabricació de productes de material plàstic
- Caps d'equip d'operadors de màquines de fabricació de productes de resines naturals

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors d'indústries manufactureres (vegeu 1313)

3206 Supervisors d'indústries de la fusta i de la pasta de paper

Els supervisors d'indústries de la fusta i de la pasta de paper dirigeixen les activitats dels operadors en instal·lacions per al treball de la fusta i la fabricació de paper.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Controlar i vigilar les tasques dels obrers dins de la seva unitat.
- Verificar la qualitat de la feina duta a terme per les persones que té al seu càrrec.
- Tenir cura del material utilitzat per la seva unitat.
- Coordinar les activitats de la seva unitat amb altres unitats.
- Vetllar pel compliment de les normes de seguretat en el treball.
- Exercir les tasques de les persones que té al seu càrrec.
- Exercir tasques similars.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Caps d'equip per a la fabricació de paper
- Encarregats de taller en instal·lacions per al tractament de la fusta

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors d'indústries manufactureres (vegeu 1313)

3207 Supervisors de la producció en indústries d'arts gràfiques i en la fabricació de productes de paper

Els supervisors de la producció en indústries d'arts gràfiques i en la fabricació de productes de paper dirigeixen, controlen i supervisen les activitats dels operadors de màquines per imprimir i enquadernar i per fabricar productes de paper i cartó.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Controlar i vigilar les tasques dels obrers dins de la seva unitat.
- Verificar la qualitat de la feina duta a terme per les persones que té al seu càrrec.
- Tenir cura del material utilitzat per la seva unitat.
- Coordinar les activitats de la seva unitat amb altres unitats.
- Vetllar pel compliment de les normes de seguretat en el treball.
- Exercir les tasques de les persones que té al seu càrrec.
- Exercir tasques similars.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Encarregats de taller d'enquadernació
- Encarregats de taller d'impressió (arts gràfiques)
- Encarregats de taller de fabricació de productes de paper

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors d'indústries manufactureres (vegeu 1313)

3209 Supervisors d'altres indústries manufactureres

Els supervisors d'altres indústries manufactureres coordinen i supervisen les activitats dels tècnics en control de processos, els operadors de màquines, els muntadors i altres treballadors de les indústries manufactureres no incloses en altres apartats.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Coordinar i supervisar les activitats dels tècnics en control de processos, els operadors de màquines, els muntadors i altres treballadors de les indústries manufactureres.
- Organitzar i planificar el treball diari d'acord amb els plans establerts i els aspectes econòmics, de personal i ambientals.
- Preparar estimacions de costos, registres i informes.
- Identificar els casos d'escassetat de personal o de materials.
- Vetllar per la seguretat dels treballadors.
- Instruir i formar el personal nou.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Supervisors d'altres indústries manufactureres

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors d'indústries manufactureres (vegeu 1313)
- Supervisors de la producció en indústries d'arts gràfiques i en la fabricació de productes de paper (vegeu 3207)
- Supervisors d'indústries alimentàries i del tabac (vegeu 3203)
- Supervisors d'indústries de la fusta i de la pasta de paper (vegeu 3206)
- Supervisors d'indústries de transformació de plàstics, cautxú i resines naturals

(vegeu 3205)
- Supervisors d'indústries química i farmacèutica (vegeu 3204)

33 Tècnics sanitaris i professionals de les teràpies alternatives

331 Tècnics sanitaris de laboratori, proves diagnòstiques i pròtesis

3311 Tècnics en radioteràpia

Els tècnics en radioteràpia efectuen tractaments amb radiacions ionitzants sota prescripció mèdica, amb equips proveïts de fonts encapsulades o productors de radiacions, aplicant normes de radioprotecció generals i específiques; així mateix, col·laboren amb els facultatius responsables de les unitats de protecció radiològica hospitalària, i segueixen normes de garantia de qualitat.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Aplicar la dosimetria en radioteràpia, aplicant els fonaments fisicomatemàtics en l'ús de les radiacions ionitzants.
- Utilitzar les radiacions ionitzants d'acord amb les característiques anatòmiques i fisiopatològiques de les malalties.
- Assistir el pacient durant la seva estada en la unitat de radioteràpia.
- Aplicar tractaments de teleteràpia com ara cobaltoteràpia, acceleradors de partícules i raigs X d'energia baixa i mitjana.
- Col·laborar amb el facultatiu en la preparació i en l'aplicació dels tractaments amb braquiteràpia.
- Dur a terme els procediments de protecció radiològica hospitalària, sota la supervisió del facultatiu.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Tècnics en radioteràpia
- Tècnics especialistes en radioteràpia

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Tècnics especialistes en medicina nuclear (vegeu 3312)
- Tècnics especialistes en radiologia (vegeu 3312)

3312 Tècnics en imatge per a la diagnosi

Els tècnics en imatge per a la diagnosi obtenen registres gràfics del cos humà, de tipus morfològic i funcional amb finalitats diagnòstiques, preparen, accionen i controlen els equips i interpreten i validen els resultats tècnics en condicions de qualitat i de seguretat ambiental, sota la supervisió corresponent.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Obtenir registres gràfics del cos humà, utilitzant equips radiogràfics.
- Obtenir registres gràfics del cos humà, utilitzant equips de processament informàtic d'imatges de ressonància magnètica i tomografia axial computada.
- Obtenir registres gràfics del cos humà, mitjançant tècniques radioisotòpiques utilitzant equips de medicina nuclear.
- Aplicar i comprovar les mesures de radioprotecció en unitats d'aplicació mèdica i diagnòstica de les radiacions ionitzants, sota supervisió facultativa.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Tècnics en equips d'electrocardiografia
- Tècnics en equips d'encefalografia
- Tècnics en imatge per a la diagnosi
- Tècnics especialistes en medicina nuclear
- Tècnics especialistes en radiologia
- Tècnics operadors d'equips mèdics d'escàner

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Tècnics en radioteràpia (vegeu 3311)
- Tècnics especialistes en radioteràpia (vegeu 3311)

3313 Tècnics en anatomia patològica i citologia

Els tècnics en anatomia patològica i citologia col·laboren en el processament de biòpsies i en la realització de necròpsies clíniques o forenses, preparen, seleccionen i fan aproximacions diagnòstiques de citologies, aplicant les tècniques d'immunohistoquímica i biologia molecular perquè serveixin com a suport del diagnòstic clínic o medicolegal, organitzant i programant la feina, i complint criteris de qualitat del servei i d'optimització de recursos, sota la supervisió facultativa corresponent.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Col·laborar en la realització de necròpsies clíniques o medicolegals, sota la supervisió del facultatiu.
- Dur a terme el processament integral i complementari del material biològic per al seu estudi per part del patòleg.
- Dur a terme la selecció i aproximació diagnòstica de citologies ginecològiques, sota la supervisió del facultatiu.
- Dur a terme la selecció i aproximació diagnòstica de citologies de líquids i secrecions corporals, empremtes i mostres no ginecològiques obtingudes per punció, sota la supervisió del facultatiu.
- Dur a terme el registre fotogràfic de peces i preparacions a nivell macroscòpic, microscòpic i ultramicroscòpic, sota la supervisió del facultatiu.
- Aplicar tècniques d'immunohistoquímica, immunofluorescència i biologia molecular, sota la supervisió del facultatiu.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Tècnics especialistes en anatomia patològica i citologia
- Tècnics superiors en anatomia patològica i citologia

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Analistes clínics (vegeu 3314)
- Tècnics en laboratori de diagnosi clínica (vegeu 3314)

3314 Tècnics en laboratori de diagnosi clínica

Els tècnics en laboratori de diagnosi clínica duen a terme estudis d'anàlisis clíniques en mostres biològiques humanes i segueixen els protocols normalitzats de treball. Actuen sota normes de qualitat, de seguretat i mediambientals, sota la supervisió corresponent, col·laboren amb el facultatiu i interpreten i valoren els resultats tècnics, perquè serveixin de suport a la prevenció, al diagnòstic, al control de l'evolució, al tractament i a la recerca.

Entre les seves tasques s’inclou:

- Dur a terme els procediments de les fases preanalítica i postanalítica en el laboratori clínic.
- Dur a terme anàlisis de bioquímica clínica en mostres biològiques humanes.
- Dur a terme anàlisis microbiològiques i identificar paràsits en mostres biològiques humanes.
- Dur a terme anàlisis hematològiques i genètiques en mostres biològiques humanes i procediments per obtenir hemoderivats.
- Dur a terme tècniques immunològiques d'aplicació a les diferents àrees del laboratori d'anàlisis clíniques.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Analistes clínics
- Tècnics de laboratoris sanitaris
- Tècnics en laboratori de diagnosi clínica

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Tècnics en anatomia patològica i citologia (vegeu 3313)

3315 Tècnics en ortopròtesis

Els tècnics en ortopròtesis projecten i defineixen ortesis, pròtesis, ortopròtesis i ajudes tècniques; organitzen, en programen i supervisen la fabricació i adaptació al pacient, per tal d'assegurar el compliment de les especificacions establertes per la normativa i per la prescripció oficial corresponent.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Valorar les característiques anatòmiques, biomecàniques i patològiques del segment tributari de tractament ortoprotètic, mitjançant l'adequació del producte a les necessitats del pacient o usuari i l'ajust a la prescripció.
- Fabricar peces bàsiques de productes ortoprotètics, aplicant diferents tècniques de tractament mecanitzat i unió de materials per tal d'obtenir productes idonis estructuralment.
- Projectar, elaborar i adaptar ortesis.
- Projectar, elaborar i adaptar pròtesis externes.
- Projectar, elaborar i adaptar ajudes tècniques per a la vida diària.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Tècnics en ortopròtesis

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Mecànics de pròtesis dentals (vegeu 3316)
- Tècnics en audiopròtesis (vegeu 3317)

3316 Tècnics en pròtesis dentals

Els tècnics en pròtesis dentals dissenyen, fabriquen i reparen pròtesis i ortesis dentofacials adaptades al pacient a partir de les prescripcions del facultatiu, complint les normes de qualitat, seguretat i higiene, en el temps establert.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Definir el producte, organitzar, programar i controlar la fabricació d'ortesis i pròtesis dentofacials.
- Fabricar, modificar i reparar pròtesis dentofacials amovibles de resina.
- Fabricar, modificar i reparar pròtesis dentofacials amovibles metàl·liques.
- Fabricar, modificar i reparar pròtesis dentofacials fixes.

- Fabricar, modificar i reparar aparells ortodòntics i components de pròtesis dentals de filferro i bandes metàl·liques.
- Fabricar, modificar i reparar pròtesis dentofacials quirúrgiques mixtes, de precisió o suportades per implants.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Mecànics de pròtesis dentals
- Mecànics dentistes
- Tècnics en pròtesis dentals

3317 Tècnics en audiopròtesis

Els tècnics en audiopròtesis seleccionen i adapten pròtesis auditives per mitjà de l'avaluació audiològica, i efectuen el seguiment de l'usuari i el manteniment de pròtesis; així com també determinen mesures de protecció acústica a partir de l'avaluació dels nivells sonors.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Analitzar les característiques anatòmiques i sensorials auditives.
- Seleccionar i adaptar pròtesis auditives.
- Elaborar adaptadors anatòmics, protectors i pròtesis auditives.
- Reparar pròtesis auditives.
- Mesurar nivells sonors i recomanar proteccions contra el soroll.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Tècnics en audiopròtesis
- Tècnics especialistes audioprotètics
- Tècnics superiors en audiopròtesis

332 Altres tècnics sanitaris

3321 Tècnics superiors en higiene bucodental

Els tècnics superiors en higiene bucodental presten serveis bàsics de cures dentals per a la prevenció i el tractament de malalties i desordres de les dents i la boca, d'acord amb plans i procediments establerts pels dentistes o altres professionals de la salut oral.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Assessorar comunitats i individus sobre higiene dental, dieta i altres mesures odontològiques preventives per tal de reduir riscos potencials per a la salut oral.
- Dur a terme exàmens visuals i físics de la boca, dents i estructures relacionades dels pacients per tal de valorar l'estat de salut oral.
- Identificar casos de pacients amb una salut oral pobra o amb malalties orals que requereixen la intervenció de dentistes o d'altres professionals de la salut.
- Ajudar els dentistes durant els procediments odontològics complexos.
- Dur a terme tractaments amb fluor, netejar i eliminar dipòsits de les dents, i exercir altres tipus de procediments clínicodentals bàsics o rutinaris.
- Preparar, netejar i esterilitzar instruments dentals, equips i materials utilitzats en els exàmens i els tractaments.
- Preparar els pacients per ser examinats o tractats incloent-hi les explicacions sobre els procediments i la manera de situar-se.
- Realitzar impressions de la boca i radiografies per ajudar en el diagnòstic i la col·locació de pròtesis.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Tècnics superiors en higiene bucodental

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Ajudants de dentista (vegeu 5629)
- Dentistes (vegeu 2151)
- Mecànics dentistes (vegeu 3316)
- Tècnics en pròtesis dentals (vegeu 3316)

3322 Tècnics superiors en documentació sanitària

Els tècnics superiors en documentació sanitària desenvolupen, mantenen i duen a terme el processament, l'arxiu i la recuperació dels registres sanitaris en institucions mèdiques i de salut d'acord amb els procediments legals, ètics i administratius establerts per a aquest tipus de registres en institucions de salut.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Planificar, desenvolupar, mantenir i utilitzar diversos índexs de documentació sanitària i sistemes d'emmagatzematge i recuperació per recollir, classificar, emmagatzemar i analitzar informació.
- Transcriure, compilar, i processar registres mèdics dels pacients, documents d'ingrés i d'alta, i altres informes mèdics en els sistemes informàtics, a fi de proporcionar informació per al seguiment dels pacients, la seva remissió a especialistes, estudis epidemiològics, recerques, facturacions, controls de costos i millores dels tractaments.
- Completar i revisar la precisió dels registres i la seva adequació a la normativa.
- Transcriure les descripcions i la informació numèrica dels registres mèdics i altres documents dels serveis de salut als codis corresponents als sistemes de classificacions normalitzats.
- Protegir la seguretat dels registres mèdics per assegurar-ne la confidencialitat i subministrar informació al personal i als organismes autoritzats d'acord amb la normativa.
- Supervisar la feina d'administratius i altres empleats que s'encarreguen del manteniment de registres mèdics.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Tècnics superiors en documentació sanitària

3323 Tècnics superiors en dietètica

Els tècnics superiors en dietètica elaboren dietes adaptades a persones o a col·lectius, per mitjà d'anàlisis dels seus comportaments alimentaris i les seves necessitats nutricionals.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Elaborar i supervisar dietes adaptades a persones i col·lectius, segons les seves necessitats nutricionals.
- Elaborar i supervisar dietes adaptades a pacients i col·lectius, segons la seva patologia específica.
- Controlar i supervisar la composició qualitativa dels aliments per determinar-ne la qualitat higiènica i dietètica.
- Supervisar la conservació, la manipulació i la transformació dels aliments de consum humà.
- Promoure la salut de les persones i de la comunitat a través de l'educació

alimentària, mitjançant activitats de promoció i educació per a la salut.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Tècnics superiors en dietètica

3324 Tècnics en optometria

Els tècnics en optometria ajusten i dispensen lents òptiques basant-se en prescripcions d'oftalmòlegs o optometristes per a la correcció de la reducció en l'agudesa visual. Subministren ulleres correctives, lents de contacte, ajudes per a la visió deficient i altres tipus de dispositius òptics.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Examinar i prendre les mesures de la cara i els ulls dels clients per tal d'ajustar ulleres i altres dispositius òptics.
- Aconsellar els clients sobre la selecció i el manteniment d'ulleres i muntures, els tipus de lents de contacte i altres dispositius òptics, en relació amb el resultat, la seguretat, el confort i l'estil de vida.
- Interpretar les prescripcions òptiques i preparar l'ordre de treball per al laboratori òptic sobre el poliment i el muntatge de les lents a les muntures, la preparació de lents de contacte i altres treballs.
- Verificar l'exactitud dels dispositius òptics acabats en relació amb la prescripció original i les mesures del client.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Tècnics en optometria

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Oftalmòlegs (vegeu 2112)
- Òptics optometristes (vegeu 2155)

3325 Ajudants de fisioterapeuta

Els ajudants de fisioterapeuta apliquen tractaments terapèutics físics als pacients quan el moviment funcional està amenaçat per alguna lesió, malaltia o dolor. El tractament sol administrar-se en el marc d'un pla de rehabilitació definit per un fisioterapeuta o per un altre professional de la salut.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Administrar tractaments manuals com ara massatges o teràpia de punt de pressió.
- Administrar tractaments de tipus elèctric, ultrasons i altres teràpies físiques mitjançant l'ús de tècniques i equips especialitzats, incloent-hi làmpades de raigs infraroigs, compreses humides i teràpies d'herbolari i minerals.
- Ensenyar, motivar, protegir i ajudar els pacients a practicar exercicis físics, tècniques de relaxació i activitats funcionals.
- Consultar amb fisioterapeutes o amb altres professionals de la salut per tal d'avaluar la informació sobre el pacient amb la finalitat de planificar, modificar i coordinar el tractament.
- Seguir i registrar l'evolució del tractament dels pacients, incloent-hi la mesura de l'amplitud del moviment articular i els signes vitals.
- Preparar els pacients per a l'ús de fèrules ortopèdiques, pròtesis i altres dispositius de suport, com ara crosses, i ensenyar-los a fer-los servir.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Ajudants de fisioterapeuta
- Electroterapeutes
- Hidroterapeutes
- Massatgistes esportius
- Massatgistes terapèutics
- Psicomotristes
- Terapeutes de shiatsu

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Fisioterapeutes (vegeu 2152)
- Massatgistes no terapèutics (vegeu 5812)
- Podòlegs (vegeu 2157)
- Quiropràctics (vegeu 3329)

3326 Tècnics en prevenció de riscos laborals i salut ambiental

Els tècnics en prevenció de riscos laborals i salut ambiental examinen l'aplicació de normes i reglaments relatius a aquells factors ambientals que poden afectar la salut de les persones, la seguretat en el treball i la seguretat dels processos de producció de béns i serveis. Aquests treballadors poden executar i avaluar programes de recuperació o millora de la seguretat i les condicions sanitàries sota la supervisió d'un professional de la salut.

- Entre les seves tasques s’inclou:
  - Assessorar els representants dels comandaments i els treballadors sobre l'aplicació de normes i reglaments oficials i d’altres tipus relatius a la seguretat laboral i al medi ambient laboral.
  - Inspeccionar els llocs de treball per garantir que el medi ambient laboral, la maquinària i l'equip s'ajusten a les regles, els reglaments i les normes oficials i d’altres tipus en relació amb la higiene o la salut i seguretat laborals i del medi ambient.
  - Oferir assessorament sobre problemes i tècniques d'higiene del medi ambient.
  - Inspeccionar els llocs de treball i, mitjançant entrevistes, observacions i altres mitjans, obtenir informació sobre pràctiques i accidents laborals per determinar el compliment de les regles i els reglaments de seguretat.
  - Inspeccionar les zones de producció, transformació, transport, manipulació, emmagatzematge i venda de productes per tal d’assegurar la seva conformitat amb les regles, els reglaments i les normes oficials i d’altres tipus.
  - Assessorar les empreses i el públic en general sobre l'aplicació de les regles i els reglaments oficials i d’altres tipus en matèria d'higiene, puresa i classificació de matèries primeres, aliments, medicaments cosmètics i articles similars.
  - Inspeccionar establiments per comprovar si compleixen les regles i els reglaments oficials i d’altres tipus en matèria d'emissió de contaminants i eliminació de residus perillosos.
  - Iniciar accions per tal de mantenir o millorar la higiene i evitar la contaminació de l'aigua, l'atmosfera, els aliments o el sòl.
  - Promoure mesures preventives i correctives com ara el control dels organismes vectors de malalties i de substàncies perilloses en l'atmosfera, la manipulació higiènica dels aliments, la correcta eliminació de residus i la neteja de llocs públics.
  - Estimar quantitats i costos de materials i mà d'obra necessaris per a projectes de correcció de la salut, la seguretat i la higiene.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Inspectors de seguretat de productes
- Tècnics de seguretat i higiene en el treball
- Tècnics en prevenció de riscos laborals
- Tècnics en salut ambiental

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Responsables corporatius de seguretat en el treball (vegeu 2158)
- Responsables de qualitat i seguretat alimentària (vegeu 2158)
- Tècnics en protecció radiològica en instal·lacions nuclears (vegeu 2158)

3327 Ajudants de veterinària

Els ajudants de veterinària exerceixen tasques veterinàries d'assessorament, diagnòstic, prevenció i curació més limitades que les dutes a terme pels veterinaris en termes d'amplitud i complexitat i amb el suport d'aquests darrers. Tenen cura dels animals sotmesos a tractament i en residències temporals en instal·lacions veterinàries, duen a terme procediments rutinaris i ajuden els veterinaris a exercir procediments i operacions.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Assessorar comunitats i persones sobre el tractament d'animals i les seves malalties i lesions.
- Dur a terme exploracions d'animals per establir diagnòstics o remetre els casos més difícils a un veterinari quan sigui necessari.
- Tractar animals malalts o lesionats, especialment quan sofreixen malalties o trastorns comuns.
- Netejar i esterilitzar les taules i els instruments i preparar els materials utilitzats en l'examen i el tractament dels animals.
- Dur a terme tasques tècniques relacionades amb la inseminació artificial dels animals.
- Preparar els animals per a l'exploració o el tractament i subjectar-los o retenir-los durant el tractament.
- Assistir el veterinari en l'administració d'anestèsics i oxigen durant el tractament.
- Col·locar els animals en gàbies perquè es recuperin de les operacions i supervisar-ne l'estat.
- Fer radiografies, recollir mostres i dur a terme altres proves de laboratori que serveixen d'ajuda en el diagnòstic de problemes de salut dels animals.
- Dur a terme cures dentals rutinàries i assistir els veterinaris en les cures dentals.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ajudants de veterinària
- Castradors
- Tècnics en inseminació artificial

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Cuidadors d'animals (vegeu 5893)
- Ensinistradors d'animals (vegeu 5893)

3329 Altres tècnics sanitaris ncaa

Aquest grup primari està compost pels professionals associats a la salut no classificats en altres apartats del subgrup principal 33, “Tècnics sanitaris i professionals de les teràpies alternatives”. Per exemple, aquest grup primari inclou ocupacions com ara quiropràctics, osteòpates, assessors sobre la sida, assessors de planificació familiar i altres professionals de nivell mitjà.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Entrevistar i examinar pacients per obtenir informació sobre el seu estat de salut així com la naturalesa i abast de les seves lesions, malalties o altres problemes de salut física o mental.
- Informar i aconsellar els pacients i les famílies sobre alguns problemes sanitaris, opcions per prevenir-los i tractar-los, regles dels tractaments i comportaments que poden afectar els resultats.
- Administrar tractaments i cures terapèutiques als pacients, incloent-hi tècniques quiropràctiques i osteopàtiques (físiques i manuals).
- Dur a terme alguns procediments clínics bàsics, com ara proves d'anticossos de la sida o inserció de dispositius intrauterins.
- Dispensar suplements dietètics i aconsellar-hi, dispensar fàrmacs antiretrovirals, medicació profilàctica i altres productes sanitaris.
- Seguir l'evolució del pacient al llarg dels plans de tractament i identificar signes i símptomes que requereixin remetre el pacient a un metge o un altre professional de la salut.
- Registrar informació sobre l'estat de salut dels pacients i la resposta als tractaments en sistemes de registres mèdics.
- Compartir informació amb altres serveis de salut quan sigui necessari per tal d’assegurar una atenció continuada i global.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Osteòpates
- Quiropràctics

333 Professionals de les teràpies alternatives

3331 Professionals de l'acupuntura, el naturisme (naturopatia), l'homeopatia, la medicina tradicional xinesa i l'ayurveda

Els professionals de l‘acupuntura, el naturisme (naturopatia), l’homeopatia, la medicina tradicional xinesa i l’ayurveda examinen els pacients, prevenen i tracten malalties, trastorns, lesions i altres discapacitats físiques i mentals. Aquests tècnics mantenen l'estat de salut general de les persones aplicant coneixements, habilitats i pràctiques adquirides mitjançant l'estudi de teories, creences i experiències originàries de determinades cultures.

Nota: aquest grup primari es correspon amb el grup primari 2230 “Professionals de la medicina tradicional i complementària” i part del 3230 “Professionals de nivell mitjà de la medicina tradicional i alternativa” de la CIUO-08.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Dur a terme l'exploració física dels pacients i entrevistar-los, ells i les seves famílies, per tal de determinar el seu estat de salut.
- Desenvolupar i aplicar plans de tractament per a malalties de caràcter físic, mental o psicosocial utilitzant aplicacions com ara l'acupuntura o la medicina ayurvèdica, homeopàtica i d'herbolari.
- Avaluar i documentar l'evolució dels pacients al llarg dels plans de tractament.
- Aconsellar les persones, famílies i comunitats en matèria de salut, nutrició i estil de vida.
- Prescriure i preparar medicines tradicionals com ara extractes vegetals, minerals i animals, per tal d'estimular la capacitat de l'organisme per guarir-se a si mateix.
- Investigar sobre medicines i tractaments tradicionals i complementaris.
- Difondre les descobertes a través d'informes i publicacions científiques o similars.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Acupuntors
- Homeòpates
- Naturòpates
- Practicants d'ayurveda
- Practicants de la medicina tradicional xinesa

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Altres metges especialistes (vegeu 2112)
- Metges de família (vegeu 2111)

3339 Professionals de les teràpies alternatives ncaa

Els professionals de les teràpies alternatives ncaa prevenen, atenen i tracten malalties, trastorns i lesions físiques i mentals de les persones utilitzant herbes i altres teràpies basades en teories, creences i experiències originàries de determinades cultures.

Nota 1: aquest grup primari es correspon amb part del grup primari 3230 "Professionals de nivell mitjà de la medicina tradicional i alternativa" de la CIUO-08.

Nota 2: els guaridors per la fe, que tracten els mals humans per mitjà de teràpies espirituals, sense utilitzar preparats d'herbolari, medicaments ni intervencions físiques, s'inclouen en el grup primari 3716, "Auxiliars laics de les religions". Les ocupacions que apliquen tractaments utilitzant formes tradicionals de massatge i aplicació de pressió, com la pressió amb aigua i el shiatsu, es classifiquen en el grup primari 3325, "Ajudants de fisioterapeutes".

Entre les seves tasques s'inclou:

- Aconsellar i dur a terme cures i tractaments per a malalties i altres trastorns lleus utilitzant tècniques i medicaments, com ara la manipulació física, el sagnat mitjançant recipients naturals i preparats a base d'herbes, plantes medicinals, insectes i extractes animals.
- Dur a terme cures i tractaments de lesions físiques com ara recol·locar i guarir ossos trencats o dislocats utilitzant mètodes tradicionals, manipulacions físiques o teràpies amb herbes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Bruixots
- Curanderos
- Eixarmadors
- Fitoterapeutes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Acupuntors (vegeu 3331)
- Homeòpates (vegeu 3331)
- Naturòpates (vegeu 3331)
- Osteòpates (vegeu 3329)
- Practicants d'ayurveda (vegeu 3331)
- Practicants de la medicina tradicional xinesa (vegeu 3331)
- Quiropràctics (vegeu 3329)

34 Professionals de suport en finances i matemàtiques

340 Professionals de suport en finances i matemàtiques

3401 Professionals de suport i intermediaris de canvi, borsa i finances

Els professionals de suport i intermediaris de canvi, borsa i finances compren i venen títols, accions, obligacions i altres valors financers, actuen en el mercat de divises i en mercats de lliurament immediat o a llarg termini, en nom de la seva empresa o per als clients, a canvi d'una comissió, i recomanen transaccions als clients o al personal directiu de la seva empresa.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Obtenir informacions sobre la situació financera dels clients o de les empreses en què es podria invertir.
- Analitzar les tendències del mercat respecte a títols, obligacions, accions i altres valors financers, incloent-hi les divises.
- Informar els clients eventuals sobre les condicions i les perspectives del mercat.
- Assessorar sobre la negociació de condicions i l'organització de préstecs i sobre la col·locació d'accions i obligacions en el mercat financer a fi de reunir capital per als seus clients i participar en els tràmits pertinents.
- Registrar i transmetre ordres de compravenda de títols, accions, obligacions o altres valors financers, incloent-hi divises amb vista al lliurament futur o immediat.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agents de canvi i borsa
- Comercials de banca
- Corredors de borsa
- Corredors de comerç
- Gestors comercials de serveis bancaris
- Tècnics financers

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Comercials de préstecs i crèdits (vegeu 3402)
- Empleats de serveis financers (vegeu 4113)
- Representants comercials (vegeu 3510)

3402 Comercials de préstecs i crèdits

Els comercials de préstecs i crèdits analitzen i avaluen la informació financera sobre sol·licituds de crèdit i préstec, i determinen l'aprovació o desaprovació del sol·licitant, o en recomanen una o altra als membres de la direcció.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Entrevistar els sol·licitants de crèdits personals, hipotecaris, per a estudiants i per a empreses.
- Investigar i avaluar la situació financera, les referències, el crèdit i la capacitat de reemborsar el préstec per part del sol·licitant.
- Presentar les sol·licituds de crèdit i de préstec als membres de la direcció, amb recomanacions per a la seva aprovació o denegació; o aprovar o denegar les sol·licituds dins dels límits autoritzats, garantint que s'observin les normes de crèdit de la institució.
- Dur a terme el registre dels pagaments, preparar cartes ordinàries per al requeriment del pagament de comptes vençuts, i remetre-les per a l'inici d'accions jurídiques.
- Emplenar la informació de crèdits i préstecs.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Comercials de préstecs i crèdits
- Responsables de crèdits hipotecaris

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors de sucursals de bancs, de serveis financers i d'assegurances (vegeu 1327)
- Professionals de suport i intermediaris de canvi, borsa i finances (vegeu 3401)
- Representants comercials (vegeu 3510)

3403 Tenidors de llibres

Els tenidors de llibres porten registres complets de les transaccions financeres d'una empresa i verifiquen l'exactitud dels comprovants i altres documents relatius a aquestes transaccions.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Portar registres complets de totes les transaccions financeres d'una empresa, segons els principis generals de la tenidoria de llibres, d'acord amb les funcions de la seva competència.
- Verificar l'exactitud dels comprovants i altres documents relatius a ingressos i despeses i altres transaccions financeres.
- Preparar declaracions i informes financers sobre períodes determinats.
- Aplicar el coneixement dels principis i les pràctiques de la tenidoria de llibres per tal d'identificar i resoldre els problemes que sorgeixin durant l'acompliment de la seva tasca.
- Exercir tasques similars.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ajudants de comptabilitat
- Tècnics en comptabilitat
- Tenidors de llibres

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Empleats de comptabilitat (vegeu 4111)
- Especialistes en comptabilitat (vegeu 2611)

3404 Professionals de suport de serveis estadístics, matemàtics i similars

Els professionals de suport de serveis estadístics, matemàtics i similars ajuden en les tasques de compilació, tractament i presentació de dades estadístiques o actuarials.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Transmetre les comandes i vendre mercaderies al detall, a l'engròs, a la indústria o a altres establiments.
- Assistir en la planificació i realització d'estimacions estadístiques, matemàtiques, actuarials i similars.
- Preparar estimacions detallades de les quantitats i els costos de materials i mà d'obra requerits per dur a terme enquestes i censos estadístics.
- Dur a terme tasques tècniques relacionades amb l'establiment, manteniment i ús de registres i marcs de mostreig per a censos i enquestes.
- Dur a terme tasques tècniques relacionades amb les operacions de recollida de dades i control de qualitat en censos i enquestes.
- Utilitzar paquets d'aplicacions informàtiques estàndards per efectuar càlculs matemàtics, actuarials, estadístics i comptables.
- Preparar resultats estadístics, matemàtics, actuarials, comptables i d'altres tipus per fer-ne la presentació en forma gràfica o tabular.
- Aplicar el coneixement dels principis i les pràctiques estadístics, matemàtics, actuarials, comptables i similars per tal d'identificar i resoldre els problemes que sorgeixin durant l'acompliment de la seva tasca.
- Supervisar la tasca dels administratius de serveis estadístics.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Auxiliars actuarials
- Inspectors d'enquestadors de censos i enquestes
- Tècnics en estadística

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Agents d'enquestes per telèfon (vegeu 4430)
- Entrevistadors enquestadors (vegeu 4430)
- Estadístics (vegeu 2416)

3405 Taxadors

Els taxadors determinen el valor de béns i mercaderies i avaluen les pèrdues cobertes per pòlisses d'assegurances.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Determinar la qualitat o el valor de primeres matèries, béns immobles, equips industrials, efectes personals i d'ús domèstic, obres d'art, pedres precioses i altres objectes.
- Avaluar les responsabilitats de companyies d'assegurances i reassegurances per les pèrdues que cobreixen les seves pòlisses.
- Obtenir registres de vendes i dels valors dels béns.
- Inspeccionar béns per avaluar la seva condició, dimensió i construcció.
- Preparar informes de valor, esbossant els factors d'estimació i els mètodes utilitzats.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Avaluadors de sinistres
- Pèrits judicials
- Pèrits taxadors
- Taxadors d'assegurances
- Taxadors d'immobles
- Taxadors de sinistres

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Subhastadors (vegeu 3539)

35 Representants, agents comercials i similars

351 Agents i representants comercials

3510 Agents i representants comercials

Els agents i representants comercials exerceixen la representació de les empreses pel que fa a la venda dels seus productes, béns i serveis a altres empreses o organitzacions i en proporcionen informació específica.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Transmetre les comandes i vendre mercaderies al detall, a l'engròs, a la indústria o a altres establiments.
- Vendre equips, subministraments i serveis relacionats amb establiments comercials o a particulars.
- Obtenir i actualitzar informació sobre les condicions del mercat i sobre els béns i serveis de la competència.
- Proporcionar als clients informació sobre les característiques i funcions dels productes i equips que ven l'empresa i mostrar-ne l'ús i les qualitats.
- Especificar preus i condicions de pagament, prendre nota de les comandes i organitzar-ne els lliuraments.
- Informar els proveïdors i fabricants de la resposta dels clients als seus productes.
- Dur a terme el seguiment dels clients per garantir la satisfacció amb els productes comprats.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agents comercials
- Comercials de vendes
- Representants comercials
- Viatjants de comerç

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Venedors tècnics d'equips i material d'informàtica (vegeu 2653)
- Visitadors mèdics (vegeu 2640)

352 Altres agents comercials

3521 Mediadors i agents d'assegurances

Els mediadors i agents d'assegurances assessoren els seus clients sobre assegurances d'accidents, automòbils, responsabilitat civil, inversions, incendis, marítimes i d'altres tipus, i els venen aquestes assegurances.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Obtenir les informacions necessàries sobre els antecedents dels clients per determinar el tipus i les condicions apropiats de l'assegurança.
- Negociar amb els clients per determinar els tipus i els nivells de risc, l'abast de la cobertura i les condicions de pagament.
- Explicar als clients detalls sobre assegurances i condicions, primes de cobertura de riscos i beneficis per als clients.
- Ajudar els clients a determinar els tipus i el nivell de cobertura necessaris, calcular les primes i establir el mètode de pagament.
- Negociar i establir pòlisses de reassegurança.
- Assessorar sobre les assegurances per a operacions, projectes, instal·lacions o riscos importants o especials, negociar les condicions d'aquestes assegurances i establir les pòlisses pertinents.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Agents d'assegurances
- Asseguradors
- Corredors d'assegurances

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Taxadors d'assegurances (vegeu 3405)
- Tècnics en prevenció de riscos laborals i salut ambiental (vegeu 3326)

3522 Agents de compres

Els agents de compres duen a terme compres de béns i serveis per compte d'una empresa industrial, comercial, d'altres tipus, o de qualsevol organització.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Determinar o negociar els termes i les condicions del contracte.
- Adjudicar els contractes als proveïdors o recomanar l'adjudicació de contractes per a la compra d'equipaments, matèries primeres i serveis, i la compra de mercaderies per a la seva revenda.
- Obtenir informació sobre les necessitats i les existències.
- Redactar especificacions sobre la quantitat i la qualitat dels béns i serveis que s'han d'adquirir així com el seu cost, les dates de lliurament i altres condicions del contracte.
- Adquirir equipaments de caràcter general o especialitzat, materials o serveis empresarials ja sigui per al seu ús o per a un reprocessament posterior per part dels establiments.
- Convidar empreses licitadores, consultar amb proveïdors i revisar preus.
- Adquirir mercaderies per a la seva revenda al detall o en establiments a l'engròs.
- Estudiar informes de mercat, premsa comercial i altres materials de promoció de vendes i visitar fires, sales d'exposicions, fàbriques de productes i esdeveniments sobre disseny de productes.
- Seleccionar les mercaderies o productes que millor s'adaptin a les necessitats de l'establiment.
- Entrevistar-se amb els proveïdors i negociar preus, descomptes, condicions de crèdit i l'organització del transport.
- Supervisar la distribució de mercaderies als punts de venda i mantenir el nivell d'existències adient.
- Establir terminis de lliurament, seguir-ne el desenvolupament i contactar clients i proveïdors a l'hora de resoldre problemes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agents de compres
- Caps de compres
- Tècnics en comerç exterior de compres
- Tècnics en gestió d'existències o magatzems

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Consignataris (vegeu 3523)
- Empleats administratius d'emmagatzematge i recepció (vegeu 4121)

3523 Consignataris

Els consignataris duen a terme activitats de compravenda de productes bàsics i de serveis de transport marítim, habitualment a l'engròs, en nom de la seva empresa o dels seus clients mitjançant una comissió.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Establir contactes entre compradors i venedors de productes bàsics.
- Examinar els requisits i les condicions de compra o venda amb els clients i assessorar-los sobre aquest tema.
- Comprar i vendre espai de càrrega en embarcacions.
- Negociar la compravenda de productes bàsics i de futurs sobre productes bàsics.
- Buscar espai de càrrega o d'emmagatzematge per a productes bàsics i negociar els nolis i els costos de transport i emmagatzematge.
- Vigilar i analitzar les tendències dels mercats i els altres factors que afecten l'oferta i la demanda de productes bàsics i de serveis de transport marítim.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Anotadors portuaris
- Consignataris

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Agents d'assegurances (vegeu 3521)
- Agents de canvi i borsa (vegeu 3401)
- Corredors de borsa (vegeu 3401)
- Tècnics financers (vegeu 3401)

353 Agents immobiliaris i altres agents

3531 Representants de duanes

Els representants de duanes tramiten per compte dels seus clients els documents i les autoritzacions duaneres i s'asseguren que els permisos d'exportació o d'importació i les assegurances i altres formalitats hagin estat tramitats degudament.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Tramitar la documentació duanera necessària per realitzar importacions o exportacions.
- Comprovar el compliment dels requisits d'assegurances.
- Comprovar el compliment dels tràmits per obtenir permisos d'exportació o importació i altres formalitats.
- Establir i signar manifestos.
- Comprovar la documentació d'importació i exportació per determinar els continguts de les càrregues, i classificar els béns en diferents grups de drets o

aranzels, per mitjà d'un sistema de codificació aranzelària.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agents marítims
- Comissionistes de duanes
- Gestors de duanes
- Representants de duanes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Inspectors de duanes (vegeu 2623)

3532 Organitzadors de conferències i esdeveniments

Els organitzadors de conferències i esdeveniments s'encarreguen d'organitzar i coordinar serveis per a conferències, esdeveniments, funcions, banquets i seminaris.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Promoure conferències, convencions i fires comercials entre els clients potencials.
- Respondre consultes relatives als serveis prestats i als costos per lloguer d'habitacions i equips, serveis de restauració i similars.
- Reunir-se amb clients per analitzar les seves necessitats i dissenyar propostes conjuntes per atendre-les.
- Organitzar i coordinar serveis com els relatius a les instal·lacions de conferències, restauració, cartelleria, expositors, equips audiovisuals i informàtics, allotjament, transport i esdeveniments socials per als participants, així com prestacions logístiques per als exhibidors.
- Organitzar el registre dels participants.
- Negociar els tipus i els costos dels serveis a prestar dins dels límits del pressupost.
- Supervisar la tasca dels contractistes i informar de les variacions respecte a les ordres de treball.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Organitzadors de conferències i esdeveniments
- Planificadors de casaments
- Planificadors de conferències

3533 Agents o intermediaris en la contractació de mà d'obra (excepte representants d'espectacles)

Els agents o intermediaris en la contractació de mà d'obra es dediquen a adequar l'oferta a la demanda de treballadors, tot assenyalant els llocs de treball vacants als aspirants. Poden reunir o escollir els treballadors que requereix qualsevol empresari, públic o privat, sovint mitjançant el pagament d'una comissió, o contractar la mà d'obra necessària per a projectes o obres determinats.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Col·locar aspirants a una feina en llocs de treball vacants.
- Trobar feina als aspirants mitjançant el pagament d'una comissió per part dels treballadors o caps interessats.
- Consultar els empresaris o els organismes pertinents sobre les qualificacions i altres característiques dels treballadors sol·licitats.
- Aconseguir treballadors que reuneixin les qualificacions i altres requisits previstos i complir totes les formalitats pertinents d'acord amb la reglamentació

nacional o internacional aplicable i altres exigències.
- Garantir que els contractes de treball compleixin les normes legals vigents i signar aquests contractes quan calgui.
- Assessorar sobre règims de formació.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agents d'oficines de col·locació
- Intermediaris en la contractació de mà d'obra

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Agents esportius (vegeu 3539)
- Agents literaris (vegeu 3539)
- Agents musicals (vegeu 3539)
- Agents teatrals (vegeu 3539)

3534 Agents i administradors de la propietat immobiliària

Els agents i administradors de la propietat immobiliària s'ocupen de la compravenda, el lloguer i l'arrendament de béns immobles, generalment en representació dels clients i a canvi del pagament d'una comissió.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Obtenir informacions sobre les propietats en venda o en lloguer i sobre les necessitats dels eventuals compradors o llogaters.
- Ensenyar les propietats en venda o en lloguer a eventuals compradors o llogaters i explicar-los les condicions de venda, lloguer o arrendament.
- Preparar contractes de lloguer i, si s'escau, la transferència dels drets de propietat.
- Cobrar el lloguer i l'import de dipòsits a compte o la fiança en nom del propietari, i examinar els béns immobles abans i després del seu arrendament i durant el període que aquest duri.
- Garantir la disponibilitat de treballadors per dur a terme el manteniment dels béns immobles.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agents immobiliaris
- Corredors de finques
- Gestors immobiliaris
- Venedors d'immobles

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Empleats d'operacions financeres d'hipoteques (vegeu 4113)

3535 Portaveus i agents de relacions públiques

Els portaveus i els agents de relacions públiques són tècnics que assisteixen en la definició i el seguiment del pla de mitjans de comunicació i duen a terme activitats relacionades amb l'organització i el seguiment d'esdeveniments de comunicació a partir de plans establerts. Actuen sota la direcció de comandaments superiors. Assumeixen les tasques administratives d'organització de reunions de premsa i altres mitjans de comunicació.

Entre els seves tasques s'inclou
- Assistir en l'organització i seguiment del pla de mitjans de comunicació.
- Organitzar esdeveniments de comunicació a partir de plans establerts.
- Assistir en la celebració i conducció dels esdeveniments de comunicació.
- Gestionar les relacions amb els mitjans de comunicació i els periodistes en el marc de condicions establertes prèviament.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agents de relacions públiques
- Tècnics en relacions públiques

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Professionals de relacions públiques (vegeu 2652)

3539 Representants artístics i esportius i altres agents de serveis comercials ncaa

Aquest grup primari inclou els representants artístics i esportius i altres agents de serveis comercials ncaa, no classificats en altres apartats del subgrup 353, "Agents immobiliaris i altres agents". Per exemple, cal classificar en aquest grup primari el personal que serveix d'intermediari per aconseguir o oferir determinades informacions i serveis; que ven espais de publicitat en diaris i revistes, cartells d'anuncis i emissions de ràdio i televisió; que negocia els termes dels contractes que regeixen l'actuació en públic d'esportistes, artistes, i altres professionals o negocia els acords i els drets de propietat intel·lectual relatius a la publicació, la representació, l'adaptació, la producció, l'enregistrament, la difusió i la venda d'obres literàries i musicals. S'hi inclouen també les persones que s'ocupen de vendre objectes, propietats i altres béns mitjançant subhasta.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Obtenir informació sobre els serveis o els drets disponibles i els requeriments de possibles compradors.
- Negociar contractes en nom d'una part o de l'altra i explicar les condicions de compravenda i pagament als clients.
- Signar acords o contractes en representació de clients i vetllar pel seu compliment.
- Verificar que el comprador disposi dels serveis, les informacions o les altres prestacions pactades en les dates i en les formes convingudes.
- Vendre mitjançant subhasta diversos tipus d'immobles, automòbils, productes bàsics, bestiar, art, joies i altres objectes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agents comercials de publicitat
- Agents esportius
- Agents literaris
- Agents musicals
- Agents teatrals
- Representants musicals
- Subhastadors
- Venedors de serveis comercials de publicitat

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Tècnics en relacions públiques (vegeu 3535)

36 Professionals de suport a la gestió administrativa, tècnics de les forces i cossos de seguretat

361 Assistents administratius i especialitzats

3611 Supervisors de secretaria

Els supervisors de secretaria supervisen i coordinen les activitats dels treballadors del gran grup 4, “Empleats comptables, administratius, i altres empleats d'oficina”.

Entre els seves tasques s’inclou:

- Coordinar, assignar i revisar el treball dels oficinistes, els quals duen a terme les tasques que segueixen: processar text; mantenir i arxivar registres; fer servir telèfons i centraletes; enregistrar dades; dur a terme tasques d'autoedició; dur a terme altres activitats que requereixin coneixements administratius i d'ofimàtica generals.
- Elaborar calendaris i procediments de treball i coordinar activitats amb altres unitats o departaments; resoldre problemes relacionats amb la feina i preparar i transmetre informes sobre l'avanç dels treballs i d'altres tipus.
- Formar i instruir el personal en tot allò relacionat amb les tasques de les quals és responsable, els procediments de seguretat i les polítiques de l'empresa, o disposar del que sigui necessari perquè s'imparteixi aquesta formació.
- Avaluar els resultats dels treballadors i la seva conformitat amb els reglaments i recomanar les accions adequades relacionades amb el personal.
- Dur a terme convocatòries, entrevistes i seleccions de personal.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Supervisors de personal d'enregistrament de dades
- Supervisors de personal d'oficina
- Supervisors de secretaria

3612 Assistents jurídics

Els assistents jurídics donen suport a professionals del sector jurídic en relació amb la comunicació, la documentació i la coordinació de la gestió interna en despatxos d'advocats i departaments jurídics de grans empreses i de l'administració pública, i els proporcionen la informació sol·licitada relativa a la terminologia jurídica i als processos associats.

Entre els seves tasques s’inclou:

- Preparar i tramitar documents jurídics, com ara escriptures, testaments, declaracions jurades i escrits; revisar i corregir els documents i la correspondència per tal de garantir el compliment dels procediments jurídics.
- Enviar la correspondència jurídica als clients, testimonis i funcionaris judicials per correu o fax, o disposar el que sigui necessari perquè aquesta correspondència els sigui lliurada.
- Organitzar i mantenir documents, arxius d'assumptes i biblioteques jurídiques.
- Examinar les sol·licituds de reunions i programar-les i organitzar-les.
- Prestar assistència en tot allò relacionat amb la preparació de pressupostos, la supervisió de despeses, la redacció de contractes i les comandes de compra o adquisició.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Assistents jurídics i legals

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Agents judicials (vegeu 4309)
- Oficials de justícia (vegeu 3711)

3613 Assistents de direcció i administratius

Els assistents de direcció i administratius s'encarreguen de tasques d'intermediació, coordinació i organització de directors i professionals o preparen la correspondència, els informes i els actes, així com altres documentacions especialitzades.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Redactar la correspondència administrativa i les actes.
- Obtenir, proposar i supervisar els terminis i les dates de seguiment posteriors.
- Examinar, programar i organitzar sol·licituds de reunions i plans de viatges.
- Prestar assistència en tot allò relacionat amb la preparació de pressupostos, la supervisió de despeses, la redacció de contractes i les comandes de compra o adquisició.
- Actuar d'enllaç amb altres empleats en diferents qüestions relacionades amb les activitats de l'organització.
- Redactar i respondre correspondència comercial, tècnica o similar.
- Preparar actes literals de les reunions en assemblees legislatives, tribunals de justícia o altres llocs, mitjançant taquigrafia o altres equips especialitzats d'oficina.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Assistents de correspondència
- Assistents de direcció
- Assistents personals
- Redactors d'actes
- Secretaris administratius

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Auxiliars administratius amb tasques d'atenció al públic ncaa (vegeu 4500)
- Auxiliars administratius sense tasques d'atenció al públic ncaa (vegeu 4309)
- Introductors de dades (vegeu 4301)

3614 Secretaris de centres mèdics o clíniques

Els secretaris de centres mèdics o clíniques, per mitjà dels coneixements especialitzats de la terminologia i els procediments mèdics, presten assistència al cap de la unitat i a altres empleats en la realització de funcions administratives de comunicació, documentació i coordinació interna donant suport al personal sanitari de centres mèdics i altres organitzacions dedicades a la salut.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Concertar i confirmar les cites mèdiques i transmetre missatges al personal mèdic i als pacients.
- Compilar, enregistrar i revisar històries, informes, documents i correspondència de caràcter mèdic.
- Entrevistar els pacients per emplenar formularis, documents i històries mèdiques.

- Emplenar formularis de les assegurances mèdiques i de reclamacions d'altres tipus.
- Mantenir els arxius i registres mèdics i la biblioteca tècnica.
- Preparar estats financers i factures.
- Ajudar en la preparació de pressupostos i en la redacció de contractes i comandes de compra o adquisició.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Secretaris de centres mèdics o clíniques
- Secretaris de metges

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Recepcionistes de consultoris mèdics (vegeu 4412)
- Tècnics superiors en documentació sanitària (vegeu 3322)

362 Agents de duanes, tributs i similars que treballen en tasques pròpies de l'Administració pública

3621 Professionals de suport de l'Administració pública de tributs

Els professionals de suport de l'Administració pública de tributs examinen declaracions tributàries, factures de venda i altres documents per tal de determinar el tipus i quantitat d'impostos, gravàmens i altres taxes públiques que han de pagar els particulars o les empreses, i remeten els casos excepcionals o importants als seus superiors.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Aconsellar els particulars, les empreses i les organitzacions sobre la interpretació adequada de les lleis, els reglaments i les disposicions estatals en matèria de fixació i pagament d'impostos, aranzels, gravàmens i altres taxes públiques, i sobre els drets i les obligacions dels contribuents.
- Examinar declaracions tributàries, factures de venda i altres documents pertinents per fixar el tipus i la quantia dels impostos, aranzels, gravàmens i altres taxes públiques que calgui pagar.
- Investigar declaracions tributàries presentades i registres, sistemes i controls comptables interns de les organitzacions per garantir el compliment de les lleis i reglaments fiscals.
- Dur a terme tasques administratives similars per tal de documentar els resultats obtinguts, mantenir registres i informar de les mesures adoptades.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agents tributaris

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Auditors (vegeu 2611)
- Especialistes en comptabilitat (vegeu 2611)
- Inspectors de finances de l'Estat (vegeu 2623)

3622 Professionals de suport de l'Administració pública de serveis socials

Els professionals de suport de l'Administració pública de serveis socials examinen sol·licituds de prestacions monetàries o en espècie de la seguretat social per determinar el dret a rebre tals prestacions i la seva quantia, i remeten els casos excepcionals o importants al personal directiu de l'administració pública.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Aconsellar els particulars, les empreses i les organitzacions sobre la interpretació adequada de les lleis i els reglaments relatius als règims públics de seguretat social i sobre les modalitats d'atribució de les prestacions i sobre els drets i obligacions del públic.
- Examinar sol·licituds i altres documents pertinents per determinar el tipus i la quantia de les prestacions que s'hagin de concedir als interessats.
- Valorar la documentació i entrevistar els beneficiaris de les prestacions per garantir que compleixin els requisits per tal de seguir-les rebent.
- Dur a terme tasques administratives similars per mantenir registres de clients i preparar informes sobre les resolucions relatives al compliment dels requisits, la remissió a altres serveis, l'extinció de les prestacions i els casos d'abús o frau.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Professionals de suport de les administracions públiques de pensions
- Professionals de suport de les administracions públiques de prestacions socials

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Altres professionals del treball i l'educació social (vegeu 2827)

3623 Professionals de suport de l'Administració pública de serveis d'expedició de llicències

Els professionals de suport de l'Administració pública de serveis d'expedició de llicències examinen sol·licituds de llicències i altres documents per exportar o importar mercaderies, crear una empresa, construir una casa o altres estructures, visitar el país o obtenir un passaport, i determinen les condicions de validesa o d'altres tipus lligades a aquests documents, i remeten els casos excepcionals o importants als seus superiors.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Assessorar els particulars sobre la interpretació adequada de les lleis, els reglaments i les disposicions relatius als tipus de llicències o documents necessaris i a les condicions que els regeixen i sobre els drets i les obligacions del públic.
- Examinar sol·licituds i altres documents pertinents per tal de determinar si es poden concedir les llicències o els documents sol·licitats i les condicions exigides.
- Examinar sol·licituds i aprovar l'expedició de passaports.
- Dur a terme tasques administratives similars per tramitar les sol·licituds, documentar les activitats, les avaluacions i resolucions, i preparar la correspondència per informar els sol·licitants de les decisions sobre aquest tema.
- Administrar als sol·licitants de llicències les proves establertes i puntuar-les.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Professionals de suport de les administracions públiques de serveis d'expedició de llicències i permisos
- Professionals de suport de les administracions públiques de serveis d'expedició de passaports

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Inspectors d'edificis (vegeu 3122)

3629 Altres professionals de suport de l'Administració pública per a tasques d'inspecció i control i similars

Aquest grup primari inclou altres professionals de suport de l'Administració pública per a tasques d'inspecció i control i similars no classificats en altres apartats. S'hi inclouen, per exemple, els inspectors d'agricultura, pesca, vaixells, preus i salaris, i pesos i mesures.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Inspeccionar locals i llocs comercials per tal de garantir la utilització de pesos i mesures correctes.
- Supervisar els règims de preus per avaluar la idoneïtat del cost dels béns i serveis a fi de protegir els interessos dels consumidors.
- Supervisar els règims de salaris per garantir l'aplicació de nivells de remuneració adequats a la feina duta a terme i comprovar el compliment de la legislació laboral.
- Dur a terme tasques administratives i d'investigació similars per tal d'enregistrar els resultats obtinguts, documentar els casos d'incompliment o les pràctiques empresarials inadequades i preparar informes i correspondència.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Inspectors de preus

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Tècnics de seguretat i higiene en el treball (vegeu 3326)
- Tècnics en prevenció d'incendis en la construcció (vegeu 3122)
- Tècnics en prevenció de riscos laborals (vegeu 3326)
- Tècnics en salut ambiental (vegeu 3326)

363 Tècnics de les forces i cossos de seguretat

3631 Tècnics de la policia nacional, autonòmica i local

Els tècnics de la policia nacional, autonòmica i local investiguen els fets i les circumstàncies relacionats amb la comissió de delictes amb la intenció d'impedir la realització d'actes delictius.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Investigar els fets i les circumstàncies que facin sospitar que s'ha comès o es cometrà un delicte amb l'objectiu de reunir proves i identificar els presumptes autors.
- Procedir a la detenció o col·laborar en l'arrest de presumptes infractors o delinqüents.
- Elaborar informes sobre les investigacions i treballs duts a terme, donant compte de les seves activitats als seus superiors.

- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Inspectors de policia
- Inspectors del cos de Mossos d'Esquadra
- Sergents del cos de Mossos d'Esquadra
- Sotsinspectors de policia
- Sotsinspectors del cos de Mossos d'Esquadra
- Tècnics especialistes de la policia

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Agents de policia nacional (vegeu 5921)
- Comissaris de policia (1329)
- Detectius privats (vegeu 3712)

3632 Suboficials de la guàrdia civil

Els suboficials de la guàrdia civil investiguen els fets i circumstàncies relacionats amb la comissió de delictes amb la intenció d'impedir la realització d'actes delictius.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Investigar els fets i les circumstàncies que facin sospitar que s'ha comès o es cometrà un delicte amb l'objectiu de reunir proves i identificar els presumptes autors.
- Procedir a la detenció o col·laborar en l'arrest de presumptes infractors o delinqüents.
- Elaborar informes sobre les investigacions i els treballs duts a terme, donant compte de les seves activitats als seus superiors.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Suboficials de la guàrdia civil

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Guàrdies civils (vegeu 5910)
- Membres de l'escala executiva de la guàrdia civil (vegeu 2623)
- Membres de l'escala superior de la guàrdia civil (vegeu 2623)

37 Professionals de suport de serveis jurídics, socials, culturals, esportius i similars

371 Professionals de suport de serveis jurídics i socials

3711 Professionals de suport de serveis jurídics i serveis similars

Els professionals de suport de serveis jurídics i serveis similars ajuden els directors i gerents d'empresa, els advocats i altres professionals en relació amb qüestions jurídiques i connexes, incloent-hi les relatives a assegurances, préstecs i altres transaccions financeres.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Documentar procediments i sentències judicials.
- Traslladar i lliurar escrits de demanda, actuacions d'emplaçament o de citació i altres resolucions judicials.
- Mantenir l'ordre a les sales de vistes.
- Preparar documents jurídics com ara expedients judicials, al·legacions, recursos, testaments i contractes, i preparar documents que resumeixin les opinions jurídiques o jurisprudència, o que estableixin les condicions de préstecs o assegurances.
- Investigar fets, reunir proves i buscar disposicions legals, jurisprudència i altres documents per preparar assumptes.
- Assessorar els clients sobre qüestions jurídiques.
- Examinar documents com ara escriptures de constitució d'hipoteques o de servituds, sentències, contractes i plànols per verificar-ne la descripció jurídica i la titularitat d'immobles.
- Preparar documents de transmissió d'immobles, títols i valors o altres assumptes que requereixin registre oficial.
- Investigar presumptes casos de furt, robatori o transmissió indeguda d'informació en establiments comercials o industrials i altres casos possibles de comportament il·lícit de clients o empleats.
- Investigar establiments comercials o industrials i les circumstàncies i el comportament de determinades persones en nom dels clients.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Auxiliars de justícia
- Jutges de pau
- Oficials de justícia
- Oficials de notaria
- Passants d'advocats

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Advocats (vegeu 2511)
- Assistents jurídics i legals (vegeu 3612)
- Secretaris judicials (vegeu 2593)

3712 Detectius privats

Els detectius privats investiguen per compte de clients privats les activitats i els comportaments d'empreses o particulars.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Investigar casos de furt, robatori, transmissió indeguda d'informació en establiments comercials i industrials per compte de clients.
- Investigar l'activitat d'establiments i el comportament de persones per compte de clients.
- Presentar informes al client de les investigacions que s'han fet.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Detectius privats

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Guardes de seguretat habilitats per a portar armes (vegeu 5941)

3713 Professionals de suport al treball i a l'educació social

Els professionals de suport al treball i a l'educació social administren i apliquen programes d'assistència social i serveis comunitaris i ajuden les persones a superar problemes personals i socials.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Reunir informació sobre les necessitats de les persones i avaluar les seves destreses, punts forts i deficiències.
- Ajudar persones amb discapacitats i d'edat avançada a rebre serveis i a millorar la seva capacitat funcional en la societat.
- Ajudar les persones a identificar opcions i elaborar plans d'actuació, donant-los al mateix temps el suport i l'assistència necessaris.
- Ajudar les persones a identificar recursos de la comunitat i a accedir-hi, inclosos els relatius a assistència jurídica, mèdica i financera, habitatge, ocupació, transport, assistència en els desplaçaments, cures de dia i altres serveis.
- Aconsellar les persones que visquin en llars d'acolliment i centres de reinserció social, supervisar les seves activitats i ajudar-les a planificar la seva vida abans i després de l'estada en aquests centres.
- Participar en la selecció i admissió de persones en programes adequats.
- Prestar serveis d'intervenció en cas de crisi i d'acolliment en situacions d'emergència.
- Administrar seminaris sobre destreses vitals, programes de tractament per abús de substàncies, programes de gestió del comportament, programes de serveis per a joves i altres programes de serveis comunitaris i socials sota la supervisió de professionals de la salut o d'assistència social.
- Ajudar a avaluar l'eficàcia de les intervencions i programes vigilant el progrés de les persones i informant sobre aquesta qüestió.
- Mantenir contactes amb altres entitats de serveis socials, centres d'ensenyament i proveïdors d'assistència sanitària que treballin amb les persones, per tal de facilitar-los i rebre d'ells informació sobre la situació general i els progressos de les persones.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Auxiliars de tutela
- Integradors socials
- Tècnics de suport al desenvolupament local
- Treballadors de desenvolupament comunitari
- Treballadors de serveis a menors
- Treballadors de suport als serveis socials
- Treballadors familiars

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Agents d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes (vegeu 2825)
- Assistents socials (vegeu 2827)
- Educadors familiars (vegeu 2827)
- Educadors socials (vegeu 2827)
- Orientadors sociolaborals (vegeu 2827)
- Treballadors socials (vegeu 2827)

3714 Promotors d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes

Els promotors d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes, en col·laboració amb els agents d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes o amb els responsables de l'Institut Català de les Dones, animen i coordinen diferents accions positives en contacte directe amb les dones i altres organitzacions implicades en els aspectes d'igualtat a les àrees d'educació, formació professional, salut i cultura.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Recollida de dades sobre necessitats en matèria d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes.
- Informació en matèria d'oportunitats per a les dones.
- Realització d'activitats d'animació en matèria d'oportunitats per a les dones.
- Col·laborar amb els agents d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Promotors d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Agents d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes (vegeu 2825)
- Educadors socials (vegeu 2827)
- Integradors socials (vegeu 3713)
- Treballadors socials (vegeu 2827)

3715 Animadors comunitaris

Els animadors comunitaris orienten les persones i els col·lectius socials amb la finalitat de desenvolupar i potenciar la seva iniciativa i creativitat, amb l'objectiu d'aconseguir el benestar social.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Ajudar diverses persones a una millor utilització de l'oci i del temps lliure.
- Organitzar el voluntariat.
- Ajudar a la prevenció de la marginació i de la insolidaritat.
- Donar suport a la reinserció social.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Animadors comunitaris
- Animadors geriàtrics
- Monitors socioculturals per a la integració

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Animadors socioculturals i d'entreteniment (vegeu 3724)
- Animadors turístics (vegeu 3724)

3716 Auxiliars laics de les religions

Els auxiliars laics de les religions donen suport a ministres de la religió o de comunitats religioses, duen a terme activitats religioses, prediquen i propaguen els ensenyaments d'una religió específica i tracten de millorar el benestar a través del poder de la fe i del consell espiritual.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Dur a terme activitats religioses.
- Predicar i propagar els ensenyaments d'una religió específica.
- Ajudar en els serveis de culte i els ritus religiosos.
- Impartir ensenyament religiós, prestar orientació espiritual i donar suport moral a persones i comunitats.
- Administrar i participar en programes d'aliments, vestit i refugi per a persones necessitades.
- Aconsellar a comunitats i persones sobre la idoneïtat de la conducta i de la fe per a la preservació o millora del benestar.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Auxiliars laics de les religions
- Catequistes
- Missioners seglars
- Predicadors seglars

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Imams (vegeu 2830)
- Sacerdots (vegeu 2830)

372 Esportistes, entrenadors, instructors d'activitats esportives; monitors d'activitats recreatives

3721 Atletes i esportistes

Els atletes i esportistes participen en competicions i proves esportives, entrenen i competeixen, individualment o en equip, en l'esport corresponent.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Participar en competicions i proves esportives.
- Participar en la pràctica regular i en sessions d'entrenament i entrenar-se de forma particular per mantenir la forma física i el nivell de destresa requerits.
- Dur a terme activitats de promoció esportiva i entrevistes en mitjans de comunicació.
- Mantenir un nivell alt en un esport concret.
- Decidir sobre les estratègies que s'hagin d'aplicar, d'acord amb l'entrenador.
- Avaluar els competidors i les condicions de les proves i competicions.
- Intervenir en proves i competicions.
- Complir els reglaments de l'esport que correspongui.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Atletes
- Boxejadors
- Corredors esportius de motos
- Esquiadors
- Futbolistes
- Jugadors d'escacs
- Jugadors de golf
- Tennistes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Àrbitres (vegeu 3722)
- Entrenadors esportius (vegeu 3722)

3722 Entrenadors i àrbitres d'activitats esportives

Els entrenadors i àrbitres d'activitats esportives treballen amb esportistes aficionats o professionals per millorar el seu rendiment, estimulen la seva participació en la pràctica esportiva, i organitzen i arbitren proves i competicions esportives d'acord amb els reglaments vigents.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Determinar els punts forts i febles dels esportistes o equips.
- Planificar, desenvolupar i dur a terme sessions d'entrenament i de pràctica.
- Elaborar, planificar i coordinar calendaris i programes de competicions i proves.
- Motivar i preparar els esportistes i els equips per a proves, competicions i partits.
- Formular l'estratègia de competició, elaborar plans per als partits i dirigir els atletes i esportistes durant les proves, competicions i partits.
- Analitzar i avaluar el rendiment dels esportistes i els equips i modificar els programes d'entrenament; supervisar i analitzar la tècnica i el rendiment, i determinar com aconseguir millores.
- Arbitrar en proves i competicions esportives per aplicar les regles i garantir que es compleixen els reglaments i les normes de seguretat.
- Registrar el temps transcorregut i anotar els resultats durant les proves i competicions.
- Jutjar l'actuació dels competidors, concedir punts, imposar càstigs per les infraccions del reglament i determinar el resultat.
- Compilar els punts obtinguts i altres dades esportives.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Àrbitres
- Entrenadors de natació
- Entrenadors d'esquí
- Entrenadors esportius

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Monitors d'educació física (vegeu 3723)
- Monitors d'equitació (vegeu 3723)

3723 Instructors d'activitats esportives

Els instructors d'activitats esportives dirigeixen, guien i instrueixen grups i persones en activitats recreatives, d'educació física i d'aventura a l'aire lliure.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Planificar i dur a terme activitats recreatives i d'educació física.
- Supervisar activitats recreatives, esportives i d'educació física per tal de garantir la seguretat i prestar primers auxilis si s'escau.
- Avaluar i supervisar les capacitats i la forma física dels clients, i recomanar-los activitats.
- Demostrar i ensenyar els moviments corporals, els conceptes i les destreses que s'utilitzen en els exercicis d'educació física i en les activitats recreatives.
- Instruir en l'ús dels equips.
- Explicar i vetllar per l'aplicació dels procediments i normes de seguretat.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Entrenadors personals de gimnasos
- Monitors d'aeròbic
- Monitors de busseig
- Monitors de natació
- Monitors de vela
- Monitors d'educació física
- Monitors d'equitació
- Monitors d'esquí

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Entrenadors de natació (vegeu 3722)
- Entrenadors d'esquí (vegeu 3722)
- Guies d'activitats d'aventura (vegeu 3724)

3724 Monitors d'activitats recreatives i d'entreteniment

Els monitors d'activitats recreatives i d'entreteniment organitzen i dinamitzen activitats de temps lliure tot aplicant tècniques específiques d'animació en grup. Els animadors socioculturals en el camp de l'oci i de l'entreteniment dinamitzen, programen i desenvolupen projectes i activitats culturals i d'oci i temps lliure, fomentant la participació dels destinataris.

Nota: s'inclouen en aquest grup primari els guies d'activitats d'aventura, els quals condueixen clients en condicions de seguretat per senders o zones de muntanya a peu, amb bicicleta o a cavall.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Desenvolupar les activitats educatives de temps lliure d’acord amb el que s’ha planificat.
- Planificar projectes culturals i de temps lliure.
- Organitzar la infraestructura per desplegar i executar la programació cultural mitjançant la utilització dels recursos adients.
- Avaluar programes i projectes culturals i de temps lliure.
- Adequar el projecte a les característiques de grup dels destinataris.
- Dur a terme activitats de temps lliure tot aplicant tècniques d'animació de grups vinculades a la situació i al col·lectiu destinatari.
- Aplicar tècniques d'expressió, animació i creativitat.
- Desenvolupar activitats de temps lliure dinamitzades mitjançant el joc i la pràctica de jocs físics i esportius.
- Dur a terme activitats de lleure a l’aire lliure relacionades amb la natura.
- Determinar i organitzar itineraris en el medi natural.
- Guiar i dinamitzar persones per mitjà d’itineraris en el medi natural.
- Progressar amb eficàcia i seguretat i conduir bicicletes, piragües en aigües braves, embarcacions propulsades per aletes, tipus hidrotrineu, i embarcacions pneumàtiques en aigües braves.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Animadors socioculturals i d’entreteniment
- Animadors turístics
- Guies d'activitats d'aventura
- Monitors de temps lliure

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Animadors comunitaris (vegeu 3715)
- Monitors socioculturals per a la integració (vegeu 3715)

373 Tècnics i professionals de suport d'activitats culturals, artístiques i culinàries

3731 Fotògrafs

Els fotògrafs fan servir càmeres per fotografiar persones, successos, escenes, materials, productes i altres temes.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Fer fotografies amb finalitats científiques, industrials, publicitàries i comercials o d'un altre tipus i per il·lustrar notícies i altres textos escrits en diaris, revistes i altres publicacions.
- Retratar persones i grups de persones.
- Estudiar els requisits d'un encàrrec concret i decidir sobre el tipus de càmera, pel·lícula, il·luminació i accessoris que s'han d'utilitzar.
- Determinar la composició de la imatge, efectuar ajustos tècnics en l'equip i fotografiar el tema.
- Fer servir aparells d'exploració (escàners) per tal de transferir imatges fotogràfiques a arxius digitals.
- Fer servir ordinadors per manipular imatges fotogràfiques.
- Adaptar imatges fotogràfiques existents per crear noves imatges digitalitzades que puguin incloure's en productes multimèdia.
- Utilitzar aerògrafs, ordinadors o altres tècniques per crear l'efecte visual desitjat.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Fotògrafs aeris
- Fotògrafs científics
- Fotògrafs gràfics
- Fotògrafs industrials
- Fotògrafs publicitaris
- Fotògrafs retratistes
- Reporters gràfics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Fotogravadors (vegeu 7621)
- Fotolitògrafs (vegeu 7622)
- Mecànics electrònics (vegeu 7531)
- Operadors de càmera (vegeu 3831)
- Reparadors d'equips fotogràfics (vegeu 7611)
- Tècnics en audiovisuals (vegeu 3831)

3732 Dissenyadors i interioristes

Els dissenyadors i interioristes planifiquen i dissenyen interiors d'edificis comercials, industrials, públics, de venda al menor i residencials per tal d'aconseguir ambients adaptats a una finalitat determinada, prenent en consideració factors que potenciïn els entorns de vida i de feina i la promoció de les vendes. Coordinen la seva construcció i decoració i hi participen.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Determinar els objectius i les restriccions del resum de disseny, consultant els clients i els interessats; investigar i analitzar els requisits espacials, funcionals, estètics, d'eficiència i de seguretat.
- Formular conceptes de disseny per als interiors d'edificis.
- Preparar croquis, diagrames, il·lustracions i plànols per comunicar conceptes de disseny.
- Negociar solucions de disseny amb els clients, la direcció, els proveïdors i el personal de construcció.
- Triar, especificar i recomanar materials, mobiliari i productes funcionals i estètics per a interiors.
- Detallar i documentar el disseny triat, per a la seva construcció.
- Coordinar la construcció i la decoració d'interiors.
- Dissenyar i pintar escenaris per a espectacles.
- Dissenyar i decorar aparadors i altres àrees d'exhibició per a la promoció de productes i serveis.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Aparadoristes
- Decoradors d'aparadors
- Decoradors d'interiors
- Dissenyadors d'interiors
- Escenògrafs
- Experts en ordenació dels punts de venda
- Interioristes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Arquitectes d'interiors (vegeu 2451)

3733 Tècnics en galeries d'art, museus i biblioteques

Els tècnics en galeries d'art, museus i biblioteques reparen materials gràfics, mostres i utensilis per a col·leccions, disposen i construeixen exposicions, i ajuden els bibliotecaris a organitzar i aplicar sistemes de gestió de les obres i arxius.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Dissenyar i disposar mobles, urnes i zones d'exposició.
- Ajudar a especificar els equips d'il·luminació i exposició.
- Rebre, expedir, embalar i desembalar exposicions.
- Demanar noves obres per a biblioteques i mantenir-ne els registres i els sistemes de circulació.
- Catalogar obres impreses i enregistrades.
- Introduir dades en bases de dades i modificar els registres d'ordinador.
- Fer servir equips audiovisuals i de reprografia.
- Cercar i verificar dades bibliogràfiques.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Taxidermistes
- Tècnics en biblioteques
- Tècnics en galeries d'art
- Tècnics en museus

3734 Caps de cuina (xefs)

Els caps de cuina (xefs) dissenyen menús, creen plats i supervisen la planificació, l'organització, la preparació i la cocció de menjars en hotels, restaurants i altres establiments públics on se serveixen menjars, i en vaixells, trens i cases particulars.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Planificar i confeccionar receptes i menús, calcular els costos dels aliments i de la mà d'obra, i fer comandes de productes d'alimentació.
- Supervisar la qualitat dels plats en totes les fases de preparació i presentació.
- Examinar les qüestions relatives a la preparació dels aliments amb els directius, amb dietistes i amb el personal de cuina i de servei.
- Supervisar i coordinar les activitats dels cuiners i d'altres treballadors que intervenen en la preparació dels aliments.
- Inspeccionar els subministraments, els equips i les zones de treball per tal de garantir que es compleixen les normes establertes.
- Determinar les quantitats d'aliments que s'han de presentar i idear presentacions decoratives.
- Instruir els cuiners i els treballadors restants en la preparació, cocció, decoració i presentació dels aliments.
- Participar en la contractació del personal de cuina i supervisar la seva actuació.
- Preparar, assaonar i confeccionar especialitats i plats complicats.
- Exposar les normes vigents en matèria d'higiene i de seguretat dels aliments, i vetllar per la seva observança.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ajudants de caps de cuina
- Caps de cuina (xefs)
- Caps de cuina executius
- Caps de partida salsers
- Caps de pastisseria

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Cuiners assalariats (vegeu 5110)
- Cuiners de menjar ràpid (vegeu 9320)

3739 Altres tècnics i professionals de suport d'activitats culturals i artístiques

Aquest grup primari inclou els professionals de nivell mitjà en activitats culturals i artístiques no classificats en altres apartats del subgrup 373, "Tècnics i professionals de suport d'activitats culturals, artístiques i culinàries". S'hi inclouen, per exemple, els assistents de directors o els actors en les produccions teatrals, cinematogràfiques, de televisió o comercials.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Apuntadors
- Artistes d'art corporal
- Assistents de direcció (radiodifusió)
- Attrezzistes (radiodifusió)
- Coordinadors de programes (radiodifusió)
- Coordinadors d'especialistes
- Encarregats de vestuari
- Especialistes
- Figurants

- Regidors (audiovisuals)
- Secretaris de rodatge
- Tatuadors
- Tècnics d'efectes especials
- Tècnics d'il·luminació
- Tècnics de teatre
- Tramoistes

38 Tècnics de les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC)

381 Tècnics en operacions de tecnologies de la informació i assistència a l'usuari

3811 Tècnics en operacions de sistemes informàtics

Els tècnics en operacions de sistemes informàtics faciliten les tasques de processament, operació i seguiment dels sistemes de tecnologia de la informació i les comunicacions, incloses les xarxes d'àrea local i d'àrea estesa (LAN i WAN), i els equips i programari associats, amb la finalitat de garantir un rendiment òptim i la identificació dels problemes existents.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Ocupar-se de l'operació i el control d'equips informàtics perifèrics i similars.
- Introduir ordres mitjançant la utilització de terminals informàtics, i activar controls en equips informàtics i perifèrics per tal d'integrar-los i fer-los operatius.
- Dur a terme el seguiment de sistemes per detectar avaries dels equips i errors de funcionament.
- Notificar a supervisors i tècnics de manteniment les fallades de funcionament dels equips.
- Respondre els missatges d'error dels programes, cercar i corregir els problemes, i remetre'ls a un nivell jeràrquic superior o acabar el programa que es tracti.
- Llegir les instruccions de configuració dels llocs de treball per determinar els equips que s'han d'utilitzar, l'ordre d'ús, els materials com ara discos i paper que s'han de carregar i els paràmetres de configuració de control.
- Recuperar, separar i classificar els resultats dels programes quan calgui, i enviar les dades a determinats usuaris.
- Carregar equips perifèrics, com ara impressores, amb materials seleccionats per a processos de funcionament, o supervisar la càrrega d'aquests equips per part dels seus operadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Controladors d'execució de programes informàtics
- Operadors de perifèrics
- Operadors d'equips informàtics

3812 Tècnics en assistència a l'usuari de tecnologies de la informació

Els tècnics en assistència a l'usuari de tecnologies de la informació presten assistència tècnica als usuaris, de manera directa o per telèfon, correu electrònic o altres mitjans electrònics, incloent-hi el diagnòstic i la resolució de dificultats i problemes que afectin el programari, els equips informàtics principals i perifèrics, les xarxes, les bases de dades i Internet, i presten assessorament i suport en el desenvolupament, la instal·lació i el manteniment de sistemes.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Respondre les consultes dels usuaris en relació amb el funcionament del programari i dels equips, amb la finalitat de resoldre problemes.
- Introduir ordres i observar el funcionament dels sistemes per tal de verificar que les operacions són correctes o bé detectar-ne errors.
- Instal·lar programari i els equips informàtics principals i perifèrics, així com fer-ne reparacions menors, d'acord amb les especificacions de disseny i instal·lació.
- Supervisar el funcionament diari dels sistemes informàtics i de comunicacions.
- Configurar equips per a l'ús per part de treballadors, efectuar o garantir la instal·lació adequada de cables, sistemes operatius o programaris pertinents.
- Mantenir registres de les transaccions, els problemes i les correccions efectuades en la comunicació diària de dades, així com de les activitats d'instal·lació.
- Emular o reproduir problemes tècnics detectats pels usuaris.
- Consultar guies d'usuari, manuals tècnics i altres documents per tal d'investigar i aplicar solucions.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Tècnics consultors en ofimàtica
- Tècnics de suport informàtic
- Tècnics instal·ladors de sistemes informàtics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Tècnics reparadors d'equips informàtics (vegeu 7533)

3813 Tècnics en xarxes informàtiques

Els tècnics en xarxes informàtiques estableixen, manegen i mantenen xarxes i altres sistemes de comunicació de dades.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Treballar amb sistemes de xarxes, mantenir-los i resoldre'n els problemes associats.
- Treballar amb sistemes de comunicacions de dades diferents de les xarxes i mantenir-los.
- Assistir els usuaris en la resolució dels problemes de les xarxes i de comunicacions de dades.
- Identificar àrees que requereixen equips i programari millorats.
- Instal·lar equips informàtics, i programari de xarxa, de sistemes operatius i d'aplicacions.
- Efectuar operacions d'engegada i tancament, així com de seguretat i de recuperació en cas de catàstrofe.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Operadors de xarxa
- Tècnics en xarxes informàtiques

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Administradors de xarxes informàtiques (vegeu 2722)
- Dissenyadors de xarxes (vegeu 2723)

3814 Tècnics en webs

Els tècnics en webs duen a terme tasques de manteniment, seguiment i assistència per al funcionament òptim de llocs web d'Internet i intranets, així com dels equips i el programari de servidors web.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Instal·lar, supervisar i facilitar la viabilitat i l'ús dels llocs web d'Internet i intranets, així com dels equips i del programari de servidors web.
- Desenvolupar i mantenir documentació, polítiques i instruccions, i registrar procediments d'operació i els diaris dels sistemes.
- Ocupar-se del desenvolupament, la coordinació, l'execució i el seguiment de mesures de seguretat; analitzar i formular recomanacions per elevar el rendiment, incloent-hi l'actualització i l'adquisició de nous sistemes.
- Establir contactes amb clients i usuaris, i facilitar-los orientació.
- Crear i modificar pàgines web.
- Dur a terme còpies de seguretat i recuperació de servidors web.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Administradors de llocs web
- Tècnis de llocs web

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Administradors de sistemes informàtics (vegeu 2722)
- Administradors de xarxes informàtiques (vegeu 2722)
- Desenvolupadors de llocs web, Internet i intranets (vegeu 2713)
- Programadors d'animació multimèdia (vegeu 2713)
- Programadors de jocs d'ordinador (vegeu 2713)

382 Programadors informàtics

3820 Programadors informàtics

Els programadors informàtics redacten i mantenen codis de programes esbossats en instruccions i especificacions tècniques per a aplicacions de programari i sistemes operatius.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Redactar i mantenir codis de programes esbossats en instruccions i especificacions d'acord amb normes de qualitat acreditades.
- Revisar, reparar o ampliar programes existents per reforçar-ne l'eficiència operativa o procurar l'adaptació a nous requisits.
- Dur a terme sèries de proves de programes i aplicacions de programari per confirmar que aquests generaran la informació desitjada.
- Compilar i redactar la documentació de desenvolupament de programes.
- Identificar i comunicar problemes, processos i solucions tècnics.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Programadors d'aplicacions informàtiques
- Programadors de programari
- Programadors informàtics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Analistes d'aplicacions (vegeu 2712)
- Programadors d'animació multimèdia (vegeu 2713)
- Programadors de jocs d'ordinador (vegeu 2713)

383 Tècnics de l'enregistrament audiovisual, radiodifusió i telecomunicacions

3831 Tècnics de l'enregistrament audiovisual

Els tècnics de l'enregistrament audiovisual controlen el funcionament tècnic d'equips per a l'enregistrament i edició d'imatges i sons.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Controlar els equips per a l'enregistrament de sons.
- Controlar els equips per a l'edició i mescla d'imatges i sons, amb la finalitat de garantir una qualitat satisfactòria i crear efectes especials d'imatge i so.
- Aplicar el coneixement dels principis i pràctiques de l'enregistrament i l'edició d'imatges i sons per tal d'identificar i resoldre problemes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Muntadors de vídeo
- Operadors de càmera
- Tècnics en audiovisuals
- Tècnics d'enregistrament de so

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Fotògrafs (vegeu 3731)

3832 Tècnics de radiodifusió

Els tècnics de radiodifusió controlen el funcionament tècnic d'equips per a la transmissió per ràdio i televisió d'imatges i sons, i d'altres tipus de senyals de telecomunicació per terra, mar o en aeronaus.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Controlar els sistemes, fins i tot per satèl·lit, de transmissió i difusió de programes de ràdio i televisió.
- Controlar sistemes de comunicacions per ràdio, sistemes via satèl·lit i sistemes múltiplex per terra, mar o en aeronaus.
- Aplicar el coneixement dels principis i pràctiques de la radiodifusió, els terminals de telecomunicacions i els sistemes de transmissió per identificar i resoldre problemes.
- Efectuar reparacions d'urgència.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors d'equips de radiodifusió
- Tècnics de radiodifusió

3833 Tècnics en enginyeria de les telecomunicacions

Els tècnics en enginyeria de les telecomunicacions duen a terme tasques tècniques relacionades amb la investigació en aquest camp, així com amb el disseny, fabricació, muntatge, construcció, funcionament, manteniment i reparació de sistemes de telecomunicacions.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Prestar assistència tècnica relacionada amb la recerca i el desenvolupament d'equips de telecomunicacions i prototipus de prova.
- Estudiar aspectes tècnics com ara projectes i esquemes per tal de determinar el mètode de treball que s'ha d'adoptar.
- Preparar estimacions detallades de quantitats i costos dels materials i la mà d'obra que es requereixen per a la fabricació i la instal·lació d'equips de telecomunicacions, d'acord amb les especificacions establertes.
- Ocupar-se de la supervisió tècnica de la fabricació, la utilització, el manteniment i la reparació de sistemes de telecomunicacions, amb la finalitat de garantir un rendiment satisfactori i el compliment de les especificacions i la normativa sobre aquest tema.
- Aplicar el coneixement dels principis i les pràctiques de l'enginyeria de les telecomunicacions per identificar i resoldre els problemes que sorgeixin en el transcurs de la seva tasca.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Tècnics de telecomunicacions

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Enginyers tècnics en telecomunicacions (vegeu 2473)
- Instal·ladors de telèfons (vegeu 7533)
- Instal·ladors i reparadors en tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) (vegeu 7533)
- Tècnics en electrònica (excepte en electromedicina) (vegeu 3124)

4 Empleats comptables, administratius i altres empleats d'oficina

E Empleats d'oficina sense tasques d'atenció al públic

41 Empleats de serveis comptables, financers i serveis de suport a la producció i al transport

411 Empleats comptables i financers

4111 Empleats de comptabilitat

Els empleats de comptabilitat calculen, classifiquen i registren dades numèriques per mantenir registres financers complets. Duen a terme diverses combinacions de tasques de càlcul rutinari, assentaments comptables i comprovació d'obligacions amb la finalitat d'obtenir dades financeres primàries per al seu ús en el manteniment de registres comptables.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Comprovar xifres, assentaments i documents per determinar la correcció de les anotacions, la precisió matemàtica i la utilització dels codis pertinents.
- Utilitzar ordinadors i programari comptable per registrar, emmagatzemar i analitzar informació.
- Classificar, registrar i resumir dades numèriques i financeres, amb la finalitat de compilar i conservar registres financers, utilitzant llibres diaris, llibres majors o ordinadors.
- Calcular, preparar i publicar llistes, factures, estats de comptes i altra documentació financera conforme als procediments establerts.
- Compilar informes i taules estadístics, financers, comptables o d'auditoria relatius a diversos aspectes com els cobraments d'efectiu, les despeses, els

comptes per pagar i per cobrar, els beneficis i les pèrdues.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Administratius comptables
- Empleats de càlcul de costos
- Empleats de comptabilitat

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Empleats administratius de salaris i nòmines (vegeu 4112)
- Tècnics en comptabilitat (vegeu 3403)

4112 Empleats de control de personal i nòmines

Els empleats de control de personal i nòmines recullen, verifiquen i processen la informació relativa a les nòmines, i calculen els pagaments i drets a prestació dels empleats d'un departament, una empresa o un altre establiment.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Portar registres d'assistència, permisos i hores extraordinàries dels empleats, amb la finalitat de calcular la remuneració i els drets a prestació, utilitzant sistemes manuals o informatitzats.
- Preparar i comprovar declaracions d'ingressos per als empleats, indicant els sous bruts i nets i deduccions com ara les corresponents a impostos, quotes sindicals, embargaments i plans d'assegurances i de pensions.
- Preparar els pagaments i les prestacions als empleats mitjançant xec o transferència electrònica.
- Revisar fitxes de control, gràfics de treball, càlcul de salaris i altra informació per detectar i conciliar discrepàncies en les nòmines.
- Verificar les dades d'assistència, hores treballades i ajustos de la remuneració, i anotar la informació en els registres designats a aquest efecte.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Empleats administratius de salaris i nòmines

4113 Empleats d'oficina de serveis estadístics, financers i bancaris

Els empleats d'oficina de serveis estadístics, financers i bancaris obtenen, compilen i informatitzen dades estadístiques o actuarials o realitzen tasques d'oficina relacionades amb les transaccions d'entitats d'assegurances, bancàries o altres entitats financeres afins.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Tramitar contractacions d'assegurances, cancel·lacions, transaccions relacionades amb reclamacions i modificacions i pagaments de pòlisses.
- Obtenir i compilar dades estadístiques o actuarials partint de fonts d'informació ordinàries o especials.
- Calcular totals, mitjanes, percentatges i altres detalls i presentar-los en forma de quadres.
- Preparar documents financers i calcular interessos o corretatges i drets de timbre.
- Portar registres de títols, accions i altres valors comprats o venuts per compte dels clients o de l'empresari.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Empleats administratius d'assegurances
- Empleats administratius d'entitats financeres
- Empleats administratius d'estadística
- Empleats administratius de bancs
- Empleats de gestió financera d'empreses
- Empleats de notaria
- Empleats de serveis financers
- Empleats d'operacions financeres d'hipoteques

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Administratius comptables (vegeu 4111)
- Caixers de banca (vegeu 4441)
- Estadístics (vegeu 2416)
- Gestors comercials de serveis bancaris (vegeu 3401)
- Tècnics en estadística (vegeu 3404)

412 Empleats de registre de materials, de serveis de suport a la producció i al transport

4121 Empleats de control de subministrament i inventari

Els empleats de control de subministrament i inventari porten registres de les mercaderies produïdes i del material de producció rebut, i també del pes, el lliurament, l'expedició o l'emmagatzematge.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Organitzar i controlar la recepció i l'expedició de mercaderies i portar els registres pertinents.
- Portar l'inventari de les existències, verificar les entrades i sortides, avaluar les necessitats i fer comandes per reposar les existències.
- Rebre, emmagatzemar i lliurar eines, peces de recanvi, recanvis i equips diversos, i portar els registres pertinents.
- Pesar les mercaderies rebudes, lliurades, fabricades o despatxades, i portar els registres pertinents.
- Establir inventaris de mobiliari i d'altres efectes que s'hagin de guardar en dipòsits.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Empleats administratius d'emmagatzematge i recepció
- Empleats de comandes de magatzems
- Empleats de control de pes (bàscula)
- Magatzemers d'empreses de transport
- Magatzemers d'indústries

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Empleats d'oficina de serveis de suport a la producció (vegeu 4122)
- Tècnics en gestió d'existències o magatzems (vegeu 3522)

4122 Empleats d'oficina de serveis de suport a la producció

Els empleats d'oficina de serveis de suport a la producció calculen les quantitats dels materials diversos que es requereixen en dates determinades per a l'execució de programes de fabricació, construcció o altres programes de producció afins, i preparen i verifiquen programes de producció.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Calcular la quantitat, la qualitat i el tipus de materials necessaris per a l'execució d'un programa de producció.
- Preparar llistes dels materials necessaris, comprovar que els materials estan disponibles quan es necessiten i portar els registres pertinents.
- Preparar o ajudar en la preparació dels plans de producció sobre la base de les demandes dels clients, la capacitat de producció i la productivitat.
- Verificar les existències, programar els lliuraments i investigar les causes dels retards.
- Registrar i coordinar el flux de treball i de materials entre departaments.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Empleats d'oficina de serveis de suport a la producció
- Empleats de planificació de materials

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Empleats administratius d'emmagatzematge i recepció (vegeu 4121)

4123 Empleats de logística i transport de passatgers i mercaderies

Els empleats de logística i transport de passatgers i mercaderies porten els registres de les operacions de transport de passatgers i mercaderies per carretera i ferrocarril o per via aèria, coordinen la freqüència d'aquests serveis i preparen informes per a la direcció.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Portar registres de les operacions de transport de passatgers i mercaderies i coordinar la freqüència d'aquests serveis.
- Dirigir el moviment dels trens dins d'un tram o zona d'una xarxa ferroviària i portar els registres pertinents.
- Dirigir i controlar la manipulació de càrregues i nolis en una estació de ferrocarril i portar els registres pertinents.
- Coordinar i portar registres de les activitats d'explotació del transport per carretera, com ara l'assignació i els horaris de vehicles i conductors, la càrrega i la descàrrega de vehicles i l'emmagatzematge de mercaderies en trànsit.
- Coordinar i portar registres de les activitats d'explotació del transport aeri de passatgers i mercaderies, com ara la preparació de llistes de passatgers i de manifestos de càrrega.
- Preparar informes i elevar-los als seus superiors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agents de logística de transports
- Agents de tren
- Empleats administratius dels serveis de transport
- Factors d'empreses de transport
- Senyalers de pista
- Transitaris

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Empleats d'agències de viatges (vegeu 4421)

42 Empleats de biblioteques, serveis de correus i similars

421 Empleats de biblioteques i arxius

4210 Empleats de biblioteques i arxius

Els empleats de biblioteques i arxius envien i reben fons bibliotecaris, classifiquen i col·loquen material audiovisual, periòdics i revistes i proporcionen informació general sobre la biblioteca als usuaris.

Així mateix s'encarreguen d'arxivar correspondència, targetes, factures, rebuts i altres registres en ordre alfabètic, numèric o conformement al sistema de registre utilitzat. Localitzen i eliminen elements dels arxius quan se'ls requereix, i fotocopien, escanegen i envien documents per fax.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Lliurar i rebre llibres i altres materials de la biblioteca.
- Col·locar els llibres i altres materials de la biblioteca en prestatgeries.
- Assistir els usuaris de les biblioteques en l'accés als fons bàsics d'aquestes i realitzar préstecs entre biblioteques.
- Portar els registres de biblioteca relatius a l'adquisició, el préstec i la devolució de llibres i altres materials.
- Realitzar activitats administratives com les de registre manual i electrònic, processament de textos i, ocasionalment, mecanografiat.
- Mantenir les subscripcions a publicacions diàries.
- Ordenar i classificar materials d'arxius conforme a directrius relatives al contingut, la finalitat, els criteris de l'usuari o d'acord amb l'ordre cronològic, alfabètic o numèric.
- Arxivar material en calaixos, armaris i caixes d'emmagatzematge.
- Localitzar i eliminar elements dels arxius quan així se'ls requereix.
- Portar registres de materials arxivats i suprimits.
- Fotocopiar, escanejar i enviar documents per fax.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Auxiliars d'arxiu
- Auxiliars de biblioteca
- Empleats administratius d'arxiu
- Empleats administratius de biblioteca

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Arxivers (vegeu 2911)
- Bibliotecaris (vegeu 2912)
- Classificadors repartidors de correspondència (vegeu 4221)
- Tècnics en galeries d'art, museus i biblioteques (vegeu 3733)

422 Empleats de serveis de correus, codificadors, correctors i serveis de personal

4221 Empleats de serveis de correus (excepte empleats de finestreta)

Aquests treballadors classifiquen, registren i distribueixen el correu i duen a terme altres tasques relacionades amb els serveis postals, organitzacions similars o establiments.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Tramitar el despatx i la recepció de correspondència a les oficines públiques de correus o establiments de distribució de propietat privada.
- Classificar i distribuir el correu a domicili i empreses.
- Proporcionar registres de confirmació de lliurament quan ho requereixi el client.
- Classificar i portar registres senzills de la correspondència d'entrada i de sortida i despatxar el correu de sortida en diversos establiments.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Carters
- Conductors missatgers
- Classificadors repartidors de correspondència
- Missatgers d'empreses de distribució privades
- Missatgers de correspondència amb motocicleta
- Missatgers motoritzats

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Empleats administratius de serveis postals (excepte empleats de finestreta) (vegeu 4309)
- Empleats de finestreta de correus (vegeu 4446)
- Missatgers a peu (vegeu 9433)

4222 Codificadors i correctors d'impremta

Els codificadors i correctors d'impremta transcriuen i codifiquen informació: verifiquen i corregeixen proves i exerceixen altres tasques administratives semblants.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Transcriure i codificar informació, classificar informació a l'efecte del seu tractament informatitzat.
- Classificar formularis i marcar-los amb números d'identificació.
- Classificar documents per a l'arxivament o agrupar pàgines.
- Escriure adreces a mà en circulars i sobres.
- Acarar amb els originals les proves d'impremta i materials relacionats i corregir o assenyalar els errors d'acord amb una sèrie de signes establerts.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Codificadors de dades
- Correctors de proves d'impremta

4223 Empleats de serveis de personal

Els empleats de servei de personal porten i actualitzen registres de personal com els relatius a la informació sobre trasllats i ascensos, avaluacions de rendiment, permisos gaudits i acumulats, sous, qualificacions i formació.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Actualitzar la informació sobre l'historial d'ocupació, els sous, les avaluacions de rendiment, les qualificacions i la formació i els permisos gaudits i acumulats.
- Crear registres de treballadors acabats de contractar i comprovar que siguin complets.
- Tramitar sol·licituds d'ocupació i ascens i informar els sol·licitants dels resultats.
- Rebre i respondre les consultes sobre drets i condicions d'ocupació.
- Publicar sol·licituds d'ocupació i anuncis de llocs vacants i exàmens per a l'accés a llocs de treball.
- Mantenir i actualitzar sistemes d'arxiu i registre manuals i informatitzats.
- Compilar i preparar informes i documents relatius a activitats de personal.
- Emmagatzemar i recuperar arxius i registres de personal prèvia petició.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Empleats administratius de serveis de personal

43 Altres empleats administratius sense tasques d'atenció al públic

430 Altres empleats administratius sense tasques d'atenció al públic

4301 Introductors de dades

Els introductors de dades introdueixen dades codificades, estadístiques, financeres i altres dades numèriques en equips electrònics, bases de dades, fulls de càlcul o altres tipus de sistemes mitjançant l'ús de teclats, ratolins, escàners, programes de reconeixement de veu o altres eines d'entrada de dades. Introdueixen dades en dispositius mecànics i electrònics per a la realització de càlculs matemàtics.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Rebre i registrar factures, formularis, fitxes i altres documents per al seu enregistrament.
- Introduir dades numèriques, codis i text des dels documents originals a dispositius d'emmagatzematge i procés compatibles amb els sistemes informàtics.
- Verificar la correcció i la total transcripció de les dades i corregir les dades introduïdes si és necessari.
- Utilitzar màquines de comptabilitat i de càlcul.
- Importar i exportar informació entre diversos sistemes de bases de dades i programes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Estenotipistes
- Introductors de dades informàtiques
- Operadors d'entrada de dades
- Taquígrafs

4309 Altres empleats administratius sense tasques d'atenció al públic ncaa

Aquest grup primari inclou els empleats administratius que no desenvolupen tasques d'atenció al públic i que no s'han inclòs en altres epígrafs d'aquest grup principal (F). Aquests empleats realitzen diferents tasques administratives i d'oficina d'acord amb els procediments establerts; per exemple, han de classificar-se aquí els encarregats de la

gestió de correspondència, els encarregats d'elaborar resums de premsa i els empleats de publicació.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Registrar, preparar, ordenar, classificar i arxivar informació.
- Classificar, obrir i enviar correu.
- Fotocopiar i enviar documents per fax.
- Preparar informes i correspondència de caràcter ordinari.
- Registrar el lliurament d'equips al personal.
- Respondre a preguntes telefòniques o electròniques o remetre-les a la persona adequada.
- Comprovar xifres, preparar factures, anotar detalls de transaccions financeres realitzades.
- Transcriure informació en ordinadors i revisar-la i corregir-la.
- Rebre comandes de clients respecte a la inserció d'anuncis classificats, redactar i editar còpies, calcular tarifes publicitàries i facturar als clients.
- Redactar correspondència empresarial i d'entitats públiques, com la relativa a la resposta a sol·licituds d'informació i assistència, reclamacions de danys i perjudicis, consultes de crèdit i facturació i reclamacions de servei.
- Assistir en la preparació de publicacions periòdiques, anuncis, catàlegs, directoris i altres materials per a la seva publicació.
- Llegir periòdics, revistes, comunicats de premsa i altres publicacions, amb la finalitat de localitzar i arxivar articles d'interès per al personal i els clients.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agents judicials
- Auxiliars administratius sense tasques d'atenció al públic
- Empleats administratius en general sense tasques d'atenció al públic
- Empleats administratius de serveis postals (excepte empleats de finestreta)
- Empleats d'inserció d'anuncis classificats
- Empleats de publicacions (no especialitzats)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Empleats administratius en general amb tasques d'atenció al públic (vegeu 4500)
- Empleats d'oficina de serveis de suport a la producció (vegeu 4122)
- Tècnics d'arts gràfiques (vegeu 3129)

F Empleats d'oficina amb tasques d'atenció al públic

44 Empleats d'agències de viatges, recepcionistes i telefonistes, empleats de finestreta i similars (excepte taquillers)

441 Empleats d'informació i recepcionistes (excepte d'hotels)

4411 Empleats d'informació a l'usuari

Els empleats d'informació a l'usuari responen a preguntes i reclamacions, ja siguin personals, escrites, per correu electrònic o per telèfon, sobre els productes, serveis i polítiques de l'organització; així mateix faciliten informació i remeten els clients a altres fonts. Treballen en llocs accessibles directament pels usuaris.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Respondre a preguntes sobre els productes, serveis i polítiques i subministrar informació sobre la seva disponibilitat, ubicació, preu i qüestions relacionades.
- Respondre a preguntes relacionades amb problemes i prestar assessorament, informació i assistència.
- Registrar la informació relacionada amb les preguntes i reclamacions.
- Transmetre les preguntes complexes als caps d'equip o als assessors experts.
- Lliurar formularis, documentació informativa i fullets rellevants als interessats.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Empleats de l'àrea d'atenció al client en comerços
- Empleats de punts d'informació
- Encarregats de l'àrea d'atenció al client en comerços
- Informadors d'oficines de turisme

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Teleoperadors informadors del servei d'atenció ciutadana 010 (vegeu 4424)

4412 Recepcionistes (excepte d'hotels)

Aquests empleats acullen i reben els visitants, clients o convidats i responen a preguntes i sol·licituds, incloent-hi la concertació de cites.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Acollir i rebre els visitants, convidats o clients.
- Concertar cites per a clients.
- Ocupar-se de les sol·licituds d'informació o cites per telèfon.
- Dirigir clients i pacients a la ubicació o la persona adequades.
- Lliurar documentació informativa, fullets o formularis.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Empleats d'informació de vaixells de passatgers
- Hostesses d'informació
- Locutors d'informació d'estacions de tren
- Recepcionistes d'oficina
- Recepcionistes de consultoris mèdics
- Telefonistes recepcionistes d'oficina

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Informadors d'oficines de turisme (vegeu 4411)
- Recepcionistes d'hotel (vegeu 4422)

442 Empleats d'agències de viatges, recepcionistes d'hotels i telefonistes

4421 Empleats d'agències de viatges

Els empleats d'agències de viatges subministren informació sobre destinacions, organitzen els itineraris de viatge, tramiten reserves de viatge i allotjament, registren els passatgers en la facturació i en les sortides i organitzen visites de grups.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Obtenir informació sobre la disponibilitat, el cost i els avantatges dels diferents tipus de transport i allotjament, esbrinar les necessitats dels clients i assessorar-los sobre els plans de viatge.
- Informar sobre els atractius locals, circuits turístics, restaurants, art i

entreteniment i subministrar mapes i fullets.
- Preparar itineraris.
- Realitzar i confirmar les reserves de viatges, circuits turístics i allotjament.
- Emetre bitllets, targetes d'embarcament i bons.
- Ajudar els clients a obtenir documents de viatge necessaris, com ara visats.
- Verificar documents de viatge i registrar els passatgers i els equipatges en la facturació i partides.
- Preparar factures i rebre pagaments.
- Organitzar viatges comercials o d'oci per a grups i vendre'ls a grups o individus.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Empleats d'agències de viatges
- Empleats de viatges de línies aèries
- Tècnics de productes d'agències de viatges
- Tècnics de vendes d'agències de viatges

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors d'agències de viatges (vegeu 1509)
- Empleats administratius dels serveis de transport (vegeu 4123)
- Organitzadors de conferencies i esdeveniments (vegeu 3532)
- Recepcionistes d'hotels (vegeu 4422)

4422 Recepcionistes d'hotels

Els recepcionistes d'hotels reben i registren els clients en hotels i altres establiments que subministren serveis d'allotjament, assignen habitacions, lliuren les claus, subministren informació sobre els serveis proporcionats, reserven habitacions, mantenen un registre de les habitacions disponibles, presenten les factures als clients que abandonen l'hotel i realitzen el cobrament.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Mantenir un inventari de les habitacions disponibles, les reserves i l'assignació d'habitacions.
- Registrar els clients que arriben a l'hotel, assignar habitacions, verificar el crèdit del client i lliurar les claus de l'habitació.
- Subministrar informació sobre els serveis de l'hotel i els serveis disponibles en la comunitat.
- Subministrar informació sobre la disponibilitat d'allotjament i realitzar la reserva d'habitacions.
- Respondre a les sol·licituds dels clients relacionades amb els serveis d'habitació i manteniment i les reclamacions.
- Contactar amb els serveis d'habitació i manteniment quan els clients informen d'un problema.
- Anotar i verificar els comptes dels clients, mitjançant ordinador o manualment, a fi de realitzar els càrrecs.
- Rebre i transmetre missatges en persona o mitjançant el telèfon o una centraleta.
- Revisar les factures dels clients que abandonen l'hotel i realitzar el cobrament.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Conserges recepcionistes d'hotels
- Recepcionistes d'hotels

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Porters d'hotels (vegeu 5942)

4423 Telefonistes

Els telefonistes utilitzen centraletes telefòniques i consoles per realitzar connexions telefòniques, rebre preguntes i informació sobre problemes de servei, i registrar i transferir missatges a empleats o clients.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Utilitzar centraletes i consoles per connectar, mantenir en espera, transferir i desconnectar trucades telefòniques.
- Realitzar la connexió de trucades sortints.
- Ocupar-se de les preguntes telefòniques i de registrar missatges.
- Transmetre missatges a empleats o clients.
- Investigar els problemes del sistema i informar sobre aquest tema als serveis de reparacions.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors de central telefònica
- Telefonistes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de centrals d'alarmes (vegeu 4424)
- Telefonistes recepcionistes d'oficina (vegeu 4412)
- Teleoperadors (no especialitzats) (vegeu 4424)
- Venedors per telèfon (televenedors) (vegeu 5420)

4424 Teleoperadors

Els teleoperadors subministren informació i assessoren els clients, responen a preguntes relacionades amb els productes, serveis i polítiques de l'empresa o l'organització i tramiten les transferències financeres, per telèfon o per mitjans electrònics, com el correu electrònic. Operen exclusivament per telèfon, no són accessibles directament pels clients i poden estar localitzats en establiments lluny d'on es realitzen altres operacions de les organitzacions o companyies sobre les quals se subministra informació.

Nota: Només es classifiquen en el grup primari 4424, Teleoperadors, els empleats que responen a sol·licituds d'informació o s'ocupen d'operacions senzilles. Els que presten serveis especialitzats, com els consultors de viatges, es classifiquen en el grup especialitzat corresponent, estiguin o no estiguin situats en els centres d'atenció al client.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Ocupar-se de les trucades entrants i els missatges dels clients, ja sigui per respondre a preguntes, per atendre sol·licituds de servei o per resoldre reclamacions.
- Determinar les necessitats i introduir els resultats en un sistema informàtic.
- Remetre tasques a altres unitats, si escau.
- Facturar o tramitar pagaments, si escau.
- Enviar cartes, fulls d'informació i altres documents als clients.
- Assessorar els clients sobre productes o serveis addicionals.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Empleats de centres d’informació (telefònica) d’atenció al client
- Operadors de centrals d’alarmes
- Operadors de centrals d’avaries
- Operadors de teleassistència
- Teleoperadors (no especialitzats)
- Teleoperadors informadors del servei d’atenció ciutadana 010

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Agents d’enquestes per telèfon (vegeu 4430)
- Telefonistes (vegeu 4423)
- Venedors per telèfon (televenedors) (vegeu 5420)

443 Agents d'enquestes

4430 Agents d'enquestes

Els agents d'enquestes entrevisten persones i registren les seves respostes a les preguntes relatives a una àmplia gamma de qüestions en enquestes i estudis de mercat.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Contactar amb les persones per telèfon o en persona i explicar-los l'objectiu de l'entrevista.
- Formular les preguntes seguint les indicacions dels qüestionaris i enquestes.
- Registrar les respostes en paper o introduir-les directament en una base de dades informàtica mitjançant sistemes d'entrevista assistits per ordinador.
- Identificar i resoldre les incoherències de les respostes.
- Subministrar informació als patrocinadors de les enquestes sobre els problemes relacionats amb l'obtenció de dades vàlides.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agents censals
- Agents d’enquestes per telèfon
- Entrevistadors enquestadors

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Inspectors d'enquestadors de censos i enquestes (vegeu 3404)

444 Empleats de finestreta i similars (excepte taquillers)

4441 Caixers de bancs i similars

Els caixers de bancs i similars tracten directament amb els clients d'entitats bancàries en relació amb el cobrament, el canvi o el pagament de diners.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Tramitar els dipòsits i reemborsaments d'efectiu de clients, xecs, transferències, factures, pagaments amb targeta de crèdit, ordres d'efectiu, xecs certificats i altres transaccions bancàries similars.
- Anotar els imports pertinents en l'haver i en el deure del comptes dels clients.
- Abonar factures i realitzar transferències d'efectiu en nom dels clients.
- Realitzar operacions de canvi de divises, conforme al sol·licitat pels clients.
- Portar registre de totes les transaccions i conciliar-les amb el saldo de caixa.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Caixers de banca
- Empleats d'oficina de canvi

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Comercials de banca (vegeu 3401)
- Empleats administratius de bancs (vegeu 4113)

4442 Empleats de venda d'apostes

Els empleats de venda d'apostes cobren i abonen apostes d'acord amb els resultats de loteries o esdeveniments esportius i d'altra índole, en finestretes, mostradors o quioscos. S'inclouen en aquest grup venedors ambulants de loteria nacional o similars.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Emetre i cobrar bitllets d'apostes.
- Pagar, reemborsar i abonar bitllets premiats.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Empleats de venda de loteries i apostes
- Venedors ambulants de lotería
- Venedors de loteria al carrer
- Venedors de loteria d'administracions de loteria
- Venedors de loteria de quioscos
- Venedors de loteries i apostes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Caixers de casinos (vegeu 4443)

4443 Empleats de sales de joc i similars

Els empleats de sala de jocs i similars determinen les probabilitats de les apostes i cobren i abonen apostes d'acord amb els resultats de jocs d'atzar, esdeveniments esportius i d'altre tipus. Així mateix duen a terme jocs d'atzar en establiments habilitats a aquest efecte.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Determinar els riscos per decidir les probabilitats de les apostes i cobrir o rebutjar aquestes apostes.
- Preparar i publicar llistes de probabilitats aproximades per a les apostes.
- Repartir cartes, llançar daus o fer girar una ruleta.
- Explicar i interpretar les normes de funcionament d'establiments dedicats a jocs d'atzar.
- Repartir i cobrar bitllets d'apostes.
- Anunciar els números guanyadors, pagar als guanyadors i cobrar les apostes perdudes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Caixers de casinos
- Caixers de sales de joc
- Caps de sala de bingos
- Crupiers
- Empleats de sales de jocs recreatius

4444 Empleats de cases d'empenyorament i de préstecs

Els empleats de cases d'empenyorament i de préstecs presten diners a canvi d'articles dipositats en penyora o a canvi de béns o d'altres garanties.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Taxar els articles oferts en penyora, calcular els interessos i prestar els diners.
- Restituir els articles un cop retornat el préstec o, en cas de manca de pagament, vendre els objectes empenyorats.
- Prestar diners en forma de préstec personal amb garantia de guanys futurs o amb altres garanties semblants.
- Cobrar préstecs quan la penyora comporti l'èxit de guanys futurs o altres compromisos similars.
- Portar un registre dels articles rebuts i dels imports distribuïts i rebuts.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Empleats de cases d'empenyorament i de préstecs

4445 Cobradors de factures, deutes i empleats similars

Els cobradors de factures, deutes i empleats similars cobren els pagaments corresponents a comptes vençuts i xecs en descobert, així com els pagaments de contribucions per a obres de caritat.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Esbrinar la localització dels deutors.
- Telefonar als clients, visitar-los o escriure'ls per cobrar els diners o concertar pagaments ulteriors.
- Preparar informes, en els quals figurin els imports cobrats, i mantenir registres i arxius relacionats amb l'activitat de cobrament.
- Recomanar la iniciació d'accions judicials o la interrupció del servei quan el pagament no pugui obtenir-se d'una altra manera.
- Sol·licitar i cobrar contribucions per a obres de caritat.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Cobradors de deutes a morosos
- Cobradors de donatius
- Cobradors de factures
- Cobradors de rebuts

4446 Empleats de finestreta de correus

Els empleats de finestreta de correus tracten directament amb els clients d'oficines de correus en relació amb la prestació de serveis postals.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Rebre correu, vendre segells de correus i realitzar altres tasques d'oficines postals, com els pagaments d'efectes, les transferències d'efectiu i operacions similars.
- Portar registre de totes les transaccions i conciliar-les amb el saldo de caixa.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Empleats de finestreta de correus

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Empleats administratius de serveis postals (excepte empleats de finestreta) (vegeu 4309)

45 Empleats administratius amb tasques d'atenció al públic ncaa

450 Empleats administratius amb tasques d'atenció al públic ncaa

4500 Empleats administratius amb tasques d'atenció al públic ncaa

Aquest grup primari inclou els empleats administratius que desenvolupen tasques d'atenció al públic i que no s'han inclòs en altres epígrafs d'aquest grup principal (F). Aquests empleats realitzen diferents tasques administratives i d'oficina d'acord amb els procediments establerts. Per exemple, aquí s'inclouen els empleats que obtenen informació directament de les persones, per determinar el seu dret a rebre determinats serveis, així com la tramitació d'aquests serveis.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Registrar, preparar, ordenar, classificar i arxivar informació.
- Classificar, obrir i enviar correu.
- Fotocopiar i enviar documents per fax.
- Preparar informes i correspondència de caràcter ordinari.
- Registrar el lliurament d'equips al personal.
- Respondre a preguntes telefòniques o electròniques o remetre-les a la persona adequada.
- Comprovar xifres, preparar factures i anotar detalls de les transaccions financeres realitzades.
- Transcriure informació en ordinadors i revisar-la i corregir-la.
- Entrevistar els pacients per obtenir i tramitar la informació necessària per a la prestació de serveis hospitalaris.
- Entrevistar els sol·licitants d'assistència pública per recopilar la informació pertinent relacionada amb la seva sol·licitud.
- Verificar la precisió de la informació proporcionada.
- Iniciar procediments per concedir, modificar, negar o cessar l'assistència.
- Subministrar informació i respondre a preguntes relacionades amb les prestacions i els procediments de reclamació.
- Remetre els pacients o sol·licitants a altres organitzacions si no tenen dret a rebre els serveis.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Auxiliars administratius amb tasques d'atenció al públic ncaa
- Empleats administratius en general amb tasques d'atenció al públic

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Empleats administratius en general sense tasques d'atenció al públic (vegeu 4309)

5 Treballadors dels serveis de restauració, personals, protecció i venedors

G Treballadors dels serveis de restauració i comerç

50 Cambrers i cuiners propietaris

500 Cambrers i cuiners propietaris

5000 Cambrers i cuiners propietaris

Els cambrers i cuiners propietaris treballen en petits establiments de restauració en els quals es dediquen a planificar, preparar i cuinar aliments o a servir menjars i begudes als seus clients, durant la major part del seu temps de treball. Poden comptar amb l'ajuda d'algun treballador. Si realitzen altres tasques, per exemple de gestió, aquestes no ocupen una part significativa del seu temps de treball en l'establiment.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Organitzar la cuina, confeccionar menús i preparar i cuinar aliments.
- Preparar les taules amb estovalles netes i amb coberts, vaixella i cristalleria abans dels menjars i netejar-les i recollir els plats després dels menjars.
- Rebre els clients i presentar-los els menús i les cartes de begudes.
- Aconsellar-los en l'elecció dels menús i de les begudes.
- Anotar les comandes d'aliments i begudes i passar-los al personal de cuina o de la barra.
- Atendre la barra, servint els clients i mantenint-la neta i ordenada.
- Preparar còctels i altres begudes.
- Servir als clients aperitius i altres productes d'alimentació en la barra.
- Presentar les factures, cobrar el preu, manejar terminals de punt de venda i caixes registradores, i quadrar l'efectiu.
- Rentar les copes i gots usats, i netejar i mantenir les zones de servei de la barra, les zones de preparació de te i cafè i les màquines com ara les cafeteres exprés.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Cambrers propietaris de bars i cafeteries
- Cuiners propietaris de restaurants
- Dependents propietaris de furgonetes xurreria
- Dependents propietaris de quioscos d'entrepans calents
- Dependents propietaris de vehicles d'entrepans calents

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Caps de cuina (xefs) (vegeu 3734)
- Cuiners de menjar ràpid (vegeu 9320)
- Gerents de bars i cafeteries (vegeu 1422)
- Gerents de restaurants (vegeu 1421)
- Preparadors de pizzes (menjar ràpid) (vegeu 9320)
- Preparadors d'hamburgueses (vegeu 9320)

51 Treballadors assalariats dels serveis de restauració

511 Cuiners assalariats

5110 Cuiners assalariats

Els cuiners assalariats planifiquen, organitzen, preparen i cuinen aliments, d'acord amb receptes i sota la supervisió dels caps de cuina. Treballen com a assalariats en hotels, restaurants i altres establiments públics on se serveixen menjars, i en vaixells, trens i cases particulars.

Nota: Els cuiners propietaris de petits cafès, restaurants i bars que no dediquen una part significativa del seu treball a la gestió del negoci o la supervisió dels seus empleats es classifiquen en el grup primari 5000, Cambrers i cuiners propietaris.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Confeccionar menús i preparar i cuinar aliments.
- Planificar, supervisar i coordinar el treball dels auxiliars de cuina.
- Comprovar la qualitat dels aliments.
- Pesar, mesurar i barrejar els ingredients d'acord amb les receptes i amb el seu criteri personal.
- Regular la temperatura dels forns, graelles, torradores i altres aparells i estris de cuina, i inspeccionar i netejar la cuina, els aparells i estris de cuina i les zones de servei per garantir la manipulació segura i higiènica dels aliments.
- Utilitzar estris de cuina de grans dimensions, com ara graelles, fregidores o planxes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Cuiners assalariats
- Cuiners de menjadors d'empresa
- Cuiners de restaurants
- Pizzers de restaurants
- Preparadors de serveis d'àpats (*catering*)
- Rebosters pastissers

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Caps de cuina (xefs) (vegeu 3734)
- Cuiners de menjar ràpid (vegeu 9320)
- Cuiners propietaris de restaurants (vegeu 5000)
- Pizzers de menjar ràpid (vegeu 9320)
- Preparadors d'hamburgueses (vegeu 9320)

512 Cambrers assalariats

5120 Cambrers assalariats

Els cambrers assalariats serveixen aliments i begudes als clients de restaurants, bars, cantines, clubs i altres establiments comercials similars, així com en altres institucions i a bord de vaixells i trens de passatgers com a assalariats. Així mateix, serveixen begudes alcohòliques i no alcohòliques als clients directament a la barra o a través de cambrers de taules.

Nota: Els cambrers propietaris de petits cafès, restaurants i bars que no dediquen una part significativa del seu treball a la gestió del negoci o la supervisió dels seus empleats es classifiquen en el grup primari 5000, Cambrers i cuiners propietaris.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Parar les taules amb estovalles netes i amb els coberts, vaixella i cristalleria.
- Rebre els clients i presentar-los els menús i les cartes de begudes.
- Aconsellar-los en l'elecció dels menús i de les begudes.
- Anotar les comandes d'aliments i begudes i passar-los al personal de cuina o de la barra.
- Servir aliments i begudes als clients en les taules.
- Netejar les taules i retornar els plats i coberts a la cuina.
- Presentar les factures, cobrar el preu i manejar terminals de punt de venda i caixes registradores, i quadrar l'efectiu.
- Preparar i servir begudes alcohòliques i no alcohòliques a la barra.
- Rentar les copes i gots usats, i netejar i mantenir les zones de servei de la barra, les zones de preparació de te i cafè i les màquines com ara les cafeteres exprés.
- Manejar els barrils de cervesa i connectar-los conductes de sortida.
- Ajudar a mantenir la barra degudament ordenada i disposar les ampolles, gots i copes.
- Comprovar els documents d'identitat dels clients per verificar que tenen l'edat per servir-los begudes alcohòliques.
- Adoptar mesures per limitar els problemes derivats dels excessos de beguda, com ara persuadir els clients perquè deixin de beure, denegar-los el servei o disposar el seu trasllat.
- Barrejar els ingredients per preparar còctels i altres begudes.
- Servir als clients aperitius i altres productes d'alimentació a la barra.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Cambrers de barra
- Cambrers de taula
- Caps de menjador
- Dependents de quioscos de menjars o entrepans calents
- Maîtres
- Sommeliers

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Cambrers propietaris de bars i cafeteries (vegeu 5000)
- Gerents de bars i cafeteries (vegeu 1422)
- Gerents de restaurants (vegeu 1421)

52 Dependents de botigues i magatzems

521 Encarregats de secció de botigues i magatzems

5210 Encarregats de secció de botigues i magatzems

Els encarregats de secció de botigues i magatzems supervisen i coordinen les activitats dels dependents, operadors de caixa i altres empleats d'establiments de venda a l'engròs i al detall, com ara supermercats i grans magatzems.

Nota: Les persones que explotin petites botigues i no tinguin la gestió de l'establiment i la supervisió de personal com a components significatives del seu treball han de classificar-se en el grup primari 5300 Comerciants propietaris de botigues.

Els gerents de botigues que, a més de supervisar el personal, realitzin tasques com ara determinar la combinació de productes que s'han de vendre, establir els preus,

elaborar els pressupostos i decidir sobre la selecció i contractació de personal, han de classificar-se en el grup primari 143 Directors i gerents d'empreses de comerç a l'engròs i al detall.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Planificar i preparar programes de treball i assignar tasques concretes al personal.
- Instruir el personal sobre els procediments de venda, inclosa la manera de manejar els casos difícils o complexos.
- Vetllar perquè els clients rebin un servei ràpid.
- Assessorar els directius i participar amb ells en les tasques de realització d'entrevistes, contractació, formació, avaluació, promoció i acomiadament del personal, i resoldre les queixes del personal.
- Examinar els productes retornats i decidir sobre l'actuació adequada.
- Fer inventari dels productes en venda i realitzar noves comandes.
- Vetllar perquè els productes i serveis tinguin assignat el preu i estiguin exposats de forma correcta.
- Vetllar perquè es compleixin els procediments de seguretat.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Empleats encarregats de botigues
- Encarregats de botigues de gran superfície
- Encarregats de secció de centres comercials

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Dependents propietaris de comerç (vegeu 5300)
- Empleats de venda de loteries i apostes (vegeu 4442)
- Encarregats de l'àrea d'atenció al client en comerços (vegeu 4411)
- Gerents de centres comercials (vegeu 1509)

522 Venedors de botigues i magatzems

5220 Venedors de botigues i magatzems

Els venedors de botigues i magatzems venen una gamma de productes i serveis al públic pel seu compte o en nom d'establiments de venda a l'engròs i al detall i expliquen les funcions i qualitats d'aquests productes i serveis.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Fixar els requisits dels clients i assessorar-los sobre la gamma de productes, el seu preu, condicions de lliurament, garanties, ús i manteniment.
- Explicar als clients els productes i serveis de l'establiment i fer-ne demostracions.
- Vendre els productes i serveis, cobrar el preu servint-se de diferents mètodes de pagament, preparar les factures i registrar les vendes en caixes registradores.
- Ajudar a la gestió quotidiana de les existències fent inventaris o la participant-hi.
- Apilar i exposar els productes per vendre'ls, i embolicar i embalar els productes ja venuts.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Carnissers (peixaters, xarcuters...) dependents
- Dependents de botiga de gasolinera (només venda d'articles)
- Dependents de botigues i magatzems
- Dependents de parades de mercat (permanent) municipal
- Dependents d'establiments de comerç a l'engròs
- Dependents empleats de comerç
- Venedors de botigues i magatzems

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Caixers de supermercats (vegeu 5500)
- Demostradors de productes en comerços (vegeu 5492)
- Dependents propietaris de comerç (vegeu 5300)
- Empleats de l'àrea d'atenció al client en comerços (vegeu 4411)
- Empleats de venda de loteries i apostes (vegeu 4442)
- Encarregats de secció de botigues i magatzems (vegeu 5210)
- Venedors de carrer (vegeu 9410)
- Venedors de parades de mercat ambulant (vegeu 5412)

53 Comerciants propietaris de botigues

530 Comerciants propietaris de botigues

5300 Comerciants propietaris de botigues

Els comerciants propietaris de botigues exploten botigues de venda al detall per si sols o amb ajuda d'un reduït nombre de persones.

Nota: Únicament han de classificar-se en el grup primari 5300 Comerciants propietaris de botigues, els comerciants que explotin petites botigues i no tinguin la gestió de l'establiment i la supervisió de personal com a components significatius del seu treball.

Els comerciants que explotin botigues, encara que tinguin l'atenció al públic, en què la gestió de l'establiment i supervisió del personal és component significativa i freqüent del seu treball han de classificar-se en el grup primari 1432 Directors i gerents d'empreses de comerç al detall.

El personal que controli i dirigeixi les activitats d'assistents de vendes de botigues i magatzems, operadors de caixa i altres empleats, però no tingui tasques de gerència ha de classificar-se en el grup primari 5210 Encarregats de secció de botigues i magatzems.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Determinar la combinació de productes que s’han de vendre, les existències i els nivells de preus.
- Fer comandes de productes per a la venda i comprar-los, en mercats, a majoristes o a altres proveïdors.
- Fer pressupostos i mantenir registres dels nivells d'existències i de les operacions financeres.
- Determinar els preus dels productes i exposar-los per a la venda.
- Vendre productes als clients i assessorar-los sobre el seu ús.
- Examinar els productes retornats i decidir sobre l'actuació adequada.
- Fer inventari dels productes en existència.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Comerciants propietaris de botigues
- Comerciants propietaris de carnisseries sense elaboració pròpia de productes carnis
- Comerciants propietaris de peixateria
- Dependents propietaris de botigues
- Dependents propietaris de comerç
- Dependents propietaris de parades de mercat permanent

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors i gerents d'empreses de comerç al detall (vegeu 1432)
- Encarregats de secció de botigues i magatzems (vegeu 5210)
- Venedors de carrer (vegeu 9410)
- Venedors de loteries i apostes (vegeu 4442)
- Venedors de parades de mercat ambulant (vegeu 5412)
- Venedors de quioscos (vegeu 5411)

54 Venedors (excepte de botigues i magatzems)

541 Venedors de quioscos i de parades de mercat

5411 Venedors de quioscos

Els venedors de quioscos venen diversos productes en quioscos permanents situats en carrers o altres espais oberts.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Obtenir de les autoritats locals competents el permís necessari per instal·lar un lloc de venda en un lloc concret d'un carrer, un mercat o un altre espai obert.
- Obtenir la llicència d'explotació d'un quiosc municipal.
- Determinar la combinació de productes que s'han de vendre, les existències i els nivells de preus.
- Comprar o contractar un subministrament regular dels béns que s'han de vendre amb majoristes o directament amb els productors.
- Transportar, emmagatzemar, carregar i descarregar els productes en venda.
- Fer demostracions dels productes, vendre'ls i cobrar el seu preu.
- Apilar i exposar els productes en venda, i embolicar i envasar els productes ja venuts.
- Portar la comptabilitat i mantenir un registre dels nivells d'existències.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Dependents de quioscos
- Venedors de quioscos

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Dependents de quioscos de menjars o entrepans calents (vegeu 5120)
- Venedors de parades de mercat ambulant (vegeu 5412)

5412 Venedors de parades de mercat i mercats ocasionals

Els venedors de parades de mercat i mercats ocasionals venen diversos productes en parades situades en mercats a l'aire lliure o coberts, en carrers o altres espais oberts.

Nota: Els venedors al carrer, en parades de mercat, de productes d'alimentació frescos no destinats al consum immediat (com ara fruites, hortalisses, carn i productes làctics)

han de classificar-se en el grup primari 5412 Venedors de parades de mercat i mercats ocasionals. Els venedors al carrer i en parades de mercat d'aliments preparats i productes d'alimentació per al seu consum immediat han de classificar-se en els subgrups 50 Cambrers i cuiners propietaris o 51 Serveis de restauració. Els venedors al carrer i en llocs públics de productes no alimentaris (o de productes d'alimentació no peribles envasats, com ara caramels) oferts en carrets, safates o cistells han de classificar-se en el grup primari 9410 Venedors de carrer. Els treballadors que preparen productes d'alimentació per a consum immediat, com ara hamburgueses, però tenen un contacte directe limitat amb els clients, han de classificar-se en el grup primari 9320 Preparadors de menjar ràpids.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Obtenir de les autoritats locals competents el permís necessari per instal·lar un lloc de venda en un lloc concret d'un carrer, un mercat o un altre espai obert.
- Determinar la combinació de productes que s'han de vendre, les existències i els nivells de preus.
- Comprar o contractar un subministrament regular dels béns que s'han de vendre amb majoristes o directament amb els productors.
- Muntar i desmuntar la parada de venda, i transportar, emmagatzemar, carregar i descarregar els productes en venda.
- Fer demostracions dels productes, vendre'ls i cobrar el seu preu.
- Apilar i exposar els productes en venda, i embolicar i envasar els productes ja venuts.
- Portar la comptabilitat i mantenir un registre dels nivells d'existències.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Dependents de mercats ambulants
- Dependents de mercats itinerants
- Firaires
- Propietaris de parades de mercat ambulant
- Venedors ambulants al carrer
- Venedors ambulants en furgoneta (en mercats ocasionals)
- Venedors d'artesania de mercats ambulants
- Venedors de parades de mercat ambulant

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Dependents de quioscos (vegeu 5411)
- Dependents propietaris de vehicles d'entrepans calents (vegeu 5000)
- Venedors de carrer (vegeu 9410)

542 Operadors de telemàrqueting

5420 Operadors de telemàrqueting

Els operadors de telemàrqueting mantenen contactes amb clients o possibles clients, utilitzant el telèfon o un altre mitjà de comunicació electrònic, per promoure productes i serveis, fer vendes i concertar visites de venda. Poden treballar en un centre de trucades telefòniques o en llocs no centralitzats.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Promoure productes i serveis per telèfon o correu electrònic, seguint un guió i treballant amb llistes de contactes.
- Suscitar interès pels productes i serveis, i tractar de fer vendes o de concertar cites per a representants comercials.
- Disposar la tramitació i enviament als clients dels productes i serveis i de documents informatius i fullets.
- Concertar cites per a representants comercials.
- Prendre notes per al seguiment de les actuacions i actualitzar les bases de dades per reflectir els canvis en la situació dels diferents clients.
- Informar els directius de les activitats de la competència i de les qüestions plantejades pels contactes.
- Mantenir estadístiques de les trucades fetes i de les operacions aconseguides.
- Presentar informes periòdics de les seves activitats i dels resultats obtinguts.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Operadors de telemàrqueting
- Venedors per telèfon (televenedors)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Empleats d'informació a l'usuari (vegeu 4411)
- Teleoperadors (vegeu 4424)

543 Expenedors de gasolina

5430 Expenedors de gasolina

Els expenedors de gasolina venen combustibles, lubrificants i altres productes per a l'automòbil i presten serveis de proveïment de carburant, neteja, greixatge i petites reparacions a vehicles de motor.

Nota: Els treballadors que venen productes en botigues de gasolineres o cobren el seu preu, però que no presten serveis propis d'aquestes, com els relatius a proveïment de combustible, lubrificants, neteja i manteniment, estan exclosos del grup primari 5430 Expenedors de gasolina.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Omplir els dipòsits de combustible i els envasos que se'ls lliurin, fins al nivell especificat pel client.
- Comprovar la pressió dels pneumàtics i els nivells d'oli i de líquids, i completar-los fins als límits recomanables.
- Rentar els parabrises i finestretes dels vehicles.
- Fer petites reparacions en els vehicles, com ara el canvi de pneumàtics, bombetes i eixugaparabrises.
- Mantenir i manejar les instal·lacions de rentatge automàtic de vehicles.
- Cobrar als clients.
- Netejar les bombes de combustibles, les vies d'accés, la botiga i les instal·lacions en general.
- Controlar les existències i preparar informes sobre les vendes de combustibles, lubrificants, oli i altres productes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Expenedors de combustible de gasolineres
- Expenedors de combustible de ports esportius
- Operadors de túnels o estacions de rentatge de cotxes
- Operaris de lubrificació, recanvis i manteniment d'estacions de servei de vehicles

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Caixers de gasolineres (vegeu 5500)
- Dependents de botiga de gasolinera (només venda d'articles) (vegeu 5220)
- Rentacotxes a mà (vegeu 9222)

549 Altres venedors

5491 Venedors a domicili

Els venedors a domicili descriuen, demostren i venen productes i serveis, i tracten d'aconseguir comandes per a l'empresa de la qual depenen visitant possibles clients, generalment residents en domicilis particulars, anant de porta en porta.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Donar informació detallada de diversos productes i serveis i de les condicions de venda visitant clients i possibles clients a les llars.
- Descriure productes i serveis en oferta o fer-ne demostracions.
- Registrar les comandes i operacions i enviar les comandes al proveïdor.
- Preparar factures i contractes de venda i cobrar el preu.
- Distribuir als clients cartes, fulls informatius i altres documents.
- Preparar llistes de possibles clients i telefonar-los per aconseguir noves comandes.
- Desplaçar-se per les diferents zones de venda i altres clients i portar-los mostres o productes en venda.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Venedors a domicili
- Venedors de llibres a domicili
- Venedors per catàleg a domicili

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Representants comercials (vegeu 3510)
- Venedors ambulants al carrer (vegeu 5412)

5492 Promotors de venda

Els promotors de venda fan demostracions de productes en locals comercials, exposicions i llars particulars.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Fer demostracions d'articles en venda, a fi d'informar els clients sobre les seves característiques i utilització, a més d'estimular l'interès de compra.
- Respondre a les preguntes que se'ls facin i oferir assessorament sobre l'ús dels productes.
- Vendre productes o dirigir els clients al personal de vendes.
- Anotar comandes i disposar el necessari per al pagament, lliurament i recollida dels productes.
- Oferir mostres de productes i distribuir catàlegs i material publicitari.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Demostradors de productes de comerços
- Promotors de venda

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Dependents de botigues i magatzems (vegeu 5220)
- Empleats d'informació a l'usuari (vegeu 4411)
- Venedors a domicili (vegeu 5491)

5493 Models de moda, art i publicitat

Els models de moda, art i publicitat llueixen i presenten peces de vestir i accessoris, o actuen com a models per a sessions de fotografia, cinematografia, vídeo o publicitat, o per a finalitats de creació artística.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Vestir-se amb roba i accessoris d'última moda, de la moda en voga o de l'estil que desitgi el client.
- Caminar, girant i efectuant altres moviments, per fer ressaltar millor l'estil i les característiques de les peces de vestir, accessoris de moda i altres mercaderies.
- Servir de model per a escultors, pintors i altres artistes d'arts visuals.
- Servir de model per a fotografies destinades a la publicació en revistes o altres mitjans publicitaris.
- Servir de model per a anuncis en cinema, televisió i vídeo, i per a altres produccions.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Models artístics
- Models de moda
- Models de publicitat

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Actors (vegeu 2935)
- Promotors de venda (vegeu 5492)

5499 Altres venedors ncaa

Aquest grup primari abasta els venedors no classificats en cap altre epígraf dels subgrups principals 52 Venedors de botigues i magatzems i 54 Venedors (excepte de botigues i magatzems).

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Dependents de lloguer de cotxes

55 Caixers i taquillers (excepte de banca)

550 Caixers i taquillers (excepte de banca)

5500 Caixers i taquillers (excepte de banca)

Aquests treballadors fan servir caixes registradores, escàners de lectura de preus, ordinadors o altres equips per registrar i acceptar els pagaments per la venda de béns i serveis o l'entrada en llocs, com ara botigues, restaurants i establiments de venda de bitllets.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Cobrar i verificar els pagaments fets en efectiu, per xec o mitjançant targeta de crèdit a botigues, establiments de venda de bitllets o establiments similars.
- Tornar el canvi i lliurar rebuts.
- Expedir bitllets per a l'entrada en recintes esportius o culturals.
- Comptar i registrar els diners rebuts o desemborsats i quadrar-ho amb les notes de les caixes registradores.
- Rebre els pagaments en efectiu, comprovar l'import amb els rebuts o altres documents, i preparar-los per al dipòsit bancari.
- Fer servir les caixes registradores per calcular el que s'ha de cobrar o retornar als clients.
- Pesar els productes i escanejar-hi registrar-ne els preus.
- Embolicar les mercaderies i col·locar-les en bosses.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Caixers de gasolineres
- Caixers de supermercats
- Cobradors d'aparcaments
- Cobradors de peatges
- Taquillers d'espectacles

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Caixers de banca (vegeu 4441)
- Caixers de sales de joc (vegeu 4443)
- Venedors de loteria d'administracions de loteria (vegeu 4442)

H Treballadors dels serveis de salut i que tenen cura de les persones

56 Treballadors que tenen cura de les persones en serveis de salut

561 Auxiliars d'infermeria

5611 Auxiliars d'infermeria hospitalària

Els auxiliars d'infermeria hospitalària realitzen tasques simples que faciliten les funcions del metge i de l'infermer en establiments hospitalaris o similars.

Nota: Els treballadors que tenen cura de persones residents en unitats d'habitatge independents (com les que viuen en urbanitzacions de jubilats), en general sense supervisió mèdica o d'infermeria permanent, han de classificar-se en el grup primari 5710 Treballadors que tenen cura de les persones a domicili.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Preparar els pacients per al seu examen o tractament.
- Canviar els llençols i ajudar els pacients en la seva higiene personal.
- Proporcionar als malalts serveis que puguin contribuir a la seva comoditat i el seu benestar.
- Distribuir i recollir les safates de menjar i donar el menjar als pacients que

necessitin ajuda.
- Esterilitzar l'instrumental quirúrgic o d'altres tipus.
- Recollir dades clíniques limitades exclusivament a les dades termomètriques i a aquelles l'obtenció de les quals hagi estat orientada i indicada expressament pel metge responsable.
- Col·laborar en l'administració de medicaments per via oral i rectal amb excepció de la via parenteral.
- Exercir tasques afins.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Auxiliars d'infermeria hospitalària
- Auxiliars de clínica
- Auxiliars de gerontologia en serveis de salut
- Auxiliars de quiròfan
- Auxiliars d'infermeria de geriatria
- Auxiliars d'infermeria de salut mental i toxicomanies
- Tècnics auxiliars de clínica
- Tècnics en cures auxiliars d'infermeria

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Ajudants de dentista (vegeu 5629)
- Auxiliars d'infermeria de centres d'atenció primària (vegeu 5612)
- Treballadors que tenen cura de les persones a domicili (excepte mainaders) (vegeu 5710)

5612 Auxiliars d'infermeria d'atenció primària

Els auxiliars d'infermeria d'atenció primària, realitzen activitats simples que faciliten les funcions del metge i de l'infermer en tasques d'atenció primària.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Preparar els pacients per al seu examen o tractament.
- Col·laborar en l'administració de medicaments per via oral i rectal amb excepció de la via parenteral.
- Conèixer l'ús de les farmacioles per fer guariments senzills o d'urgència.
- Exercir tasques afins.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Auxiliars d'infermeria d'atenció primària
- Auxiliars d'infermeria de centres d'atenció primària
- Auxiliars d'infermeria de consultoris mèdics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Ajudants de dentista (vegeu 5629)
- Auxiliars d'infermeria de consultoris dentals (vegeu 5629)

562 Tècnics auxiliars de farmàcia i emergències sanitàries i altres treballadors que tenen cura de les persones en serveis de salut

5621 Tècnics auxiliars de farmàcia

Els tècnics auxiliars de farmàcia realitzen una varietat de tasques relacionades amb l'expedició de productes mèdics sota l'orientació d'un farmacèutic o un altre professional de la salut.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Preparar medicaments i altres compostos farmacèutics sota l'orientació d'un farmacèutic o un altre professional de la salut.
- Dispensar medicaments i fàrmacs als clients i donar instruccions escrites i orals sobre el seu ús segons la prescripció feta per metges, veterinaris o altres professionals de la salut.
- Atendre prescripcions o emplenar peticions de professionals de la salut i verificar que la informació és completa i exacta d'acord amb les normes sobre manteniment de registres mèdics.
- Mantenir condicions de conservació i seguretat adequades per als medicaments.
- Omplir i etiquetar envasos amb els medicaments prescrits.
- Ajudar els clients responent preguntes, localitzant articles o remetent-los a un farmacèutic perquè els informi sobre la medicació.
- Determinar el preu i registrar prescripcions formulades, i crear i mantenir registres de pacients, incloses les llistes dels medicaments presos pels pacients individuals.
- Demanar, etiquetar i comptar existències de medicaments, productes químics i subministraments i introduir les dades d'inventari en un sistema de registres.
- Netejar i preparar els equips i els recipients utilitzats per preparar i dispensar medicaments i compostos farmacèutics.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ajudants de farmàcia
- Auxiliars de farmàcia
- Tècnics auxiliars de farmàcia

5622 Tècnics d'emergències sanitàries

Els tècnics d'emergències sanitàries presten cures mèdiques d'urgències a persones ferides, malaltes, febles o que presenten una altra indisposició física o mental, abans i durant el trasllat a instal·lacions mèdiques.

Nota: Les ocupacions incloses en aquest grup primari normalment requereixen formació en tractaments mèdics d'emergència, transport de pacients, principis i pràctiques d'ambulància o camps relacionats. Els conductors d'ambulància que no presten cures de salut es classifiquen en el grup primari 8412 Conductors assalariats d'automòbils, taxis i furgonetes.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Valorar l'estat de salut de persones en casos d'accidents, desastres naturals i altres situacions d'emergència i determinar les necessitats d'assistència mèdica immediata i especialitzada.
- Realitzar procediments mèdics i administrar fàrmacs i altres teràpies d'acord amb els protocols.
- Realitzar tractaments mèdics d'urgència, incloent la reanimació i desfibril·lació

dels pacients i el maneig d'equips de manteniment de la vida.
- Controlar canvis en l'estat dels pacients durant el transport a o des d'instal·lacions mèdiques, de rehabilitació o d'un altre tipus de cures sanitàries.
- Informar i formar els grups de la comunitat i treballadors dels serveis bàsics sobre primers auxilis per a la cura inicial d'una malaltia o lesió.
- Assistir a concentracions públiques i altres esdeveniments en els quals les emergències sanitàries poden ser més probables. Registrar la informació sobre l'estat dels pacients i els tractaments prestats en sistemes de registres mèdics en situacions d'urgència mèdica.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ajudants d'ambulància
- Tècnics d'emergències sanitàries

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Auxiliars de clínica (vegeu 5611)
- Conductors d'ambulància, que no presten cures sanitàries (vegeu 8412)

5629 Altres treballadors que tenen cura de les persones en serveis de salut

Aquest grup primari compren treballadors que presten serveis sanitaris rutinaris o de suport en la cura de les persones i que no s'han classificat sota altres epígrafs del subgrup 561 Auxiliars d'infermeria. Per exemple el grup inclou ajudants de dentista, ajudants d'esterilització, ordenances de centres mèdics, zeladors i assistents en imatge mèdica i en farmàcia.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Netejar i esterilitzar instruments quirúrgics, instruments farmacèutics, flascons, matrassos i altres equips.
- Etiquetar medicaments, productes químics i altres preparats farmacèutics i reposar existències en els prestatges.
- Aixecar, girar i moure els pacients i transportar-los en cadira de rodes o en llits mòbils.
- Preparar els pacients perquè els examinin o per als tractaments.
- Preparar la safata d'instruments i materials.
- Ajudar radiografistes durant la seva actuació.
- Exposar els pacients als raigs X per al diagnòstic.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ajudants de dentista
- Auxiliars d'infermeria de consultoris dentals
- Auxiliars i tècnics d'atenció a les persones amb discapacitat en serveis de salut
- Zeladors d'hospitals

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Ajudants de farmàcia (vegeu 5621)
- Tècnics en pròtesis dentals (vegeu 3316)
- Tècnics superiors en higiene bucodental (vegeu 3321)

57 Altres treballadors que tenen cura de les persones

571 Treballadors que tenen cura de les persones a domicili (excepte mainaders)

5710 Treballadors que tenen cura de les persones a domicili (excepte mainaders)

Els treballadors que tenen cura de les persones a domicili dispensen cures personals rutinàries i ajuden les persones que requereixen d'aquest tipus d'assistència a causa de l'edat, malaltia, lesions o un altre tipus d'indisposició física o mental en activitats de la vida diària en cases particulars o en altres unitats residencials independents.

Nota: Els treballadors que tenen cura de persones residents en institucions i centres que disposen de supervisió mèdica o d'infermeria permanent (com ara hospitals i residències assistides) i que, per tant, treballen sota la supervisió directa d'infermers o metges, han de classificar-se en els grups primaris 5611, Auxiliars d'infermeria hospitalària i 5612, Auxiliars d'infermeria d'atenció primària.

Els assistents de parts a casa que donen suport emocional durant l'embaràs i la vida activa però no atenció per reduir els riscos per a la salut, s'inclouen en aquest grup primari.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Assistir les persones que requereixen cures personals o terapèutiques en tasques com ara la higiene, menjar o vestir-se, mobilitat física i exercici, comunicació i presa oral de medicaments i canvis d'embenats, generalment d'acord amb plans de cures establertes per professionals de la salut.
- Mantenir el registre sobre cures personals, canvi en les condicions i resposta a les cures i tractaments; informar o donar referències a professionals de la salut i els serveis socials.
- Col·locar i aixecar persones amb dificultats de mobilitat física, i ajudar-los a moure's en cadires de rodes i vehicles de motor
- Prestar als pacients i familiars suport emocional, informació i consell en aspectes com ara higiene, nutrició, exercici, cura dels nens o adaptació a la incapacitat o a la malaltia.
- Mantenir la higiene a l'entorn dels clients com per exemple el canvi de llençols o la neteja de la roba, els plats i l'habitatge.
- Prestar ajuda psicològica com ara conversa o lectura en veu alta.
- Planificar, realitzar les compres, preparar o servir menjars que s'adaptin als requisits nutricionals o dietes que s'han prescrit.
- Prestar suport als pares i tenir cura dels nounats durant el post part.
- Programar i acompanyar els clients a les cites amb el metge i altres professionals o realitzar altres tasques.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Assistents d'atenció domiciliària
- Assistents personals de persones dependents
- Auxilars i tècnics d'atenció a les persones amb discapacitat a domicili
- Auxiliars d'ajuda a domicili
- Auxiliars d'ajuda a persones dependents a domicili
- Auxiliars de gerontologia a domicili
- Auxiliars d'infermeria a les llars (amb tasques de cuidador)
- Cuidadors de malalts a domicili
- Cuidadors de persones grans a domicili

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Auxiliars d'infermeria de geriatria (vegeu 5611)
- Mainaders a les llars (vegeu 5722)
- Mainaders a llars d'infants o escoles bressol (vegeu 5721)
- Persones de companyia (vegeu 5891)

572 Mainaders

5721 Mainaders a llars d'infants o escoles bressol

Els mainaders a llars d'infants o escoles bressol cuiden i vigilen nens, ja sigui abans o després de l'escola, en període de vacances o diàriament, en escoles bressol i centres educatius.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Ajudar els nens a banyar-se, vestir-se i menjar.
- Jugar amb els nens o entretenir-los llegint o explicant contes en escoles bressol.
- Ajudar a preparar materials i objectes per a activitats educatives i recreatives.
- Controlar la conducta dels nens i orientar el seu desenvolupament social.
- Mantenir la disciplina i recomanar o adoptar altres iniciatives per controlar la conducta dels nens.
- Observar i vigilar els jocs dels nens.
- Portar registres de cadascun dels nens, incloent observacions i informació diàries sobre les seves activitats, menjars que han pres i medicaments que han rebut.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Auxiliars d'escoles bressol
- Auxiliars de puericultura
- Auxiliars d'educació infantil (primer cicle)
- Cuidadors acompanyants d'autobusos escolars
- Mainaders a llars d'infants o escoles bressol
- Vigilants de menjadors escolars
- Zeladors d'escola bressol

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Auxiliars d'educació infantil (segon cicle) (vegeu 2252)
- Mainaders a les llars (vegeu 5722)
- Mestres d'educació infantil (vegeu 2251)
- Tècnics en educació infantil (vegeu 2252)

5722 Mainaders a les llars

Els mainaders a les llars cuiden i vigilen nens abans o després de l'escola, en període de vacances o diàriament a les llars.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Ajudar els nens a banyar-se, vestir-se i menjar.
- Portar els nens a l'escola i recollir-los o treure'ls a passejar.
- Jugar amb els nens o entretenir-los llegint o explicant contes.
- Ajudar a preparar materials i objectes per a activitats educatives i recreatives.
- Controlar la conducta dels nens i orientar el seu desenvolupament social.
- Mantenir la disciplina i recomanar o adoptar altres iniciatives per controlar la conducta dels nens, procurant, per exemple, que es vesteixin ells mateixos i que recullin les joguines i els llibres.

- Observar i vigilar els jocs dels nens.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Mainaders a les llars

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Auxiliars d'educació infantil (segon cicle) (vegeu 2252)
- Mainaders a llars d'infants o escoles bressol (vegeu 5721)
- Mestres d'educació infantil (vegeu 2251)
- Tècnics en educació infantil (vegeu 2252)

58 Treballadors de serveis personals

581 Perruquers i especialistes en tractaments d'estètica, benestar i similars

5811 Perruquers

Els perruquers tallen, tenyeixen, pentinen o ondulen els cabells, afaiten o retallen la barba i el bigoti i apliquen tractaments al cuir cabellut.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Tallar, rentar, tenyir i ondular els cabells.
- Afaitar o retallar la barba i el bigoti.
- Aplicar tractaments al cuir cabellut.
- Col·locar perruques d'acord amb els desitjos del client.
- Assessorar sobre cura dels cabells, productes de bellesa i estils de pentinat.
- Pentinar amb rínxols i trenes i afegir extensions.
- Donar cites i cobrar els serveis.
- Netejar les zones de treball i esterilitzar els instruments.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Barbers
- Especialistes en cura dels cabells
- Perruquers de pròtesis capil·lars
- Perruquers de senyores
- Perruquers de senyors
- Perruquers propietaris

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Perruquers d'animals (gossos i gats) (vegeu 5893)

5812 Especialistes en tractaments d'estètica, benestar i similars

Els especialistes en tractaments d'estètica, benestar i similars apliquen tractaments de bellesa, cosmètics i maquillatge i presten altres classes d'atencions per tal de millorar l'aparença personal

Entre les seves tasques s'inclou:
- Netejar la cara i altres parts del cos i aplicar-los crema, locions i productes semblants.
- Fer massatges facials i corporals.
- Maquillar els clients de salons de bellesa o els actors i altres artistes.
- Netejar, tallar i pintar les ungles de mans i peus i tractar trastorns lleus dels peus, com ara ulls de poll, durícies o deformacions de les ungles.
- Atendre els clients que prenen banys i aplicar-los massatges simples.

- Aplicar tècniques basades en la utilització de cera o de sucre i tècniques diferents per a la depilació del pèl corporal.
- Assessorar els clients sobre dietes i exercici per ajudar-los a perdre pes.
- Donar cites i cobrar els serveis.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Especialistes en tractaments de bellesa
- Esteticistes
- Estilistes
- Manicurs
- Maquilladors
- Massatgistes no terapèutics
- Pedicurs (no callistes)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Cuidadors d'estètica d'animals (vegeu 5893)
- Massatgistes terapèutics (vegeu 3325)
- Pedicurs callistes (vegeu 2157)
- Quiropràctics (vegeu 3329)

582 Treballadors que atenen passatgers, guies turístics i similars

5821 Auxiliars de vol i cambrers d'avió, vaixell i tren

Els auxiliars de vol i cambrers d'avió, vaixell i tren vetllen per la comoditat i la seguretat dels passatgers, serveixen menjars i begudes i presten serveis personals, generalment en aeronaus, trens i a bord de vaixells. Poden planificar i coordinar la cura de les instal·lacions i les activitats socials en vaixells.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Saludar els passatgers que pugen a bord de l'aeronau o el vaixell, comprovar els bitllets o targetes d'embarcament i conduir-los als seus seients o cabines.
- Anunciar, explicar i fer demostracions dels procediments de seguretat i emergència, com ara l'ús de màscares d'oxigen, cinturons de seguretat i armilles salvavides.
- Combinar i servir aliments preparats i begudes.
- Vendre articles lliures d'impostos.
- Atendre les necessitats generals i la comoditat dels passatgers, contestar les seves preguntes i mantenir la cabina neta i en ordre.
- Orientar i ajudar els passatgers i seguir els procediments prescrits en cas d'emergència, com ara l'evacuació de la tripulació després d'un aterratge d'emergència.
- Verificar que les farmacioles de primers auxilis i la resta d'equips d'emergència estan en condicions operatives.
- Prestar primers auxilis als passatgers que els precisin.
- Assistir a les reunions informatives prèvies als vols en les quals s'exposen les condicions atmosfèriques, les altituds de vol, les rutes, els procediments d'emergència, la durada dels vols, els serveis d'aliments i begudes que s'oferiran i el nombre de passatgers.
- Preparar els passatgers i les aeronaus per a l'enlairament i l'aterratge.
- Determinar les necessitats especials d'assistència de passatgers com ara els nens petits, les persones d'edat avançada i les persones amb discapacitats.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Auxiliars de vol
- Cambrers de tren
- Cambrers de vaixell
- Caps de cabina de passatgers
- Majordoms de vaixell

5822 Revisors i cobradors del transport terrestre

Els revisors i cobradors de transport terrestre controlen o despatxen passatges o bitllets en ruta i vetllen per la seguretat i comoditat dels passatgers en trens, tramvies, autobusos i altres vehicles de transport públic.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Recollir i expedir passatges i bitllets, i comprovar la validesa dels emesos prèviament.
- Atendre els vagons llit i els seus ocupants als trens de passatgers.
- Prestar assistència en relació amb l'embarcament, el seient i l'equipatge segons es requereixi, especialment a les persones d'edat avançada, els malalts i les persones lesionades.
- Obrir i tancar les portes als passatgers.
- Comprovar la seguretat dels equipatges abans de la sortida.
- Fer senyals als conductors perquè parin o segueixin.
- Rebre els passatgers i anunciar les rutes i parades.
- Assegurar el compliment de les normes de seguretat.
- Respondre a les peticions i queixes dels passatgers i facilitar-los informació sobre les parades i connexions.
- Prendre les mesures adequades en cas d'emergència o accident.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Revisors d’autobús
- Revisors de funicular
- Revisors de tren

5823 Acompanyants turístics

Els acompanyants turístics realitzen activitats d'acompanyament, orientació, assistència i coordinació del grup d'usuaris turístics a qui s'acompanya. Són els responsables del desenvolupament del viatge turístic, d'acord amb el programa establert, i faciliten informació d'interès turístic general. Dominen a la perfecció l'idioma nadiu dels participants en el viatge, sent convenient el coneixement d'algun altre idioma com el nadiu o oficial del lloc o, en lloc seu, l'anglès. Poden treballar per a agències de viatges o poden ser autònoms.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Acompanyar i assistir els turistes del grup.
- Solucionar imprevistos amb promptitud i eficàcia.
- Informar, oferir i vendre activitats facultatives.
- Identificar i orientar sobre els atractius i serveis que ofereixen els llocs visitats, seguint el programa establert, les característiques de l'usuari i el servei contractat.
- Suggerir canvis oportuns i gestionar-ne la realització, de manera que s'asseguri el compliment dels objectius de l'entitat organitzadora i es cobreixin les expectatives del client.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Acompanyants turístics
- Assistents acompanyants de grups turístics
- Guies acompanyants (*tour leaders*)
- Guies acompanyants de viatges turístics
- Guies de rutes turístiques

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Guies locals de turisme (vegeu 5825)
- Hostesses de congressos (vegeu 5824)
- Tècnics d'informació turística (vegeu 2630)

5824 Hostesses de terra

Les hostesses de terra realitzen activitats d'acompanyament, orientació, assistència, facturació, informació i assessorament a l'usuari o client del servei. Desenvolupen les seves tasques en diferents ubicacions, depenent de l'activitat: aeroports, congressos, recintes firals, teatres, etc.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Acollir, rebre i acomiadar el client o usuari.
- Registrar l'assistència dels diferents participants en l'esdeveniment, facilitar els mitjans necessaris per al desenvolupament d'aquest.
- Informar el client o usuari dels diferents serveis disponibles.
- Assistir els clients o usuaris en els possibles desplaçaments.
- Realitzar facturació de passatgers, equipatges, mercaderies i correu.
- Efectuar operacions d'embarcament i desembarcament de passatgers.
- Solucionar problemes de passatgers en trànsit i incidències en el viatge.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Auxiliars de congressos i exposicions
- Auxiliars de terra, en general
- Hostesses de congressos
- Hostesses de terra

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Guies acompanyants de viatges turístics (vegeu 5823)
- Guies locals de turisme (vegeu 5825)

5825 Guies de turisme

Els guies de turisme acompanyen persones o grups en viatges, rutes turístiques o excursions i en visites a punts d'interès com ara llocs històrics, establiments industrials i parcs temàtics. Descriuen els aspectes d'interès i faciliten informació general sobre característiques interessants.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Acompanyar i guiar turistes en creuers i rutes turístiques.
- Acompanyar visitants a llocs d'interès com ara museus, exposicions, parcs temàtics, fàbriques i altres establiments industrials.
- Descriure aspectes d'interès, facilitar informació i respondre a les preguntes.
- Realitzar activitats educatives per a escolars.
- Vigilar les activitats dels visitants per garantir que es compleixen les normes aplicables a les visites i les pràctiques de seguretat.
- Rebre i registrar els visitants i els participants en gires, i facilitar-los els

distintius d'identificació o dispositius de seguretat necessaris.
- Distribuir fullets, mostrar presentacions audiovisuals i explicar els procediments i activitats que es desenvoluparan en els punts visitats.
- Vetllar per la seguretat física dels grups i realitzar activitats com ara la prestació de primers auxilis i la direcció de les evacuacions d'emergència.
- Resoldre els problemes que sorgeixin amb els itineraris de les visites, els serveis prestats o l'allotjament.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Guies de museus
- Guies de parcs naturals
- Guies de turisme
- Guies locals de turisme

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Animadors turístics (vegeu 3724)
- Guies acompanyants de viatges turístics (vegeu 5823)
- Tècnics d'informació turística (vegeu 2630)

583 Supervisors de manteniment i neteja d'edificis, conserges i majordoms domèstics

5831 Supervisors de manteniment i neteja d'oficines, hotels i altres establiments

Els supervisors de manteniment i neteja d'oficines, hotels i altres establiments organitzen, supervisen i realitzen funcions de neteja i manteniment amb la finalitat de mantenir nets i ordenats els recintes i estris d'aquests establiments.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Contractar, formar, acomiadar, organitzar i supervisar assistents, netejadors i altre personal de manteniment.
- Comprar o controlar la compra de subministraments.
- Controlar l'emmagatzematge i la distribució de subministraments.
- Vetllar pel benestar general i vigilar el comportament de les persones en les institucions.
- Escombrar o netejar amb aspiradora, rentar i encerar paviments, mobles i altres estris.
- Fer llits, netejar cambres de bany i subministrar tovalloles, sabó i articles similars.
- Netejar cuines, rentar atuells i ajudar en les feines de cuina en general.
- Reposar minibars i substituir articles com ara gots i material d'escriptura.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Empleats de rebost de vaixells
- Encarregats de bugaderia/llenceria
- Governants d'hospitals
- Governants d'hostaleria
- Majordoms d'hostaleria

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Conserges d'edificis (vegeu 5833)
- Empleats de la llar (vegeu 9100)
- Gerents de pensions (vegeu 1419)
- Gerents d'hotels (vegeu 1411)
- Majordoms domèstics (vegeu 5832)
- Sommeliers (vegeu 5120)

5832 Majordoms domèstics

Els majordoms domèstics organitzen, supervisen i realitzen funcions de majordomia en llars privades, amb o sense el suport de personal subordinat.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Supervisar treballadors empleats en llars com ara personal domèstic.
- Comprar o controlar la compra de subministraments.
- Controlar l'emmagatzematge i la distribució de subministraments.
- Prestar ajuda en casos de lesions o malalties de caràcter lleu, exercint tasques com les de prendre la temperatura, administrar medicaments o aplicar embenats.
- Escombrar o netejar amb aspiradora, rentar i encerar paviments, mobles i altres estris.
- Fer llits, netejar cambres de bany i subministrar tovalloles, sabó i articles similars.
- Cuidar animals domèstics i plantes, rebre visites, atendre el telèfon, lliurar missatges i comprar en botigues d'alimentació.
- Preparar i cuinar aliments, parar i recollir la taula i servir aliments i begudes.
- Netejar cuines, rentar atuells i ajudar en les feines de cuina en general.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Majordoms domèstics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Ajudants de cambra (vegeu 5891)
- Capellans ecònoms (vegeu 2830)
- Empleats de la llar (vegeu 9100)
- Majordoms d'hostaleria (vegeu 5831)

5833 Conserges d'edificis

Els conserges d'edificis s'encarreguen de custodiar edificis d'apartaments, hotels, oficines, esglésies i altres edificis, així com de mantenir-los nets i en ordre. Poden supervisar altres treballadors o contractistes depenent de la grandària i la naturalesa de l'edifici que custodiïn.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Supervisar el treball de neteja, ordre i manteniment realitzat per personal propi i subcontractat.
- Participar en tasques de neteja, reparacions senzilles i manteniment de l'interior de l'edifici.
- Ocupar-se d'escalfadors i calderes per al subministrament de calefacció i d'aigua calenta.
- Vetllar perquè el comportament de llogaters i visitants s'ajusti a les normes aplicables en matèria de sorolls molests o ús autoritzat dels locals.
- Prestar serveis de poca importància als llogaters, per exemple guardant els

paquets que arribin durant la seva absència o donant alguna informació que sol·licitin els visitants que no els trobin al seu domicili.
- Informar els administradors i propietaris dels edificis sobre la necessitat de reparacions importants.
- Recórrer els edificis per vetllar per la seva seguretat.
- Emplenar fulls de registre i proporcionar als llogaters còpies de les normes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Bidells
- Conserges de pavellons esportius
- Conserges d'edificis
- Conserges d'hotels
- Cuidadors encarregats d'edificis
- Porters de comunitats de veïns
- Sagristans

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Conserges recepcionistes d'hotels (vegeu 4422)
- Porters d'hotels (vegeu 5942)
- Porters guardes de seguretat de sales de festa (vegeu 5942)

584 Treballadors propietaris de petits allotjaments

5840 Treballadors propietaris de petits allotjaments

Els treballadors propietaris de petits allotjaments treballen en petits allotjaments de la seva propietat. A més de l'allotjament poden oferir alguns serveis de menjars als seus clients en qualitat de llars particulars.

Nota: Els treballadors pels quals la gestió de l'establiment i la supervisió del personal és un component significatiu del seu treball es classifiquen en el subgrup 141, Directors i gerents d'empreses d'allotjament.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Realitzar reserves.
- Rebre els hostes i acompanyar-los a les habitacions.
- Netejar i mantenir les habitacions i altres parts de l'establiment.
- Cuinar i servir menjars (quan l'establiment disposa d'aquest servei).
- Cobrar pels serveis.
- Supervisar el funcionament de l'establiment.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Propietaris de cases de turisme rural (sense treballadors o amb molt pocs treballadors)
- Propietaris de pensions (sense treballadors o amb molt pocs treballadors)
- Treballadors propietaris d'allotjaments de turisme rural
- Treballadors propietaris de petits allotjaments

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Gerents d'albergs de joventut (vegeu 1419)
- Gerents de pensions (vegeu 1419)
- Gerents d'hotels (vegeu 1411)

589 Altres treballadors de serveis personals

5891 Assistents personals o persones de companyia

Els assistents personals o persones de companyia atenen diferents necessitats del client o ocupador, o els fan companyia.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Acompanyar la persona que els ha contractat durant les seves visites a diferents llocs, llegir-los en veu alta, conversar o participar amb ells en diverses activitats esportives o d'una altra índole.
- Ajudar a entretenir els visitants que acudeixin a casa de la persona que els ha contractat.
- Mantenir en ordre i bon estat la roba i els efectes personals de la persona que els ha contractat.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ajudants de cambra
- Persones de companyia (sense cures a persones malaltes o dependents)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Acompanyants socials (vegeu 5899)
- Empleats de la llar (vegeu 9100)
- Mainaders a les llars (vegeu 5722)
- Majordoms domèstics (vegeu 5832)
- Parelles de ball (vegeu 5899)
- Treballadors que tenen cura de les persones a domicili (excepte mainaders) (vegeu 5710)

5892 Empleats de pompes fúnebres i embalsamadors

Els empleats de pompes fúnebres i embalsamadors preparen funerals, realitzen diverses tasques en relació amb les exèquies i l'embalsamament.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Organitzar i dirigir funerals, incineracions i enterraments.
- Embalsamar difunts per prevenir-ne la putrefacció.
- Atendre les normes de salut i higiene i garantir que es compleixen els requisits legals sobre embalsamament.
- Practicar incisions en diverses parts dels cadàvers i tancar-les, i reconstruir els cadàvers desfigurats o mutilats en cas necessari.
- Vestir els cadàvers i col·locar-los en taüts.
- Mantenir entrevistes per preparar esqueles, ajudar a la selecció de taüts i urnes, i determinar el lloc i moment dels enterraments i incineracions.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Embalsamadors
- Empleats de pompes fúnebres

5893 Cuidadors d'animals i ensinistradors

Els cuidadors d'animals i ensinistradors alimenten, manegen, entrenen i netegen animals i presten ajuda a veterinaris i tècnics en sanitat animal de centres veterinaris, refugis d'animals, gosseres, parcs zoològics, laboratoris, botigues d'animals de

companyia, escoles d'equitació, centres d'ensinistrament de gossos i establiments de neteja d'animals i similars.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Banyar i alimentar animals.
- Conduir o transportar els animals fins a la sala de cures i retenir-los o subjectar-los durant el tractament.
- Netejar o esterilitzar l'instrumental quirúrgic utilitzat en medicina veterinària.
- Etiquetar medicaments, substàncies i productes químics i preparats farmacèutics, i reposar i ordenar les existències en els prestatges.
- Esterilitzar flascons, provetes i altres instruments.
- Netejar, organitzar i desinfectar allotjaments d'animals com ara galliners, estables, gàbies i corrals, i estris com ara muntures i brides.
- Reunir i registrar informació sobre els animals, com la relativa al pes, grandària, estat físic, tractaments aplicats, medicaments administrats i ingesta alimentària.
- Entrenar animals perquè desenvolupin i segueixin els comportaments desitjats en activitats competitives, recreatives, d'obediència, de seguretat, de muntura i altres.
- Netejar animals rentant-los, raspallant-los, esquilant-los, retallant-los el pèl, tallant-los les ungles i netejant-los les orelles.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Cuidadors d'animals
- Cuidadors d'animals en parcs zoològics
- Cuidadors d'estètica d'animals
- Domadors de cavalls
- Ensinistradors d'animals
- Ensinistradors de gossos
- Perruquers d'animals (gossos i gats)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Ajudants de veterinària (vegeu 3327)

5894 Instructors d'autoescola

Els instructors d'autoescola ensenyen a conduir vehicles de motor.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Ensenyar els alumnes en condicions de conducció reals i explicar-los i demostrar-los el funcionament dels frens, l'embragatge, les marxes, la transmissió automàtica, els senyals i els llums.
- Ensenyar-los el codi de circulació.
- Ensenyar-los les normes de seguretat en carretera.
- Assessorar els alumnes sobre quan estan en condicions de sotmetre's a l'examen de conduir.
- Ensenyar-los les tècniques de conducció avançades requerides en situacions d'emergència i assessorar-los sobre aquestes tècniques.
- Il·lustrar i explicar el maneig i el funcionament mecànic dels vehicles de motor i de les tècniques de conducció mitjançant diagrames a la pissarra i altres mitjans audiovisuals.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Professors d'autoescola

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Instructors de vol (vegeu 3153)

5895 Astròlegs, endevins i similars

Els astròlegs, endevins i similars rastregen el passat i vaticinen l'avenir aplicant els mètodes de l'astrologia, basant-se en les característiques de les línies de les mans, la disposició de les cartes tirades a l'atzar i altres elements d'endevinació.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Determinar l'horòscop de les persones en la data del seu naixement o amb posterioritat, a fi d'esbrinar el passat i predir el futur tant en el que concerneix els episodis de la vida com la condició de les persones.
- Interpretar les característiques de les línies de les mans, la disposició de les cartes tirades a l'atzar, la posició de fulles de te o restes de cafè en el fons de tasses, les formes i dissenys suggerits pels ossos d'animals morts i altres elements d'endevinació.
- Pronosticar amb base a tals interpretacions.
- Determinar el moment més propici per emprendre determinades activitats o actes, com ara inauguracions, matrimonis, viatges, cerimònies religioses, etcètera.
- Aconsellar i advertir sobre ulteriors comportaments o successos.
- Aconsellar les persones sobre com evitar influències o averanys perniciosos.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Astròlegs
- Endevins
- Numeròlegs
- Quiromàntics

5899 Altres treballadors de serveis personals ncaa

Aquest grup primari abasta els treballadors de serveis personals no classificats en altres apartats del subgrup 58, Treballadors de serveis personals. S'inclouen en aquest grup primari, per exemple, els treballadors que presten serveis i companyia com a parelles de ball, persones de companyia o acompanyants en clubs nocturns.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Acompanyar clients a restaurants i altres llocs públics.
- Fer de parella de ball.
- Rebre clients en diversos establiments públics de ball o diversió i vetllar pel seu entreteniment.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Acompanyants en clubs nocturns
- Acompanyants socials
- Parelles de ball
- Relacions públiques en sales de festa

I Treballadors dels serveis de protecció i seguretat

59 Treballadors dels serveis de protecció i seguretat

591 Guàrdies civils

5910 Guàrdies civils

Els guàrdies civils mantenen l'ordre públic i fan respectar les lleis i reglaments. Es regeixen per la normativa pròpia d'aquest cos.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Mantenir l'ordre públic.
- Protegir persones i béns de perills i actes delictuosos.
- Arrestar les persones que infringeixen la llei.
- Dirigir el trànsit de vehicles per les carreteres nacionals.
- Intervenir com a representants de l'autoritat en cas d'accident.
- Efectuar informes, comprovacions i altres tasques administratives.
- Exercir tasques afins.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agents de la guàrdia civil
- Caporals de la guàrdia civil
- Guàrdies civils

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Suboficials de la guàrdia civil (vegeu 3632)

592 Policies

5921 Policies nacionals

Els policies nacionals mantenen l'ordre públic i fan respectar les lleis i els reglaments. Es regeixen per la normativa pròpia d'aquest cos.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Mantenir l'ordre públic.
- Protegir persones i béns de perills i actes delictuosos.
- Arrestar les persones que infringeixen la llei.
- Dirigir el trànsit de vehicles.
- Restablir l'ordre en casos d'alteració pública.
- Efectuar informes, comprovacions i altres tasques administratives.
- Exercir tasques afins.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agents de policia nacional

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Comissaris de policia (vegeu 1329)
- Inspectors de policia (vegeu 3631)
- Sotsinspectors de policia (vegeu 3631)

5922 Policies autonòmics

Els policies autonòmics mantenen l'ordre públic i fan respectar les lleis i els reglaments. Aquests policies depenen dels governs de les comunitats autònomes.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Mantenir l'ordre públic.
- Protegir persones i béns de perills i actes delictuosos.
- Arrestar les persones que infringeixen la llei.
- Dirigir el trànsit de vehicles.
- Restablir l'ordre en casos d'alteració pública.
- Efectuar informes, comprovacions i altres tasques administratives.
- Exercir tasques afins.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agents de policia autonòmics
- Caporals del cos de Mossos d'Esquadra
- Ertzaines
- Mossos d'esquadra

5923 Policies locals

Els policies locals mantenen l'ordre públic i fan respectar les lleis i els reglaments. La policia local depèn dels governs locals.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Mantenir l'ordre públic.
- Protegir persones i béns de perills i actes delictuosos.
- Arrestar les persones que infringeixen la llei.
- Dirigir el trànsit de vehicles en el municipi on treballa.
- Efectuar informes comprovacions i altres tasques administratives.
- Exercir tasques afins.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agents de policia local
- Agents municipals

593 Bombers

5931 Bombers (excepte forestals)

Aquests treballadors prevenen, combaten i extingeixen incendis i ajuden en altres emergències, protegeixen persones i béns, i realitzen activitats de rescat. Actuen en àrees urbanes, industrials i similars.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Respondre a les alarmes d'incendi i a les altres trucades d'ajuda, en cas, per exemple, d'accidents d'automòbil o industrials, amenaces de bomba i altres emergències.
- Controlar i extingir incendis utilitzant equip manual i motoritzat i productes químics adequats.
- En establiments industrials, lluitar contra tipus especials d'incendis amb equip especial.
- Rescatar persones d'edificis en flames i de llocs d'accidents o atrapades en

situacions perilloses.
- Prevenir o limitar la propagació de substàncies perilloses en cas d'incendi o accident.
- Informar la població sobre la prevenció d'incendis.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Bombers (excepte forestals)
- Bombers conductors (excepte forestals)
- Bombers d'aeroport
- Bombers urbans o industrials

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Bombers forestals (vegeu 5932)
- Tècnics en investigació d'incendis (vegeu 3129)

5932 Bombers forestals

Els bombers forestals prevenen, combaten i extingeixen incendis de naturalesa forestal. Així mateix ajuden en situacions d'emergència en àrees rurals i forestals.

Nota: S'inclouen en aquest grup aquelles persones que utilitzen part del seu temps en la vigilància o en labors de prevenció (neteja de boscos, poda, manteniment d'equips, instal·lacions i vies d'accés, etc.), però que formen part dels equips d'extinció.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Respondre a les alarmes d'incendis forestals, i controlar-los i extingir-los utilitzant equip manual o motoritzat i productes químics adequats.
- Col·laborar amb els diversos tècnics forestals en la prevenció i investigació d'incendis.
- Col·laborar amb els serveis de protecció civil en la protecció de béns i persones davant la incidència d'incendis forestals.
- Informar la població sobre la prevenció d'incendis.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Bombers forestals

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Bombers d'aeroport (vegeu 5931)
- Bombers urbans o industrials (vegeu 5931)
- Tècnics en investigació d'incendis forestals (vegeu 3143)
- Vigilants d'incendis forestals (excepte vigilants bombers) (vegeu 5995)

594 Personal de seguretat privada

5941 Vigilants de seguretat i similars habilitats per a portar armes

Els vigilants de seguretat i similars habilitats per a portar armes vigilen recintes o hi patrullen per protegir els béns contra el robatori i el vandalisme. Controlen l'accés als establiments i hi mantenen l'ordre i fan que s'hi respecti la normativa. Aquests treballadors estan habilitats per a portar armes.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Patrullar pels recintes i comprovar les portes i finestres per evitar i detectar possibles signes d'entrades no autoritzades.
- Controlar l'accés als establiments, vigilar i autoritzar l'entrada i sortida dels empleats i visitants, comprovar les identificacions i expedir passis de seguretat.
- Circular entre els visitants, clients o empleats per mantenir l'ordre, protegir els béns contra el robatori i el vandalisme, i fer que es respecti la normativa de l'establiment corresponent.
- Respondre a les alarmes, investigar els disturbis i posar-se en contacte amb els superiors, la policia o els bombers quan escaigui.
- Fer comprovacions de seguretat dels passatgers i el seu equipatge en els aeroports.
- Rebre efectiu i béns valuosos i garantir-ne el lliurament en condicions de seguretat a bancs, caixers automàtics i establiments de venda al detall.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Conductors de cotxes blindats habilitats per a portar armes
- Escortes personals habilitats per a portar armes
- Vigilants de seguretat habilitats per a portar armes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Empleats vigilants de museus (vegeu 5942)
- Escortes personals no habilitats per a portar armes (vegeu 5942)
- Guardes de seguretat no habilitats per a portar armes (vegeu 5942)

5942 Auxiliars de vigilant de seguretat i similars no habilitats per a portar armes

Aquests treballadors vigilen recintes o hi patrullen per protegir els béns contra el robatori i el vandalisme. Controlen l'accés als establiments i hi mantenen l'ordre i fan que s'hi respecti la normativa. Aquests treballadors no estan habilitats per a portar armes.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Patrullar pels recintes i comprovar les portes i finestres per evitar i detectar possibles signes d'entrades no autoritzades.
- Controlar l'accés als establiments, vigilar i autoritzar l'entrada i sortida dels empleats i visitants, comprovar les identificacions i expedir passis de seguretat.
- Circular entre els visitants, clients o empleats per mantenir l'ordre, protegir els béns contra el robatori i el vandalisme, i fer que es respecti la normativa de l'establiment corresponent.
- Respondre a les alarmes, investigar els disturbis i posar-se en contacte amb els superiors, la policia o els bombers quan escaigui.
- Fer comprovacions de seguretat dels passatgers i el seu equipatge en els aeroports.
- Rebre efectiu i béns valuosos i garantir-ne el lliurament en condicions de seguretat a bancs, caixers automàtics i establiments de venda al detall.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Empleats vigilants de museus
- Escortes personals no habilitats per a portar armes
- Guardes de seguretat no habilitats per a portar armes
- Personal de control d’accés
- Porters d'hotels
- Porters guardes de seguretat en sales de festa
- Vigilants de seguretat no habilitats per a portar armes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Conductors de cotxes blindats habilitats per a portar armes (vegeu 5941)
- Escortes personals habilitats per a portar armes (vegeu 5941)
- Guardes de seguretat habilitats per a portar armes (vegeu 5941)
- Porters de comunitats de veïns (vegeu 5833)
- Socorristes de platges (vegeu 5992)

599 Altres treballadors dels serveis de protecció i seguretat

5991 Tècnics especialistes en serveis penitenciaris

Els tècnics especialistes en serveis penitenciaris vigilen els detinguts i mantenen la disciplina en presons, centres penitenciaris i reformatoris.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Registrar els nous reclusos, posar els seus valors en custòdia, escortar-los fins a les seves cel·les i tancar-los-hi.
- Inspeccionar periòdicament les cel·les i inspeccionar i mantenir la seguretat de panys, finestres i portes.
- Vigilar els reclusos durant la feina, els menjars o els períodes d'esbarjo.
- Observar la conducta dels reclusos per evitar disturbis i fugides.
- Patrullar per les zones de la presó per evitar fugides.
- Ajudar a l'aplicació dels programes de rehabilitació.
- Escortar els reclusos en trànsit durant els permisos temporals.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Funcionaris de presons
- Tècnics especialistes en serveis penitenciaris

5992 Vigilants de piscines i platges, socorristes

Els vigilants de piscines i platges i els socorristes vigilen instal·lacions i zones de bany i acudeixen a socórrer persones en risc d'ofegar-se o en cas d'accident o necessitat.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Vigilar les platges, balnearis, piscines i altres zones de bany i patrullar-hi per prevenir accidents dins o fora de l'aigua.
- Acudir al rescat de persones en perill d'ofegar-se, ja sigui de manera individual o amb l'ajuda de barques de salvament en zones de bany.
- Aplicar tècniques urgents de reanimació abans de l'arribada del personal qualificat sanitari.
- Prestar primers auxilis en cas d'accident abans de l'arribada del personal qualificat sanitari.
- Advertir els banyistes de possibles perills.
- Mantenir en bones condicions el lloc de primers auxilis i el material sanitari.
- Avisar les autoritats competents de les circumstàncies que puguin posar en

risc la seguretat de les persones a la zona o instal·lacions de bany.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Socorristes de piscines
- Socorristes de platges
- Vigilants de piscines i platges

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Netejadors mantenidors de piscines (vegeu 9229)

5994 Auxiliars i guaites forestals

5995 Altres agents forestals i mediambientals

Els agents forestals i mediambientals realitzen tasques de vigilància i protecció del medi natural i n'inspeccionen l'ús i els aprofitaments que s'hi realitzen per prevenir-ne la deterioració i la incidència d'accidents que el poden afectar, com ara incendis o plagues.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Custodiar, inspeccionar i vigilar el medi natural, els aprofitaments forestals i la flora i fauna silvestres.
- Inspeccionar i vigilar les activitats cinegètiques i de pesca continental.
- Vigilar i prevenir la incidència d'incendis forestals, plagues i malalties forestals i altres tipus de danys.
- Vigilar i prevenir la incidència d'incendis forestals.
- Col·laborar amb els enginyers i tècnics forestals, bombers forestals i altres tècnics en l'àmbit forestal i del medi natural en l'exercici de les seves funcions.
- Controlar els accessos de persones o vehicles a espais naturals i les noves construccions i instal·lacions, d'acord a la normativa.
- Inspeccionar i vigilar en matèria de residus i abocaments en espais naturals.
- Informar i orientar els ciutadans quant a l'ús, gaudi i conservació del medi natural.
- Auxiliar en cas d'accident, catàstrofe, emergència o calamitat pública, o en altres supòsits de protecció civil en l'àmbit rural.
- Denunciar infraccions mediambientals.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Guardes de reg
- Guardes de vedats de caça i pesca
- Guardes forestals
- Vigilants d'incendis forestals (excepte vigilants bombers)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Bombers forestals (vegeu 5932)
- Educadors ambientals (vegeu 2326)
- Tècnics en investigació d'incendis forestals (vegeu 3143)
- Tècnics forestals i del medi natural (vegeu 3143)
- Treballadors forestals qualificats (vegeu 6410)

5996 Tècnics especialistes operadors de control d'emergències

5998 Altres treballadors dels serveis de protecció i seguretat ncaa

Aquest grup primari comprèn el personal dels serveis de protecció no classificat en altres apartats del subgrup 599, Altres treballadors dels serveis de protecció i seguretat.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Vigilants d'aparcaments
- Zeladors guardamolls

6 Treballadors qualificats en activitats agrícoles, ramaderes, forestals i pesqueres

J Treballadors qualificats en activitats agrícoles, ramaderes, forestals i pesqueres

61 Treballadors qualificats en activitats agrícoles

611 Treballadors qualificats en activitats agrícoles (excepte hortes, hivernacles, planters i jardins)

6110 Treballadors qualificats en activitats agrícoles (excepte hortes, hivernacles, planters i jardins)

Aquests agricultors planifiquen, organitzen i realitzen operacions agrícoles per conrear i collir diversos tipus de conreus extensius (com ara cereals, remolatxa, canya de sucre, cacauets, tabac, patates, cols o similars); arbres (fruiters, olivera); vinya i arbustos o una combinació d'aquests i conreus hortícoles. La producció es destina, principalment o exclusivament, a la comercialització a través de majoristes, organitzacions comercials o mercats.

Nota: els treballadors del conreu d'hortalisses en produccions intensives es classifiquen en el grup primari 6120 "Treballadors qualificats en hortes, hivernacles, planters i jardins".

Entre les seves tasques s'inclou:
- Efectuar el seguiment de l'activitat i les condicions del mercat, determinar els tipus i superfícies de conreu, planificar i coordinar la producció.
- Preparar el sòl a mà o amb màquines, escampar fertilitzants i fems.
- Seleccionar i sembrar llavors, i plantar les plàntules i plançons.
- Realitzar les tasques de conreu: conreu de la terra, trasplantaments, podes, aclarida de plantes, arbres i arbustos, posada en funcionament i manipulació d'equips de regatge.
- Controlar males herbes, plagues i malalties, mitjançant l'aplicació d'herbicides i plaguicides.
- Fer la collita de conreus i destruir conreus malalts o excedents.
- Cuidar arbres o arbustos i recol·lectar saba.
- Inspeccionar, netejar, classificar, envasar, emmagatzemar i carregar les collites per a la venda o lliurament al mercat.
- Cuidar el bestiar de treball i mantenir les instal·lacions de l'explotació, les estructures, equipaments i sistemes de reg i proveïment d'aigua.
- Emmagatzemar i dur a terme alguns processaments dels productes.
- Promocionar i comercialitzar productes, organitzar la venda, comprar i

transportar productes i subministraments.
- Mantenir registres de les activitats i les transaccions agrícoles i valorar-les.
- Formar i supervisar treballadors en la producció de conreus, en tasques de manteniment i en la seguretat en el treball.
- Contractar i rescindir contractes a treballadors i contractistes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agricultors de conreus extensius
- Agricultors propietaris
- Conreadors de cereals i lleguminoses
- Fructicultors
- Oleïcultors
- Productors de conreus industrials
- Treballadors qualificats en la fructicultura
- Viticultors

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Conductors de maquinària agrícola (vegeu 8321)
- Directors i gerents d'explotacions de cereals (vegeu 1311)
- Directors i gerents d'explotacions de conreus industrials (vegeu 1311)
- Directors i gerents d'explotacions fructícoles (vegeu 1311)
- Enginyers tècnics agrícoles (vegeu 2424)
- Especialistes en tractaments plaguicides o herbicides (vegeu 7894)
- Peons agrícoles (excepte d'hortes, hivernacles, planters i jardins) (vegeu 9511)
- Peons agrícoles d'hortes, hivernacles, planters i jardins (vegeu 9512)
- Recol·lectors d'hortalisses (en conreu intensiu) (vegeu 9512)
- Recol·lectors d'olives (vegeu 9511)
- Tècnics en fructicultura i viticultura (vegeu 3142)
- Tractoristes (vegeu 8321)
- Treballadors qualificats en hortes, hivernacles, planters i jardins (vegeu 6120)

612 Treballadors qualificats en hortes, hivernacles, planters i jardins

6120 Treballadors qualificats en hortes, hivernacles, planters i jardins

Els agricultors i treballadors qualificats d'hortes, hivernacles, planters i jardins planifiquen, organitzen i realitzen operacions per conrear i mantenir arbres, arbustos, flors i altres plantes en parcs i jardins privats, i per produir plàntules, bulbs i llavors, o conrear hortalisses i flors mitjançant l'ús de tècniques de conreu intensiu. La producció es destina, principalment o exclusivament, a la comercialització a través de majoristes, organitzacions comercials o mercats.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Efectuar el seguiment de l'activitat i les condicions del mercat determinant els tipus i les quantitats d'hortalisses, llegums i productes de planter que s'han de collir i planificar-ne i coordinar-ne la producció consegüent.
- Preparar la terra condicionant el sòl, anivellar el terreny i instal·lar i manipular sistemes d'irrigació i de drenatge.
- Plantar arbres, bardisses, plantes de jardí i gespa.
- Podar i retallar arbres, arbustos i bardisses, instal·lar suports de plantes i proteccions, i enrotllar, segar, perfilar i airejar la gespa.
- Dissenyar instal·lacions en jardins, com ara senderes o àrees pavimentades, parets, rocalles, zones de repòs, estanys i accessoris aquàtics, rafals i tanques.
- Controlar la salut de plantes i arbres, identificar i tractar les males herbes,

plagues i malalties, i aplicar terres vegetals i fertilitzants.
- Produir plàntules, bulbs i llavors i les plantes a partir de llavors o esqueixos.
- Inspeccionar els conreus i netejar, classificar, envasar, emmagatzemar i carregar productes per a la venda o el lliurament al mercat.
- Mantenir instal·lacions, hivernacles i altres estructures, equipaments i sistemes de subministrament d'aigua.
- Emmagatzemar i dur a terme alguns processaments de productes.
- Promoure i comercialitzar productes, organitzar la venda, compra i transport de productes i subministraments, i mantenir i avaluar registres de les activitats i transaccions realitzades.
- Capacitar i supervisar treballadors en la producció i en tasques de manteniment, adoptar les mesures de salut i seguretat pertinents i contractar i proporcionar treballadors i contractistes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Cultivadors de bolets
- Floricultors
- Horticultors
- Jardiners
- Maduixaires
- Treballadors qualificats en horticultura

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors i gerents d'empreses de jardineria (vegeu 1311)
- Directors i gerents d'explotacions agràries (vegeu 1311)
- Enginyers tècnics agrícoles (vegeu 2424)
- Especialistes en tractaments plaguicides o herbicides (vegeu 7894)
- Fructicultors (vegeu 6110)
- Peons agrícoles (excepte d'hortes, hivernacles, planters i jardins) (vegeu 9511)
- Peons agrícoles d'hortes, hivernacles, planters i jardins (vegeu 9512)
- Recol·lectors d'hortalisses (en conreu intensiu) (vegeu 9512)
- Recol·lectors de maduixes (vegeu 9512)
- Tècnics en horticultura, floricultura i jardineria (vegeu 3142)
- Tractoristes (vegeu 8321)
- Viticultors (vegeu 6110)

62 Treballadors qualificats en activitats ramaderes (incloses les avícoles, apícoles i similars)

620 Treballadors qualificats en activitats ramaderes (incloses les avícoles, apícoles i similars)

6201 Treballadors qualificats en activitats ramaderes de bestiar boví

Els treballadors qualificats en activitats ramaderes de vacum planifiquen, organitzen i realitzen operacions de cria i cura de bestiar boví, per a la producció de carn, llet i altres productes làctics i pells. La producció es destina, principalment o exclusivament, a la comercialització a través de majoristes, organitzacions comercials o mercats.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Efectuar el seguiment de l'activitat i les condicions del mercat, determinar els tipus i quantitats d'existències per a la producció, i planificar i coordinar la producció consegüent.
- Mantenir les pastures i controlar el subministrament de farratge d'aigua per mantenir el bestiar en l'estat i els nivells de nutrició apropiats.

- Vigilar i examinar animals per detectar malalties, lesions o mals, i comprovar-ne la condició física, com ara la taxa d'augment de pes.
- Netejar, marcar, retallar, adornar, xopar o castrar els animals i esquilar-los per obtenir-ne cerres.
- Treure el bestiar a pasturar i conduir-lo a estables, vehicles o altres recintes.
- Munyir animals a mà o utilitzant munyidores.
- Mesclar pinsos, additius i medicaments en porcions prescrites i alimentar els animals.
- Exercir tasques relacionades amb la reproducció de bestiar, com ara la procreació, la inseminació artificial i l'ajuda en el naixement dels animals.
- Mantenir i netejar les instal·lacions de l'explotació, la maquinària, l'equipament i les estructures.
- Sacrificar i escorxar animals i preparar-los per al mercat.
- Emmagatzemar i dur a terme alguns processaments de productes animals i làctics.
- Promoure i comercialitzar productes, organitzar la compra, venda i transport de bestiar, productes i subministraments, i mantenir i avaluar registres de les activitats i transaccions realitzades.
- Capacitar i supervisar treballadors en els procediments de cura dels animals i en tasques de manteniment, adoptar les mesures de salut i seguretat pertinents, i contractar i proporcionar treballadors i contractistes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Cuidadors de bestiar boví
- Especialistes en munyida de bestiar boví
- Ramaders criadors de bestiar boví
- Ramaders de bestiar boví de llet o carn
- Ramaders en general amb predomini de bestiar boví

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors d'explotacions de bestiar boví (vegeu 1311)
- Peons ramaders (vegeu 9520)
- Ramaders de bestiar brau (vegeu 1311)
- Ramaders i gerents d'explotacions de bestiar boví (vegeu 1311)
- Tècnics agropecuaris (vegeu 3142)
- Tècnics en inseminació artificial (vegeu 3327)
- Treballadors d'explotacions agropecuàries mixtes (vegeu 6300)

6202 Treballadors qualificats en activitats ramaderes de bestiar oví i cabrum

Aquests treballadors planifiquen, organitzen i realitzen operacions de cria i cura de bestiar oví i cabrum, per a la producció de carn, llet i altres productes làctics, pells i llana. La producció es destina, principalment o exclusivament, a la comercialització a través de majoristes, organitzacions comercials o mercats.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Efectuar el seguiment de l'activitat i les condicions del mercat, determinar els tipus i quantitats d'existències per a la producció, i planificar i coordinar la producció consegüent.
- Mantenir les pastures i controlar el subministrament de farratge i d'aigua per mantenir el bestiar en l'estat i els nivells de nutrició apropiats.
- Vigilar i examinar animals per detectar malalties, lesions o mals, i comprovar-ne la condició física, com ara la taxa d'augment de pes.
- Netejar, marcar, retallar, adornar, xopar o castrar els animals i esquilar-los per obtenir-ne la llana.

- Treure el bestiar a pasturar i conduir-lo a estables, vehicles o altres recintes.
- Munyir animals a mà o utilitzant munyidores.
- Mesclar pinsos, additius i medicaments en porcions prescrites i distribuir-les, o alimentar els animals a mà perquè les consumeixin.
- Exercir tasques relacionades amb la reproducció de bestiar, com ara la procreació, la inseminació artificial i l'ajuda en el naixement dels animals.
- Mantenir i netejar les instal·lacions de l'explotació, la maquinària, l'equipament i les estructures.
- Sacrificar i escorxar animals i preparar-los per al mercat.
- Emmagatzemar i dur a terme alguns processaments de productes animals i làctics.
- Promoure i comercialitzar productes, organitzar la compra, venda i transport de bestiar, productes i subministraments, i mantenir i avaluar registres de les activitats i transaccions realitzades.
- Capacitar i supervisar treballadors en els procediments de cura dels animals i en tasques de manteniment, adoptar les mesures de salut i seguretat pertinents, i contractar i proporcionar treballadors i contractistes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Cuidadors de bestiar oví o cabrum
- Especialistes en munyida d'ovelles i cabres
- Esquiladors
- Pastors d'ovelles o cabres
- Ramaders criadors de bestiar oví
- Ramaders de bestiar oví o cabrum
- Ramaders en general amb predomini de bestiar oví o cabrum

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Directors d'explotacions de bestiar oví o cabrum (vegeu 1311)
- Peons ramaders (vegeu 9520)
- Ramaders i gerents d'explotacions de bestiar oví o cabrum (vegeu 1311)
- Tècnics agropecuaris (vegeu 3142)
- Tècnics en inseminació artificial (vegeu 3327)
- Treballadors d'explotacions agropecuàries mixtes (vegeu 6300)

6203 Treballadors qualificats en activitats ramaderes de bestiar porcí

Aquests treballadors planifiquen, organitzen i realitzen operacions de cria i cura de bestiar porcí per a la producció de carn. La producció es destina, principalment o exclusivament, a la comercialització a través de majoristes, organitzacions comercials o mercats.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Efectuar el seguiment de l'activitat i les condicions del mercat, determinar els tipus i quantitats d'existències per a la producció, i planificar i coordinar la producció consegüent.
- Subministrar aliment i aigua per mantenir el bestiar en l'estat i els nivells de nutrició apropiats.
- Vigilar i examinar animals per detectar malalties, lesions o mals, i comprovar-ne la condició física, com ara la taxa d'augment de pes.
- Netejar, marcar, retallar, adornar, xopar o castrar els animals i recollir-ne les cerres.
- Treure el bestiar a pasturar i conduir-lo a estables, vehicles o altres recintes.
- Mesclar pinsos, additius i medicaments en porcions prescrites i distribuir-les, o alimentar els animals a mà perquè les consumeixin.

- Exercir tasques relacionades amb la reproducció de bestiar, com ara la procreació, la inseminació artificial i l'ajuda en el naixement dels animals.
- Mantenir i netejar les instal·lacions de l'explotació, la maquinària, l'equipament i les estructures.
- Sacrificar i escorxar animals i preparar-los per al mercat.
- Emmagatzemar i dur a terme alguns processaments de productes animals.
- Promoure i comercialitzar productes, organitzar la compra, venda i transport de bestiar, productes i subministraments, i mantenir i avaluar registres de les activitats i transaccions realitzades.
- Capacitar i supervisar treballadors en els procediments de cura dels animals i en tasques de manteniment, adoptar mesures de salut i seguretat, i contractar i proporcionar treballadors i contractistes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Criadors de bestiar porcí
- Cuidadors de bestiar porcí
- Ramaders criadors de bestiar porcí
- Ramaders en general amb predomini de bestiar porcí

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Castradors (vegeu 3327)
- Criadors i gerents d'explotacions de bestiar oví o cabrum (vegeu 1311)
- Directors d'explotacions de bestiar porcí (vegeu 1311)
- Peons ramaders (vegeu 9520)
- Tècnics agropecuaris (vegeu 3142)
- Tècnics en inseminació artificial (vegeu 3327)
- Treballadors d'explotacions agropecuàries mixtes (vegeu 6300)

6204 Treballadors qualificats en apicultura i sericicultura

Els treballadors qualificats en apicultura i sericicultura planifiquen, organitzen i realitzen tasques operatives per criar, tenir cura i alimentar insectes, com ara abelles, cucs de seda, i altres espècies, per produir mel, cera, seda i altres productes. La producció es destina, principalment o exclusivament, a la comercialització a través de majoristes, organitzacions comercials o mercats.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Efectuar el seguiment de l'activitat i les condicions del mercat, planificar i coordinar la producció consegüent, i determinar els tipus i la quantitat d'insectes per a la producció.
- Comprar insectes i desenvolupar-los o comprar pinsos i altres subministraments.
- Criar, alimentar i tenir cura d'insectes i recollir-ne els productes derivats.
- Llogar o invertir en instal·lacions, maquinària, equipaments i estructures, i mantenir-les i netejar-les.
- Emmagatzemar i dur a terme alguns processaments dels productes.
- Organitzar la venda, compra i transport d'existències, productes i subministraments, i mantenir i avaluar registres de les activitats de l'explotació.
- Capacitar i supervisar treballadors en procediments de producció i tasques de manteniment, adoptar les mesures de salut i seguretat pertinents, i contractar i proporcionar treballadors i contractistes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Apicultors
- Sericicultors

6205 Treballadors qualificats en avicultura i cunicultura

Els treballadors qualificats en avicultura i cunicultura organitzen i realitzen operacions de cria i cura de pollastres, galls dindis, oques, ànecs i altres ocells de corral i conills per produir carn, ous i pollets. La producció es destina, principalment o exclusivament, a la comercialització a través de majoristes, organitzacions comercials o mercats.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Efectuar el seguiment de l'activitat del mercat, planificar i coordinar la producció consegüent, i mantenir i avaluar registres de les activitats de l'explotació.
- Conrear i comprar pinsos i altres subministraments necessaris per mantenir l'aviram i els conills en l'estat i els nivells de nutrició apropiats.
- Vigilar i examinar l'aviram i els conills per detectar malalties, lesions o mals, i per verificar-ne l'estat físic, com ara la taxa d'augment de pes, i eliminar del conjunt d'ocells de corral els febles, malalts o morts.
- Mesclar pinsos i additius per a pinsos i omplir els recipients amb pinso i aigua.
- Vacunar l'aviram i els conills per mitjà d'ingestió d'aigua, injecció, o empolvorament de l'aire.
- Recollir i emmagatzemar ous i envasar-los per a la venda al mercat.
- Determinar el sexe dels pollets i llorigons i facilitar la procreació, la inseminació artificial i la incubació dels ous.
- Llogar o invertir en instal·lacions de l'explotació, maquinària, equipaments i estructures, i mantenir-les i netejar-les.
- Sacrificar l'aviram i els conills i condicionar-los per a la venda o el lliurament al mercat.
- Emmagatzemar i dur a terme alguns processaments dels productes.
- Organitzar la venda, la compra i el transport d'existències, productes i subministraments.
- Capacitar i supervisar treballadors en els procediments de producció d'aviram i conills i en tasques de manteniment, adoptar les mesures de salut i seguretat pertinents, i contractar i proporcionar treballadors i contractistes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Avicultors
- Criadors d'aviram
- Criadors de conills
- Encarregats i capatassos de granges avícoles
- Ramaders en general amb predomini d'avicultura o cunicultura
- Sexadors de pollets

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Criadors d'estruços (vegeu 6209)
- Criadors d'ocells de caça (vegeu 6209)
- Criadors i gerents d'explotacions avícoles (vegeu 1311)
- Directors d'explotacions avícoles (vegeu 1311)
- Peons ramaders (vegeu 9520)
- Tècnics agropecuaris (vegeu 3142)
- Treballadors d'explotacions agropecuàries mixtes (vegeu 6300)

6209 Treballadors qualificats en activitats ramaderes ncaa

Aquest grup primari comprèn criadors d'animals orientats al mercat no classificats en el subgrup 620, “Treballadors qualificats en activitats ramaderes (incloses les avícoles, apícoles i similars)”. Per exemple, el grup inclou aquells que es dediquen a la cria, alimentació i cura de mamífers no domesticats, ocells de caça i altres ocells (excepte aviram), caragols, serps i altres rèptils, així com diversos insectes i animals utilitzats per a proves de laboratori, per a la venda o el lliurament de forma periòdica a compradors majoristes, organitzacions de comercialització, parcs zoològics i circs, o mercats.

Nota: els treballadors que produeixen una combinació de produccions animals diferents (bestiar, ocells, conills, etc.) han de classificar-se en l'epígraf que es correspon amb la producció predominant.

Entre les seves tasques s’inclou:

- Efectuar el seguiment de l'activitat i les condicions del mercat, determinar els tipus i quantitat de productes per a la producció, i planificar i coordinar la producció consegüent.
- Criar, tenir cura i alimentar els animals.
- Sacrificar i escorxar animals i preparar els animals o els productes d'origen animal per al mercat.
- Efectuar el seguiment i examinar els animals per detectar malalties, lesions o mals, i comprovar-ne la condició física, com ara la taxa d'augment de pes.
- Exercir tasques relacionades amb la reproducció animal, com ara la procreació i la inseminació artificial, i ajudar en el naixement d'animals.
- Llogar o invertir en instal·lacions, maquinària, equipaments i estructures, i mantenir-les i netejar-les.
- Sacrificar i escorxar animals i preparar-los per al mercat.
- Emmagatzemar i dur a terme alguns processaments dels productes.
- Promoure i comercialitzar productes, organitzar la venda, compra i transport d'existències, productes i subministraments, i mantenir i avaluar registres de les activitats i transaccions realitzades.
- Capacitar i supervisar treballadors en els procediments de cura dels animals i en tasques de manteniment, i adoptar mesures de salut i seguretat.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Criadors d’animals de pelleteria
- Criadors d’animals per a laboratori
- Criadors d’animals per a zoo
- Criadors d’espècies d'interès cinegètic
- Criadors d’estruços
- Criadors d’ocells de caça
- Criadors de bestiar equí
- Criadors de caragols (helicicultors)
- Criadors de gats
- Criadors de gossos

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Ramaders en general amb predomini d’avicultura o cunicultura (vegeu 6205)
- Ramaders en general amb predomini de bestiar boví (vegeu 6201)
- Ramaders en general amb predomini de bestiar oví o cabrum (vegeu 6202)
- Ramaders en general amb predomini de bestiar porcí (vegeu 6203)

63 Treballadors qualificats en activitats agropecuàries mixtes

630 Treballadors qualificats en activitats agropecuàries mixtes

6300 Treballadors qualificats en activitats agropecuàries mixtes

Els productors i treballadors qualificats d'explotacions agropecuàries mixtes la producció de les quals es destina al mercat planifiquen, organitzen i realitzen operacions agrícoles per conrear i fer la collita de conreus i arbres fruiters, així com operacions per criar, alimentar i tenir cura dels animals i per produir una varietat de productes d'origen animal per a la venda o el lliurament a compradors majoristes, organitzacions de comercialització o mercats.

Nota: els agricultors i treballadors agropecuaris qualificats l'activitat predominant dels quals és la cria de bestiar o bé l'agricultura, però que de manera ocasional també s'ocupen de l'altra activitat, això és, l'agricultura o la cria de bestiar, respectivament, no s'haurien d'incloure en aquest epígraf. Per exemple, un ramader que cria porcs per al mercat però dedica una mica de temps a conrear verdures hauria de classificar-se en el grup primari 6203, “Treballadors qualificats en activitats ramaderes de bestiar porcí”. De manera similar, un agricultor de cereals que manté una petita cabanya d’ocells i animals de granja ha de classificar-se en el grup primari 6110, “Treballadors qualificats en activitats agrícoles (excepte hortes, hivernacles, planters i jardins)”.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Efectuar el seguiment de l'activitat i les condicions del mercat, determinar els tipus i quantitats de conreus per a la collita i animals per a la cria, i planificar i coordinar la producció consegüent.
- Comprar llavors, fertilitzants i altres subministraments.
- Realitzar operacions com la preparació de la terra, sembra, plantació, conreu i collita de conreus.
- Produir o comprar farratge i altres suplements alimentaris.
- Criar animals, alimentar-los i tenir-ne cura.
- Sacrificar i escorxar animals i preparar animals o productes d'origen animal per al mercat.
- Llogar o invertir en instal·lacions de l'explotació, maquinària, equipament i estructures, i mantenir-les i netejar-les.
- Emmagatzemar i dur a terme algun processament dels productes.
- Promoure i comercialitzar productes, organitzar la compra, venda i transport de bestiar, productes i subministraments, i mantenir i avaluar registres de les activitats i transaccions de l'explotació.
- Capacitar i supervisar treballadors en els procediments de cura dels animals i en tasques de manteniment, adoptar mesures de salut i seguretat, i contractar i proporcionar treballadors i contractistes.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agricultors d'explotacions agropecuàries mixtes (agrícoles i ramaderes)
- Treballadors d'explotacions agropecuàries mixtes (agrícoles i ramaderes)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Agricultors i gerents d'explotacions mixtes (agrícoles i ramaderes) (vegeu 1311)
- Peons agropecuaris (vegeu 9530)
- Tècnics agropecuaris (vegeu 3142)

64 Treballadors qualificats en activitats forestals, pesqueres i cinegètiques

641 Treballadors qualificats en activitats forestals i del medi natural

6410 Treballadors qualificats en activitats forestals i del medi natural

Els treballadors qualificats en activitats forestals i del medi natural planifiquen, organitzen i realitzen operacions per conrear, conservar i explotar boscos naturals i artificials.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Avaluar llocs aptes per a la reforestació, seleccionar plàntules i plantar arbres utilitzant eines manuals, i verificar i cuidar llocs linears de plantació forestal o aforestació.
- Localitzar arbres per per a la tala i estimar el volum de fusta.
- Manipular la motoserra i altres serres mecàniques per aclarir boscos joves, podar, escapçar i abatre arbres i serrar-los en troncs.
- Tallar productes de fusta tosca utilitzant troncs en el mateix lloc de tala.
- Apilar i carregar troncs en abocadors o fer-los surar riu avall.
- Col·laborar amb els agents i els bombers forestals per a la prevenció i lluita contra incendis.
- Controlar males herbes i malesa en la regeneració dels llocs linears de plantació forestal o aforestació utilitzant eines manuals i productes químics.
- Manipular i mantenir topadores, excavadores o altres màquines per arrossegar o equips de preparació de terreny per a àrees que cal regenerar.
- Recol·lectar cons de llavors, podar arbres i ajudar en el mostreig de plantacions i el marcatge d'arbres per efectuar les operacions consegüents.
- Capacitar i supervisar altres treballadors en procediments forestals, incloent-hi peons forestals i operaris de maquinària forestal.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Carboners (de carbó vegetal)
- Encarregats i capatassos forestals
- Extractors de suro
- Treballadors forestals qualificats

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Agents forestals (vegeu 5995)
- Bombers forestals (vegeu 5932)
- Conductors de maquinària forestal mòbil (vegeu 8322)
- Directors d'explotacions forestals (vegeu 1311)
- Enginyers forestals (vegeu 2423)
- Enginyers tècnics forestals i del medi natural (vegeu 2425)
- Gerents d'explotacions forestals (vegeu 1311)
- Guardes forestals (vegeu 5995)
- Llenyataires (vegeu 9543)
- Operadors de maquinària forestal mòbil (vegeu 8322)
- Peons forestals (vegeu 9543)
- Tècnics forestals i del medi natural (vegeu 3143)

642 Treballadors qualificats en activitats pesqueres i d'aqüicultura

6421 Treballadors qualificats en aqüicultura

Els treballadors qualificats en aqüicultura crien i alimenten peixos i cultiven musclos, ostres i altres formes de vida aquàtica, per a la venda o lliurament en forma periòdica a compradors majoristes, organitzacions de comercialització o mercats.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Criar, alimentar i cultivar peixos, musclos, ostres i altres formes de vida aquàtica com a cultiu comercial o per a l'alliberament en aigua dolça o salada.
- Sembrar mol·luscs i dur a terme altres tasques de cultiu aplicades a la producció de marisc.
- Recopilar i registrar dades sobre creixement, producció i medi ambient.
- Realitzar i supervisar exàmens d'existències a fi de detectar-hi malalties o paràsits.
- Efectuar el seguiment per assegurar el manteniment de condicions òptimes per a la vida aquàtica.
- Dirigir i supervisar la captura i fresa de peixos, la incubació d'ous i la cria de peixets, aplicant coneixements de gestió i tècniques de cultiu de peixos.
- Netejar, congelar, gelar o salar la captura del mar o preparar peix i altres productes per al transport.
- Mantenir les instal·lacions, dipòsits, maquinària, embarcacions i altres equips.
- Lliurar o comercialitzar els productes.
- Llogar o invertir en instal·lacions, equipaments i maquinària, i comprar aliments i altres subministraments.
- Supervisar i capacitar treballadors d'aqüicultura i de suport en la cria de peixos.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Aqüicultors
- Cultivadors d'ostres
- Cultivadors de mol·luscs
- Encarregats de piscifactories
- Mariscadors aqüicultors
- Musclaires de musclera
- Piscicultors
- Treballadors qualificats en aqüicultura
- Treballadors qualificats en granges marines
- Treballadors qualificats en piscifactories

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Directors de producció de granges marines (vegeu 1312)
- Directors i gerents de piscifactories (vegeu 1312)
- Mariscadors recol·lectors, que no apliquen tècniques d'aqüicultura (vegeu 6422)
- Peons de l'aqüicultura (vegeu 9542)
- Recol·lectors pescadors de musclos (vegeu 6422)

6422 Pescadors fluvials i de litoral

Els pescadors fluvials i de litoral, individualment o com a membres de tripulacions d'embarcacions de pesca, capturen peixos o recullen altres formes de vida aquàtica en aigües dolces o aigües costaneres, per a la venda o lliurament en forma periòdica a compradors majoristes, organitzacions de comercialització o mercats.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Preparar i reparar xarxes i altres arts de pesca i equips.
- Seleccionar zones per pescar, traçar cursos i calcular posicions de navegació utilitzant cartes de navegació, brúixoles i altres ajudes.
- Governar barques de pesca cap als caladors i des dels caladors cap a port.
- Esquerar, col·locar, manipular i arrossegar arts de pesca a mà o utilitzant grues.
- Recopilar diverses formes de vida aquàtica de la costa i aigües superficials.
- Mantenir les arts de pesca i altres equips de bord.
- Mantenir registres de transaccions, activitats de pesca, clima i condicions marítimes, i estimar costos i pressupostos.
- Classificar i emmagatzemar les captures en bodegues amb sal i gel.
- Extreure les captures dels equips de pesca, mesurar-les per assegurar el compliment de mida legal i retornar les captures il·legals o indesitjables a l'aigua.
- Dirigir les operacions de pesca i supervisar els membres de la tripulació pesquera.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Mariscadors
- Mariscadors recol·lectors que no apliquen tècniques d'aqüicultura
- Patrons de vaixells en aigües dolces i aigües costaneres
- Patrons de pesca de litoral
- Pescadors de litoral
- Pescadors fluvials
- Recol·lectors de percebes
- Recol·lectors pescadors de musclos

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Armadors de pesca (vegeu 1312)
- Directors i gerents d'empreses de pesca (vegeu 1312)
- Mariners de coberta (vegeu 8340)
- Mariscadors aqüicultors (vegeu 6421)
- Patrons de pesca d'altura (vegeu 6423)
- Peons de la pesca (vegeu 9541)
- Pescadors d'altura (vegeu 6423)
- Treballadors qualificats en granges marines (vegeu 6421)

6423 Pescadors d'altura

Els pescadors d'altura, com a patrons o com a membres de tripulacions de vaixells pesquers, capturen peixos en aigües profundes, per a la venda o lliurament en forma periòdica a compradors majoristes, organitzacions de comercialització o mercats.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Preparar i reparar xarxes i altres arts de pesca i equips.
- Comandar vaixells pesquers cap als caladors en aigües profundes i des dels caladors cap a port.
- Determinar zones per a la pesca, traçar cursos i calcular posicions de navegació utilitzant brúixoles, cartes de navegació, taulers i altres ajudes.
- Dirigir vaixells i manipular instruments de navegació i ajudes electròniques per a la pesca.
- Dirigir operacions de pesca i supervisar activitats de la tripulació.
- Registrar els avanços de la pesca, les activitats i les condicions climàtiques i marítimes en el diari de bord.
- Esquerar, col·locar i arrossegar arts de pesca.
- Netejar, congelar, gelar o salar la captura del mar.
- Seleccionar i capacitar tripulacions de vaixells.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Patrons de pesca d'altura
- Patrons de pesca d'arrossegament
- Pescadors d'altura

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Armadors de pesca (vegeu 1312)
- Directors i gerents d'empreses de pesca (vegeu 1312)
- Mariners de coberta (vegeu 8340)
- Patrons de pesca de litoral (vegeu 6422)
- Peons de la pesca (vegeu 9541)
- Pescadors de litoral (vegeu 6422)

643 Treballadors qualificats en activitats cinegètiques

6430 Treballadors qualificats en activitats cinegètiques

Els treballadors qualificats en activitats cinegètiques cacen i sacrifiquen mamífers, ocells o rèptils, principalment per a obtenció de carn, pell, plomes i altres productes per a la venda o el lliurament en forma periòdica a compradors majoristes, organitzacions de comercialització o mercats.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Col·locar paranys per a la caça de mamífers, ocells o rèptils.
- Sacrificar mamífers, ocells o rèptils capturats o en llibertat mitjançant l'ús d'armes de foc o altres armes.
- Escorxar i tractar mamífers, ocells o rèptils morts, per obtenir productes per a la venda o lliurament.
- Lliurar o vendre mamífers, ocells o rèptils capturats vius.
- Reparar i mantenir els equips.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Caçadors

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Esquivadors (vegeu 9543)
- Munters (vegeu 9543)

7 Artesans i treballadors qualificats de les indústries manufactureres i la construcció (excepte operadors d'instal·lacions i màquines)

K Treballadors qualificats de la construcció (excepte operadors de màquines)

71 Treballadors d'obres estructurals de la construcció i similars

711 Treballadors del formigó, encofradors, ferrallistes i similars

7111 Encofradors i operaris de la posada en obra del formigó

Els encofradors i operaris de la posada en obra del formigó construeixen obres i estructures de formigó armat, preparen els encofrats per buidar-hi el ciment o el formigó. Així mateix, armen superfícies de ciment o formigó, cimenten obertures de parets o revestiments de pous, fan l'acabat i reparen superfícies de ciment i formigó i pavimenten amb formigó.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Construir i reparar terres, murs, cisternes, sitges de ciment o formigó i altres estructures de ciment o de formigó.
- Construir encofrats.
- Cimentar obertures de parets o revestiments de pous.
- Fer l'acabat i allisar les superfícies de les estructures de ciment o formigó.
- Recobrir els terres d'una capa llisa i resistent de ciment, pigments de sorra i partícules de granit o marbre per a terres.
- Exercir tasques similars.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Encofradors
- Ferrallistes
- Operaris de la posada en obra del formigó
- Pavimentadors de formigó

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Ajustadors muntadors de prefabricats de formigó (vegeu 7112)
- Operadors d'asfaltadora (vegeu 8331)
- Operadors de màquines en planta de formigons (vegeu 8114)

7112 Muntadors de prefabricats estructurals (només de formigó)

Els muntadors de prefabricats estructurals (només de formigó) manipulen i col·loquen, auxiliats per maquinària de moviment de càrregues, prefabricats estructurals de formigó per a la construcció d'edificis residencials, naus industrials, murs de contenció de terres, passos d'infraestructures lineals i altres elements de construcció en edificació i obra civil.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Col·laborar en la descàrrega i aplegament en obra dels elements prefabricats, guiant els operaris dels mitjans de transport i desplaçament de càrregues.
- Realitzar replantejaments dels elements que s'han de disposar.
- Col·locar i unir les diferents peces que conformen l'estructura i el tancament.
- Col·locar elements i peces singulars d'acabament.
- Realitzar tasques complementàries com ara segellaments, neteges o altres.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ajustadors muntadors de prefabricats de formigó
- Muntadors de prefabricats estructurals (només de formigó)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Encofradors i operaris de posada en obra del formigó (vegeu 7111)
- Ferrallistes (vegeu 7111)
- Operadors de màquines de productes prefabricats de formigó (vegeu 8114)

712 Paletes, pedrers, trossejadors, picadors i gravadors de pedra

7121 Paletes

Els paletes construeixen i reparen fonaments i obres completes, revesteixen i decoren els murs, sostres i terres dels edificis amb maons i peces de mosaics. Realitzen treballs de restauració, manteniment i reparació.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Col·locar pedres, maons massissos o buits i altres elements de construcció semblants per edificar o reparar murs, envans, xemeneies i altres obres.
- Construir voreres, vorades i calçades de pedra.
- Estendre amb la paleta l'argamassa sobre els maons o peces de construcció.
- Comprovar amb el nivell i la plomada l'horitzontalitat i la verticalitat de l'estructura a mesura que avancen les obres.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Col·locadors de pedra
- Paletes
- Paredadors

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Treballadors de manteniment d’edificis (vegeu 7191)

7122 Pedrers, trossejadors, picadors i gravadors de pedra

Els pedrers, trossejadors, picadors i gravadors de pedres obren en lloses o en blocs la pedra extreta d'una pedrera. Així mateix tallen, treballen i poleixen la pedra amb eines manuals o màquines eina d'ús manual per ser utilitzades en la construcció, decoració, monuments i altres finalitats.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Introduir tascons en la pedra extreta d'una pedrera per trencar-la en lloses o en blocs.
- Seleccionar i classificar blocs de granit, marbre i altres tipus de pedra.
- Tallar, serrar, igualar, suavitzar i polir pedra, com ara granit o marbre, destinada a la construcció d'edificis i monuments.
- Confeccionar els patrons i traçar-ne els contorns sobre la pedra que s’ha de serrar, escalabornar, trepar i treballar en altres formes.
- Tallar i gravar caràcters, figures o motius decoratius en blocs de pedra per a monuments, làpides o pedres commemoratives.
- Muntar la pedra en la construcció de monuments o pedres commemoratives.
- Tallar i gravar caràcters, figures o motius decoratius en edificis.
- Exercir tasques similars.

- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Adornistes, de pedra o marbre
- Gravadors d'inscripcions, de pedra o marbre, a mà
- Picadors de pedra, amb eines manuals
- Picapedrers
- Polidors de pedra, amb eines manuals
- Trossejadors de pedra, amb eines manuals

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Marbristes (vegeu 7240)
- Operadors de màquines de tallar pedra (vegeu 8112)
- Operadors de màquines matxucadores de pedra i roca (vegeu 8112)
- Operadors de màquines per a la fabricació de pedra artificial (vegeu 8114)

713 Fusters (excepte ebenistes i muntadors d'estructures metàl·liques)

7131 Fusters (excepte ebenistes)

Els fusters (excepte ebenistes) tallen, emmotllen, munten, erigeixen i construeixen o reparen diverses classes d'estructures, carcasses i peces de fusta.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Construir, modificar i reparar carcasses de fusta i altres construccions de fusteria en un taller o en les obres de construcció.
- Construir, acoblar i muntar, en el lloc de les obres, les carcasses, els entramats i els bastidors de fusta dels edificis.
- Ajustar, acoblar i transformar els elements interns i externs d'edificis fets de fusta, com envans, portes, marcs de portes i de finestres, revestiments i panells.
- Construir, reparar i muntar decorats de teatre i pel·lícules de cinema o televisió.
- Construir, muntar, transformar i reparar estructures i elements de fusta en vagons de ferrocarril, avions, vaixells, barques, pontons i altres vehicles.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Fusters d'armar
- Fusters de drassanes
- Fusters de la construcció
- Fusters d'obra
- Instal·ladors de persianes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Ebenistes (vegeu 7820)
- Instal·ladors i muntadors de tancaments metàl·lics (vegeu 7132)
- Muntadors d'estructures metàl·liques (vegeu 7314)

7132 Instal·ladors i muntadors de tancaments metàl·lics (excepte muntadors d'estructures metàl·liques)

Els instal·ladors i muntadors de tancaments metàl·lics (excepte muntadors d'estructures metàl·liques) realitzen les operacions de fabricació, muntatge i reparació d'elements de tancaments metàl·lics, aplicant les tècniques necessàries i procediments establerts, sota criteris de qualitat, en els terminis previstos, complint amb les normes de prevenció de riscos laborals i protecció del medi ambient**.**

Entre les seves tasques s'inclou:
- Elaborar croquis de productes de tancaments metàl·lics.
- Traçar i marcar en perfils els desenvolupaments.
- Preparar equips, eines, instruments i proteccions de treball.
- Tallar manualment, per procediments mecànics, automàtics i semiautomàtics els perfils.
- Realitzar operacions de mecanització en perfils.
- Acoblar elements i components d'estructures segons les especificacions.
- Programar i preparar màquines automàtiques de marcat, traçat i tallat per control numèric amb ordinador (CNC).
- Instal·lar elements de tancaments metàl·lics.
- Realitzar les proves de resistència estructural i d'estanqueïtat requerides.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Fusters de tancaments metàl·lics
- Instal·ladors de tancaments metàl·lics
- Muntadors de tancaments metàl·lics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Fusters de la construcció (vegeu 7131)
- Instal·ladors de persianes (vegeu 7131)
- Muntadors d'estructures metàl·liques (vegeu 7314)
- Tècnics en electromedicina (vegeu 3125)

719 Altres treballadors d'obres estructurals de la construcció

7191 Treballadors de manteniment d'edificis

Els treballadors de manteniment d'edificis realitzen treballs diversos, netegen, pinten i mantenen edificis, terrenys i instal·lacions, i efectuen reparacions senzilles.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Reparar finestres, panells, portes, tanques, barbacoes, taules de pícnic, prestatgeries, armaris i altres elements trencats.
- Substituir elements defectuosos, com ara bombetes.
- Reparar i pintar superfícies interiors i exteriors, com ara parets, sostres i tanques.
- Ajustar portes i finestres.
- Substituir aixetes.
- Col·locar baranes i passamans.
- Descarregar carbó o fusta i col·locar-ho en carboneres de llars o establiments privats.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors de manteniment d'edificis
- Treballadors de manteniment de col·legis
- Treballadors de manteniment d'edificis

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Conserges d'edificis (vegeu 5833)
- Supervisors de manteniment i neteja en oficines, hotels i altres establiments (vegeu 5831)

7192 Instal·ladors de façanes tècniques

Els instal·ladors de façanes tècniques manipulen i col·loquen panells prefabricats de diferents materials, com ara vidre, ceràmica, pedra, compòsits o altres, en la construcció de diferents tipus de solucions de façana (murs cortina, façanes ventilades, façanes panell, etc.) en tot tipus d'edificacions (edificis residencials, naus industrials i altres).

Entre les seves tasques s’inclou:
- Col·laborar en la descàrrega i aplegament en obra dels panells i peces dels sistemes de façana.
- Realitzar replantejaments dels elements que s’han de disposar.
- Col·locar i unir les diferents peces que conformen la subestructura de suport i el revestiment.
- Col·locar elements i peces singulars d’acabat.
- Realitzar tasques complementàries, com ara segellaments, neteges o altres.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Instal·ladors de façanes tècniques

7193 Instal·ladors de sistemes d'impermeabilització en edificis

Els instal·ladors de sistemes d'impermeabilització en edificis manipulen i col·loquen els materials que conformen els sistemes d'impermeabilització. Això és, membranes impermeabilitzants per a l'aïllament tèrmic, capes auxiliars i capes de protecció tant en cobertes planes, murs soterrats i soleres d'edificacions (edificis residencials, naus industrials i altres) com en altres elements d'infraestructures (murs de contenció, taulers de ponts, basses i altres).

Entre les seves tasques s’inclou:
- Realitzar replantejaments dels elements que s’han de disposar.
- Realitzar la posada en obra de les capes complementàries del sistema, això és, panells d'aïllament, geotèxtils per a separació i protecció, àrids de protecció o altres.
- Disposar els materials que conformen la membrana impermeabilitzant, amb làmines bituminoses i sintètiques i materials líquids.
- Col·locar elements de desguàs i altres elements annexos al sistema.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Instal·ladors de materials d'impermeabilització en edificis
- Instal·ladors de materials d'impermeabilització en terrasses

7199 Altres treballadors d'obres estructurals de la construcció ncaa

Aquest grup primari inclou els treballadors d'obres estructurals de la construcció no classificats en el subgrup principal 71, "Treballadors d'obres estructurals de la construcció i similars".

Entre les seves tasques s'inclou:
- Col·locar i muntar elements prefabricats de la construcció.
- Dur a terme, a altures excepcionals, treballs de conservació, reparació i construcció d'obres.
- Alçar en el lloc de les obres la bastimentada, els castellets i altres carcasses provisionals de fusta o mtall.
- Enderrocar edificis i obres.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Acobladors d'elements prefabricats lleugers (plaques de guix laminat)
- Muntadors de bastides
- Operaris de construcció de treballs a gran altura
- Operaris especialitzats en demolició

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Instal·ladors de façanes tècniques (vegeu 7192)
- Instal·ladors de sistemes d'impermeabilització en edificis (vegeu 7193)
- Peons de demolició d'edificis (vegeu 9602)
- Peons de la construcció d'edificis (vegeu 9602)
- Treballadors de manteniment d'edificis (vegeu 7191)

72 Treballadors d'acabament de construccions i instal·lacions (excepte electricistes), pintors i similars

721 Guixaires i aplicadors de revestiments de pasta i morter

7211 Guixaires

Els guixaires instal·len, mantenen i reparen envans i arrebossen murs i sostres d'edificis i els decoren amb adorns o revestiments d'escaiola en interiors i exteriors d'estructures.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Mesurar, marcar i col·locar plafons decoratius, adorns i cornises d'escaiola.
- Preparar i col·locar adorns d'escaiola en les parets i sostres dels edificis.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Guixaires
- Modelistes d'escaiola de la construcció

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Aplicadors de revestiments de pasta i morter (vegeu 7212)
- Estucadors (vegeu 7212)
- Guixaires adreçadors (vegeu 7212)

7212 Aplicadors de revestiments de pasta i morter

Els aplicadors de revestiments de pasta i morter instal·len, mantenen i reparen envans i arrebossen murs i sostres d'edificis i els decoren amb adorns o revestiments de ciment i altres materials similars en interiors i exteriors d'estructures.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Aplicar una o més capes de guix sobre paraments interiors i sostres dels edificis per donar l'acabat a la superfície.
- Revestir els paraments exteriors dels edificis amb una capa protectora de ciment, guix o material similar.
- Preparar i col·locar adorns d'estuc en les parets i sostres dels edificis.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Arrebossadors
- Estucadors
- Guixaires adreçadors
- Revocadors

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Guixaires (vegeu 7211)

722 Lampistes i instal·ladors de canonades

7221 Lampistes

Els lampistes munten, instal·len, reparen i mantenen sistemes, instal·lacions i accessoris de lampisteria.

Nota: els instal·ladors de canonades es classifiquen en aquest grup primari. No obstant això, aquells treballadors que construeixin els productes a partir de planxes de metall per a la seva posterior instal·lació i adaptació per part dels lampistes seran classificats en el grup primari 7313, "Planxistes i calderers".

Entre les seves tasques s'inclou:
- Mesurar, tallar, empalmar, doblegar, unir, muntar, instal·lar, mantenir i reparar canonades en sistemes de lampisteria.
- Instal·lar escalfadors elèctrics d'aigua, aigüeres i sanitaris utilitzant eines manuals o elèctriques.
- Inspeccionar, examinar i provar sistemes i canonades instal·lats, utilitzant mesuradors de pressió, analitzadors hidrostàtics, la simple observació o altres mètodes.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Instal·ladors de canonades
- Lampistes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Instal·ladors de canonades en obra pública (vegeu 7223)
- Mecànics instal·ladors de refrigeració i climatització (vegeu 7250)
- Muntadors instal·ladors de gas en edificis (vegeu 7222)

7222 Muntadors instal·ladors de gas en edificis

Els muntadors instal·ladors de gas en edificis munten, instal·len, reparen i mantenen sistemes i instal·lacions de gas en edificis.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Muntar, instal·lar, mantenir i reparar instal·lacions de gas.
- Instal·lar calderes i altres aparells de gas utilitzant eines manuals o elèctriques.
- Inspeccionar, examinar i provar sistemes i instal·lacions de gas, utilitzant mesuradors de pressió, analitzadors hidrostàtics, la simple observació o altres mètodes.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Instal·ladors de gas
- Muntadors instal·ladors de gas en edificis

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Instal·ladors de canonades en obra pública (vegeu 7223)
- Lampistes (vegeu 7221)
- Mecànics instal·ladors de refrigeració i climatització (vegeu 7250)

7223 Instal·ladors de canonades en obra pública

Els instal·ladors de canonades en obra pública munten, instal·len, reparen i mantenen les xarxes públiques de conducció de fluids.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Muntar, instal·lar, mantenir i reparar les canonades de les xarxes públiques de desguàs, proveïment d'aigua i sanejament.
- Col·locar en les rases els tubs d'argila, formigó o ferro de les clavegueres, canonades de desguàs, conduccions d'aigua i altres instal·lacions.
- Inspeccionar i examinar les xarxes públiques de fluids utilitzant mesuradors de pressió, analitzadors hidrostàtics, la simple observació o altres mètodes.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Instal·ladors de canonades en obra pública
- Instal·ladors de tubs per a canonades en rases en obra pública
- Reparadors de grans canonades

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Lampistes (vegeu 7221)
- Muntadors instal·ladors de gas en edificis (vegeu 7222)

723 Pintors, empaperadors i similars

7231 Pintors i empaperadors

Els pintors i empaperadors preparen les superfícies d'edificis i altres estructures per pintar-les. Estenen sobre aquestes superfícies capes de pintura o d'altres productes similars per protegir-les o decorar-les, i revesteixen sostres i paraments interiors amb paper de paret i altres acabats.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Netejar i preparar les parets i altres superfícies dels edificis per pintar-les o empaperar-les.
- Seleccionar i preparar pintures segons els colors requerits barrejant pigments i additius.
- Estendre capes de pintura, vernís i productes similars sobre les superfícies dels edificis i sobre els seus adorns o accessoris.
- Mesurar i aplicar paper de paret i altres teles sobre parets interiors i sostres.
- Estendre o ruixar capes de pintura, mini, emulsió bituminosa o una altra substància protectora similar sobre estructures d'acer d'edificis, ponts, etc.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors en aquest grup.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Empaperadors
- Envernissadors, excepte de productes manufacturats
- Pintors de decorats de teatre, cinema i televisió
- Pintors de marques viàries sobre vies urbanes i carreteres
- Pintors d'edificis

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Envernissadors de productes manufacturats (vegeu 7232)
- Pintors de productes manufacturats (vegeu 7232)
- Pintors de vehicles (vegeu 7232)
- Pintors decoratius (vegeu 7616)

7232 Pintors en les indústries manufactureres

Els pintors en les indústries manufactureres preparen les superfícies de productes manufacturats per pintar-les i hi estenen capes de pintura, vernissos i laques amb pistoles o aparells similars per protegir-les o decorar-les.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Aplicar pintura, vernís i capes protectores d'esmalt i laca, generalment amb una pistola o aparell similar sobre productes manufacturats en sèrie de fusta, metall o altres materials.
- Estendre o ruixar capes de pintura, mini, emulsió bituminosa o una altra substància protectora similar sobre automòbils, autobusos, camions i altres vehicles, i aplicar capes de laca i altres revestiments protectors.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors en aquest grup.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Envernissadors de productes manufacturats
- Pintors de productes manufacturats
- Pintors de vehicles
- Pintors decoradors de joguines
- Pintors decoradors de mobles

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Empaperadors (vegeu 7231)
- Pintors decoratius (vegeu 7616)
- Pintors d'edificis (vegeu 7231)

724 Enrajoladors, parqueters i similars

7240 Enrajoladors, parqueters i similars

Els enrajoladors, parqueters i similars instal·len, mantenen i reparen terres de parquet i d'altres materials. Recobreixen parets i altres superfícies amb rajoles i rajoles de València per a finalitats decoratives o per a altres propòsits.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Preparar la base per assentar parquet o altres materials.
- Acoblar les peces de moqueta, rajoles, rajoles de València o altres materials i col·locar-los segons el dibuix o les especificacions.
- Preparar les parets per revestir-les amb rajoles o altres materials amb finalitats decoratives o altres propòsits, com ara la insonorització.
- Revestir les parets amb rajoles i construir i muntar plafons de mosaic en parets, terres i altres superfícies.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enrajoladors
- Instal·ladors de moqueta
- Marbristes
- Parqueters
- Pavimentadors de llambordes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Pavimentadors de formigó (vegeu 7111)

725 Mecànics instal·ladors de refrigeració i climatització

7250 Mecànics instal·ladors de refrigeració i climatització

Els mecànics instal·ladors de refrigeració i climatització munten, instal·len, mantenen i reparen sistemes i aparells de refrigeració i climatització.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Interpretar projectes, esquemes i altres especificacions.
- Muntar, instal·lar i reparar components de sistemes de climatització i refrigeració.
- Connectar canonades i equips per mitjà de perns, reblons, soldadures o abraçadores.
- Provar sistemes, diagnosticar avaries i realitzar activitats normals de

manteniment o reparacions menors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Calefactors
- Mecànics de sistemes de climatització
- Mecànics de sistemes de refrigeració

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Instal·ladors de canonades (vegeu 7221)
- Lampistes i instal·ladors de canonades (vegeu 7221)

729 Altres treballadors d'acabament de construccions i instal·lacions (excepte electricistes) i similars

7291 Muntadors de cobertes

Els muntadors de cobertes col·loquen i reparen les cobertes de tot tipus d'edificis utilitzant una o diverses classes de materials.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Estudiar dibuixos, especificacions i obres per determinar els materials necessaris.
- Ensostrar cobertes d'edificis amb pissarra i teules prefabricades per cobrir teulades de dos aiguavessos.
- Col·locar una xapa impermeable i fixar materials metàl·lics o sintètics a la carcassa d'un edifici.
- Mesurar i tallar materials per ensostrar per col·locar-los en cantonades i protuberàncies, com ara xemeneies.
- Utilitzar materials naturals, com ara canyís, per construir les cobertes.
- Muntar estructures temporals, com ara bastides i escales.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ensostradors col·locadors de teules
- Ensostradors d'asfalt
- Ensostradors de metall
- Ensostradors de pissarra
- Muntadors de cobertes
- Reparadors de cobertes

7292 Instal·ladors de material aïllant tèrmic i d'insonorització

Els instal·ladors de material aïllant tèrmic i d'insonorització instal·len i reparen material aïllant en edificis, calderes, canonades i instal·lacions de refrigeració i climatització, i insonoritzen espais interiors.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Tallar materials aïllants en la forma i la grandària adequades.
- Revestir amb planxes i capes de material aïllant o insonoritzant els murs, els terres i els sostres dels edificis.
- Injectar materials aïllants o insonoritzants en les cavitats interiors dels murs, terres i sostres d'edificis fins a omplir-les, utilitzant màquines elèctriques.
- Examinar plans, especificacions i obres per determinar el tipus, la qualitat i la quantitat de materials aïllants requerits.
- Revestir amb materials aïllants les parets externes d'instal·lacions com ara calderes, canonades i dipòsits.

- Aïllar tèrmicament instal·lacions de refrigeració i climatització.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Instal·ladors de material aïllant
- Instal·ladors de material aïllant en calderes i canonades
- Instal·ladors de material aïllant en sistemes de refrigeració i climatització
- Instal·ladors de material aïllant tèrmic i d'insonorització
- Instal·ladors de material d'insonorització

7293 Vidriers

Els vidriers mesuren, tallen, acaben, munten i instal·len vidres i miralls.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Triar el tipus de vidre que s'utilitzarà, tallar-lo a mida i col·locar-lo en finestres, portes i envans d'edificis.
- Col·locar vidres i miralls en claraboies, aparadors, elements de separació i sostres.
- Instal·lar o tornar a acoblar parabrises en vehicles o embarcacions.
- Crear elements decoratius de vidre com vitrines, escales, balustrades i vidrieres de colors.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Col·locadors de vidres
- Instal·ladors de vidres en vehicles
- Vidriers
- Vidriers de claraboies

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Biselladors de vidre (vegeu 7615)
- Polidors de vidre (vegeu 7615)
- Talladors de vidre (vegeu 7615)

7294 Muntadors instal·ladors de plaques d'energia solar

Els muntadors instal·ladors de plaques d'energia solar realitzen el muntatge, posada en servei, operacions i manteniment d'instal·lacions solars tèrmiques i fotovoltaiques, bé per a la producció d'aigua calenta sanitària, per al suport a sistemes de calefacció, o per a la producció d'energia elèctrica, en cas de les instal·lacions solars fotovoltaiques.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Replantejar els captadors, circuits hidràulics i equips elèctrics en instal·lacions solars tèrmiques.
- Muntar captadors solars tèrmics, circuits hidràulics i equips elèctrics.
- Realitzar la posada en servei i comprovació de funcionament de les instal·lacions solars tèrmiques.
- Realitzar les maniobres d'operació en el sistema de distribució dels circuits primaris i secundaris, accessoris i elements de control i regulació de la instal·lació solar tèrmica.
- Realitzar les operacions de manteniment preventiu de les instal·lacions solars

tèrmiques.
- Realitzar el manteniment correctiu i la reparació de components de les instal·lacions solars tèrmiques.
- Replantejar panells i instal·lacions solars fotovoltaiques i sistemes de suport energètic.
- Muntar suports, panells i sistemes d'emmagatzematge o acumulació en instal·lacions solars fotovoltaiques.
- Muntar els circuits i equips elèctrics, així com grups electrògens convencionals, sistemes eòlics de petita potència i altres sistemes de recolzament en instal·lacions solars fotovoltaiques.
- Realitzar la posada en servei i comprovació del funcionament de les instal·lacions solars fotovoltaiques.
- Realitzar les operacions de maniobra i el manteniment preventiu de les instal·lacions solars fotovoltaiques.
- Realitzar les operacions de manteniment correctiu en les instal·lacions solars fotovoltaiques.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Instal·ladors de sistemes d'energia solar fotovoltaica
- Instal·ladors de sistemes d'energia solar tèrmica
- Muntadors de plaques d'energia solar
- Muntadors d'instal·lacions solars fotovoltaiques
- Muntadors d'instal·lacions solars tèrmiques
- Muntadors instal·ladors de plaques d'energia solar
- Operadors d'instal·lacions solars fotovoltaiques
- Treballadors de reparació i manteniment d'instal·lacions solars fotovoltaiques
- Treballadors de reparació i manteniment d'instal·lacions solars tèrmiques

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Lampistes (vegeu 7221)

7295 Personal de neteja de façanes d'edificis i xemeneies

El personal de neteja de façanes d'edificis i xemeneies s'encarrega de netejar les façanes d'edificis i altres estructures, i treure el sutge de les xemeneies.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Netejar els paraments exteriors de construccions de pedra, maó, metall o materials similars amb productes químics o amb un raig de vapor o sorra a gran pressió.
- Treure el sutge dels conductes de fums, xemeneies i tubs de comunicació.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Escura-xemeneies
- Netejadors de façanes
- Netejadors de façanes amb raig de sorra

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Netejadors de finestres (vegeu 9223)
- Netejadors de pintades (vegeu 9229)
- Netejadors mantenidors de piscines (vegeu 9229)

L Treballadors qualificats de les indústries manufactureres (excepte operadors d'instal·lacions i màquines)

73 Soldadors, planxistes, muntadors d'estructures metàl·liques, ferrers, fabricants d'eines i similars

731 Emmotlladors, soldadors, planxistes, muntadors d'estructures metàl·liques i treballadors similars

7311 Emmotlladors i matricers

Els emmotlladors i matricers fabriquen motlles i matrius per colar-hi els metalls fosos.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Fabricar motlles a mà o utilitzant màquines auxiliars sobre un banc, per obtenir petites peces, en el terra de la foneria o en fosses per a grans peces.
- Fabricar les matrius que s'han d'utilitzar en els motlles.
- Netejar i suavitzar els motlles i les caixes de matrius, i reparar les imperfeccions de superfície.
- Desplaçar i col·locar en posició peces de treball com ara seccions de motlles i patrons utilitzant grues, o fer senyals a uns altres perquè les desplacin.
- Col·locar els patrons dins de les seccions de motlles i unir les seccions.
- Tallar els canals i orificis de colada en els motlles.
- Aixecar les seccions superiors dels motlles de les seccions inferiors i retirar els patrons.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Emmotlladors sobre banc (fosa de metalls)
- Emmotlladors sobre el terra i en fosses
- Matricers a mà

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquina talladora de metalls (vegeu 7323)
- Operadors de màquines per a la transformació de metalls (vegeu 8121)

7312 Soldadors i oxitalladors

Els soldadors i oxitalladors solden i tallen peces de metall. El solden i el tallen o el fonen amb una flama de gas, un arc elèctric o una altra font de calor.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Soldar peces de metall mitjançant flama de gas, arc elèctric, termita o altres procediments.
- Manejar màquines de soldadura per resistència elèctrica.
- Construir i reparar dipòsits de plom, revestiments de dipòsits, canonades i altres peces i instal·lacions de plom, utilitzant un soldador.
- Soldar peces de metall amb soldadura de llautó.
- Tallar peces de metall amb una flama de gas o un arc elèctric.
- Soldar peces de metall a mà amb soldadura blana.
- Supervisar els processos d'ajust, combustió i soldadura per evitar el sobreescalfament de les peces o el guerxament, la contracció, la distorsió o l'expansió del material.
- Examinar les peces de treball per descobrir-hi defectes i mesurar-les amb regles o plantilles per garantir que compleixen les especificacions.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Oxitalladors a mà
- Plomaires
- Soldadors amb bufador
- Soldadors de soldadura forta de coure
- Soldadors per arc elèctric

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Bussos soldadors i oxitalladors (vegeu 7891)
- Lampistes (vegeu 7221)
- Operadors de màquina oxitalladora de metalls (vegeu 7323)

7313 Planxistes i calderers

Els planxistes i calderers fabriquen, instal·len i reparen peces i elements diversos en planxes d'acer, ferro galvanitzat, alumini, coure, estany, llautó o zinc.

Nota: els instal·ladors de teulades metàl·liques es classifiquen en el grup primari 7291, "Muntadors de cobertes". Els instal·ladors de canonades es classifiquen en el codi 7221, "Lampistes". No obstant això, aquells treballadors que construeixen productes a partir de planxes de metall per a la seva posterior instal·lació i adaptació per part dels muntadors de cobertes i dels lampistes seran classificats en aquest grup primari juntament amb els planxistes i calderers.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Traçar en la xapa metàl·lica els senyals que serviran per tallar-la i donar-li forma.
- Fabricar i reparar estris d'ús domèstic i altres objectes d'estany, coure i aliatges lleugers, així com peces i accessoris de decoració.
- Fabricar i reparar calderes, dipòsits, bótes i altres recipients semblants.
- Muntar i reparar les peces de planxa metàl·lica de vehicles i avions.
- Convertir els plànols en els dibuixos de taller que cal seguir en la construcció i muntatge de productes de planxa metàl·lica.
- Determinar els requisits dels projectes, inclosos l'abast, les seqüències de muntatge i els mètodes i materials necessaris, a partir de plànols, dibuixos de taller i instruccions orals o escrites.
- Inspeccionar la qualitat dels productes i la seva instal·lació per garantir que es compleixen les especificacions.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Calderers
- Planxistes d'automòbils
- Planxistes d'avions

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines eina (vegeu 7323)
- Soldadors amb bufador (vegeu 7312)

7314 Muntadors d'estructures metàl·liques

Els muntadors d'estructures metàl·liques preparen, acoblen i desmunten les armadures metàl·liques d'edificis i altres estructures.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Traçar en les peces de metall els senyals que han de servir de guia per tallar, trepar i donar forma a les peces amb vista a la seva utilització en la construcció d'edificis, vaixells i altres estructures.
- Trepar, tallar i donar forma en un taller a les peces d'acer de les estructures i armadures.
- Muntar els elements de les estructures metàl·liques d'edificis, ponts i altres construccions.
- Acoblar i muntar les armadures i altres elements metàl·lics dels vaixells.
- Preparar i ajustar les planxes d'acer del blindatge dels vaixells en construcció o reparació.
- Reblar a mà, a màquina o amb un martell pneumàtic elements metàl·lics.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Armadors de blindatge de vaixells
- Muntadors d'estructures metàl·liques
- Rebladors d'elements metàl·lics
- Traçadors d'estructures metàl·liques

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Instal·ladors de funiculars i telefèrics (vegeu 7315)
- Muntadors de bastides (vegeu 7199)
- Muntadors de tancaments metàl·lics (vegeu 7132)

7315 Muntadors d'estructures cablejades i empalmadors de cables

Els muntadors d'estructures cablejades i empalmadors de cables munten diversos aparells per moure i posicionar equips i components estructurals. Així mateix, instal·len i conserven en bon estat els cables, caps, cordes i filferros en obres en construcció, edificis i altres estructures.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Estimar la grandària, la forma i el pes dels objectes que caldrà moure i decidir el tipus d'aparells necessaris per moure'ls.
- Instal·lar i reparar cables, caps, cordes, filferros, corrioles i altres aparells.
- Unir i reparar cables, caps i filferros i subjectar-los als dispositius de fixació.
- Treballar, com a part d'un equip, en el muntatge i reparació de torres de perforació de pous d'aigua, gas i petroli.
- Instal·lar decorats d'espectacles i equips d'il·luminació en escenaris que requereixin la instal·lació i el manteniment de torres de comunicació, ponts penjants, funiculars, telefèrics i infraestructures similars.
- Exercir tasques similars.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Instal·ladors de funiculars i telefèrics
- Instal·ladors de pous i equips de perforació de petroli i gas
- Muntadors instal·ladors d'aparells elevadors
- Muntadors instal·ladors d'ascensors
- Muntadors instal·ladors de cables, cordes o corrioles

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors d'aparells elevadors (vegeu 8332)
- Operadors de grues (vegeu 8332)
- Operadors de màquines d'empalmar cables i cordes (vegeu 8199)

732 Ferrers i treballadors de la fabricació d'eines i similars

7321 Ferrers i forjadors

Els ferrers i forjadors forgen i corben barres, varetes, lingots i planxes de ferro, acer o altres metalls, i trefilen filferro per fabricar i reparar diverses classes d'eines, objectes, peces metàl·liques, ormeigs agrícoles i altres articles.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Escalfar el metall en la fornal i fabricar i reparar objectes estirant, corbant i tallant el metall, colpejant-lo sobre l'enclusa, trepant, tallant i soldant les peces, i donant-los tremp o reveniment.
- Donar forma a la forja al metall calent utilitzant un martell mecànic proveït d'estampes.
- Manejar un martell piló proveït de matrius o estampes per forjar peces de metall.
- Manejar una premsa mecànica proveïda de matrius o estampes per forjar peces de metall.
- Trefilar filferro.
- Interpretar les comandes de treball o els plànols per determinar les toleràncies especificades i les seqüències d'operacions per a la preparació dels aparells.
- Mesurar i inspeccionar les peces per garantir que compleixen les especificacions.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Estampadors en premsa
- Ferradors
- Ferrers forjadors
- Forjadors de martell piló
- Forjadors manuals
- Rebavadors de forja

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquina emmotlladora de metalls (vegeu 8121)
- Operadors de màquines eina (vegeu 7323)

7322 Treballadors de la fabricació d'eines, mecànics ajustadors, modelistes, matricers i similars

Els treballadors de la fabricació d'eines, mecànics ajustadors, modelistes, matricers i similars fabriquen i reparen eines a mida i eines especials, armes d'ús esportiu, panys, models, matrius i altres peces de motors o màquines, utilitzant eines manuals i mecàniques per treballar el metall amb precisió.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Llegir i interpretar els dibuixos de taller i especificacions d'eines, matrius, prototips o models.
- Preparar plantilles i croquis i determinar els processos de treball.
- Visualitzar i calcular les dimensions, grandàries, formes i toleràncies dels muntatges basant-se en les especificacions.

- Col·locar, subjectar i mesurar els trossos de metall per disposar el mecanitzat.
- Ajustar, manejar i mantenir màquines eina convencionals o de control numèric per tallar, tornejar, aplanar, trepar, perforar, polir o donar forma de qualsevol altra manera a les peces de treball a fi d'aconseguir les dimensions i l'acabat establerts.
- Ajustar i acoblar les diferents peces per fabricar i reparar mandrins, accessoris i calibradors.
- Reparar i modificar armes d'ús esportiu i altres armes lleugeres.
- Fabricar, ajustar, muntar, reparar i instal·lar panys i peces de panys.
- Construir i reparar els models en metall que han de servir per a la fabricació de motlles de foneria.
- Assenyalar en el tros de metall les línies i els punts de referència que han de servir de guia als treballadors encarregats de tallar, tornejar, fresar, polir i treballar en altres formes el metall.
- Verificar que les dimensions, alineacions i toleràncies de les peces acabades compleixen les especificacions, utilitzant instruments de precisió, i assajar els productes acabats per garantir-ne el funcionament correcte.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Armers
- Fabricants d'eines
- Manyans
- Matricers
- Modelistes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines eina (vegeu 7323)

7323 Ajustadors i operadors de màquines eina

Els ajustadors i operadors de màquines eina regulen i manegen diferents màquines eina que treballen amb precisió.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Regular una o diverses classes de màquines eina per a la fabricació de peces de metall en sèries estandarditzades.
- Regular i manejar un tipus determinat de màquina eina (per exemple, torn automàtic, fresadora, planejadora, mandrinadora, perforadora o rectificadora), fins i tot amb control numèric.
- Executar tasques similars per mecanitzar matèries plàstiques i altres succedanis del metall.
- Observar el funcionament de les màquines per descobrir defectes en les peces de treball o disfuncions de les mateixes màquines, i regular-les quan sigui necessari.
- Inspeccionar les peces de treball per descobrir defectes i mesurar-les per determinar la precisió de les màquines en les quals s'han mecanitzat, utilitzant regles, plantilles o altres instruments de mesura.
- Canviar els accessoris de les màquines que s'hagin desgastat, com ara les eines i escombretes, utilitzant eines manuals.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ajustadors de màquines eina
- Operadors ajustadors de màquines eina
- Operadors de mandrinadora
- Operadors de màquina oxitalladora de metalls

- Operadors de màquina talladora de metalls
- Operadors de màquines de fabricació de reblons
- Operadors de màquines eina
- Torners de peces de metall

7324 Polidors de metalls i esmolets d'eines

Els polidors de metalls i esmolets d'eines poleixen i brunyeixen superfícies de metall i esmolen eines.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Manejar màquines fixes o portàtils per polir i brunyir metalls.
- Esmolar eines i instruments tallants amb mola o amb màquina esmoladora.
- Reparar, entrescar i esmolar serres i les dents metàl·liques dels cilindres de les cardes.
- Avivar les moles d'acord amb les especificacions.
- Supervisar el funcionament de les màquines per determinar si es necessiten ajustos i parar-les si es produeixen problemes.
- Inspeccionar, palpar i mesurar les peces de treball per garantir que les seves superfícies i dimensions compleixen les especificacions.
- Seleccionar les moles i muntar-les en les màquines, d'acord amb les especificacions, utilitzant eines manuals i aplicant els coneixements sobre abrasius i procediments d'esmolada.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Brunyidors de metalls
- Esmolets de ganivets
- Esmolets d'eines
- Polidors de metalls

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines brunyidores de metalls (vegeu 8122)
- Operadors de màquines polidores de metalls (vegeu 8122)

74 Mecànics i ajustadors de maquinària

740 Mecànics i ajustadors de maquinària

7401 Mecànics i ajustadors de vehicles de motor

Els mecànics i ajustadors de vehicles de motor ajusten, instal·len, mantenen i reparen motors i la part mecànica i equips similars de motocicletes, automòbils de turisme, furgonetes i altres vehicles de motor.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Descobrir i diagnosticar avaries en els motors i les peces.
- Ajustar, examinar, provar i mantenir els motors de vehicles i motocicletes.
- Substituir el motor o parts d'aquest.
- Instal·lar, examinar, ajustar, desmuntar, reconstruir i substituir les peces mecàniques defectuoses dels vehicles de motor.
- Muntar i ajustar el motor, els frens, la direcció i altres parts mecàniques de vehicles de motor.
- Instal·lar, ajustar, mantenir i reparar els components mecànics dels vehicles de motor.
- Prestar serveis de manteniment programat, com els de canvi d'oli, lubricació i

posada a punt, per aconseguir un millor funcionament dels vehicles i garantir el compliment de la normativa sobre contaminació.
- Tornar a muntar els motors i les peces una vegada reparats.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ajustadors de motors (vehicles de motor)
- Mecànics ajustadors de sistemes de frenada d'automòbils
- Mecànics ajustadors de vehicles de motor
- Mecànics de carretons de tres rodes motoritzats
- Mecànics de motocicletes
- Mecànics de motors dièsel (transport per carretera)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Ajustadors de motors de vehicles (vegeu 8201)
- Reparadors de bicicletes (vegeu 7405)

7402 Mecànics i ajustadors de motors d'avió

Els mecànics i ajustadors de motors d'avió ajusten, mantenen, reparen i revisen motors d'avió i conjunts, com ara bucs i sistemes hidràulics i pneumàtics.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Ajustar, examinar, provar i mantenir motors d'avió.
- Substituir el motor o parts d'aquest.
- Examinar i inspeccionar bucs i components dels avions, com ara trens d'aterratge, sistemes hidràulics i dispositius antiglaç, per descobrir desgastos, esquerdes, fuites o altres problemes.
- Mantenir, reparar, revisar, modificar i provar bucs i sistemes mecànics i hidràulics d'avions.
- Llegir i interpretar els manuals, butlletins de servei i altres especificacions per determinar la viabilitat i el mètode adequat per a la reparació o substitució dels components avariats o danyats.
- Mantenir, reparar i adreçar estructures, components funcionals i parts com les ales i el buc, les unitats hidràuliques, sistemes d'oxigen, sistemes de combustible, sistemes elèctrics i juntes d'avions.
- Inspeccionar els treballs acabats per certificar que el manteniment compleix les normes i l'avió està a punt per al funcionament.
- Mantenir diaris de reparacions i documentar totes les tasques de manteniment preventiu i correctiu.
- Instal·lar i provar components, conjunts i sistemes elèctrics i electrònics en avions.
- Connectar els components amb conjunts com els sistemes de ràdio, instruments, magnetos, inversors i sistemes d'abastament de combustible en vol.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ajustadors de motors d'avió
- Mecànics d'aviació
- Mecànics de components de motors de reacció
- Mecànics de motors d'avió
- Mecànics de motors de reacció
- Mecànics d'helicòpters
- Supervisors de manteniment d'avions
- Tècnics de manteniment d'avions (buc)
- Tècnics de manteniment d'avions (motors)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Tècnics d'aviònica (vegeu 7531)

7403 Mecànics i ajustadors de maquinària agrícola i industrial

Els mecànics i ajustadors de maquinària agrícola i industrial ajusten, instal·len, revisen, condicionen i reparen motors, maquinària agrícola i industrial i altres equips mecànics, excepte motors d'automòbils i avions, motors elèctrics, maquinària naval i ferroviària.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Ajustar, instal·lar, revisar, condicionar i reparar motors i màquines agrícoles i industrials.
- Greixar i oliar motors fixos i maquinària agrícola i industrial.
- Revisar i provar maquinària i equips mecànics nous, agrícoles i industrials, per comprovar que compleixen les normes i prescripcions.
- Desmuntar maquinària i equips, agrícoles i industrials, per retirar peces o fer reparacions.
- Examinar peces de maquinària i equips agrícoles i industrials per descobrir-hi defectes com ara fuites i desgast excessiu.
- Manejar la maquinària i els equips reparats per verificar que les reparacions han estat adequades.
- Registrar les reparacions i el manteniment realitzats.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ajustadors de maquinària agrícola
- Ajustadors de maquinària de construcció
- Ajustadors de màquines de mineria
- Ajustadors de màquines fixes
- Mecànics de màquines de construcció
- Mecànics de màquines de mineria
- Mecànics de màquines fixes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Ajustadors de maquinària mecànica (vegeu 8201)
- Mecànics de maquinària ferroviària (vegeu 7404)
- Mecànics electricistes (vegeu 7521)
- Mecànics i ajustadors de vehicles de motor (vegeu 7401)
- Mecànics instal·ladors de refrigeració i climatització (vegeu 7250)
- Mecànics navals (vegeu 7404)

7404 Mecànics i ajustadors de maquinària naval i ferroviària

Els mecànics i ajustadors de maquinària naval i ferroviària ajusten, instal·len, revisen, condicionen i reparen motors, equips mecànics i maquinària naval i ferroviària.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Ajustar, instal·lar, revisar, condicionar i reparar motors, maquinària i equips mecànics en vaixells i trens.
- Greixar i oliar motors fixos i maquinària naval i ferroviària.
- Revisar i provar maquinària i equips mecànics nous de vaixells i trens per comprovar que compleixen les normes i prescripcions.
- Desmuntar maquinària i equips per retirar peces o fer reparacions.
- Examinar peces de maquinària naval i ferroviària i d'equips mecànics per descobrir-hi defectes com ara fuites i desgast excessiu.

- Manejar la maquinària i els equips reparats per verificar que les reparacions han estat adequades.
- Registrar les reparacions i el manteniment realitzats.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ajustadors de motors de tren
- Ajustadors de motors de vaixell
- Mecànics de maquinària ferroviària
- Mecànics de motors de tren
- Mecànics navals

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Ajustadors de maquinària mecànica (vegeu 8201)
- Mecànics electricistes (vegeu 7521)

7405 Reparadors de bicicletes i similars

Els reparadors de bicicletes i similars ajusten, mantenen, condicionen i reparen els equips mecànics i similars de bicicletes, carretons de dues rodes tirats per una persona, cotxets, cadires de rodes i mitjans de transport no mecanitzats similars.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Revisar, condicionar i reparar bicicletes i altres mitjans de transport no motoritzats.
- Netejar i lubrificar els coixinets i altres peces mòbils.
- Substituir i reparar els components i accessoris, com ara frens, canvis de marxes, cadenes, rodes i manillars.
- Canviar els pneumàtics i controlar la pressió de l'aire.
- Pintar amb pistola els bastidors.
- Acoblar bicicletes, cadires de rodes i equips similars no motoritzats nous.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ajustadors de bicicletes
- Ajustadors de cadires de rodes
- Ajustadors de cotxets
- Mecànics de bicicletes
- Reparadors de bicicletes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Mecànics de carretons de tres rodes motoritzats (vegeu 7401)
- Mecànics de motocicletes (vegeu 7401)

75 Treballadors especialitzats en electricitat i electrotecnologia

751 Electricistes de la construcció i similars

7510 Electricistes de la construcció i similars

Els electricistes de la construcció i similars instal·len, munten i reparen instal·lacions elèctriques i equips i accessoris similars.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Muntar, mantenir i reparar instal·lacions elèctriques i equip auxiliar en diversos edificis, com ara escoles, hospitals, establiments comercials, habitatges i altres estructures.
- Examinar els plànols, diagrames de circuit i especificacions per determinar les seqüències i mètodes d'actuació.
- Planificar el traçat i la instal·lació de sistemes de cablejat, equips i aparells elèctrics basant-se en les especificacions de treball i en les normes aplicables.
- Inspeccionar sistemes, equips i components elèctrics per descobrir riscos o defectes i la necessitat d'ajust o reparació.
- Seleccionar, tallar i connectar filferros i cables a terminals i connectors.
- Mesurar i traçar punts de referència en les instal·lacions.
- Col·locar i instal·lar quadres de distribució elèctrics.
- Comprovar la continuïtat dels circuits.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Electricistes de la construcció
- Electricistes en escenaris o platós
- Electricistes reparadors de la construcció

- Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
  - Instal·ladors reparadors de línies elèctriques (vegeu 7522)
  - Mecànics ajustadors de vehicles de motor (vegeu 7401)
  - Mecànics i reparadors d'equips elèctrics (vegeu 7521)

752 Altres instal·ladors i mantenidors reparadors d'equips elèctrics

7521 Mecànics i reparadors d'equips elèctrics

Els mecànics i reparadors d'equips elèctrics ajusten, regulen, instal·len i reparen màquines elèctriques i altres aparells i equips elèctrics en edificis, fàbriques, tallers i altres llocs on s'utilitzen.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Ajustar, regular i reparar diverses classes de màquines i motors elèctrics, generadors, dispositius de distribució i control, instruments elèctrics o components elèctrics d'ascensors i equips connexos.
- Ajustar, regular i reparar components elèctrics d'aparells d'ús domèstic i de màquines industrials o d'un altre gènere.
- Revisar i provar els productes elèctrics fabricats.
- Instal·lar, provar, connectar, posar en servei, mantenir i modificar equips elèctrics i sistemes de cablejat i de control.
- Dissenyar, instal·lar, mantenir, atendre i reparar ascensors i muntacàrregues elèctrics i hidràulics, escales mecàniques, cintes transportadores i altres equips d'elevació.
- Connectar sistemes elèctrics a l'alimentació elèctrica.

- Substituir i reparar peces defectuoses.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ajustadors electricistes de dinamos
- Bobinadors
- Mecànics d'ascensors
- Mecànics electricistes
- Mecànics electricistes d'aparells electrodomèstics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Muntadors d'equips elèctrics i electrònics (vegeu 8202)
- Mecànics electrònics (vegeu 7531)

7522 Instal·ladors i mantenidors reparadors de línies elèctriques

Els instal·ladors i mantenidors reparadors de línies elèctriques instal·len, reparen i empalmen cables de transmissió i alimentació elèctrica i equips similars.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Instal·lar i reparar línies elèctriques aèries i subterrànies d'alimentació i tracció.
- Efectuar empalmaments de cables aeris i subterranis.
- Prestar atenció a les pràctiques i procediments de seguretat, comprovant, per exemple, els equips amb regularitat i aixecant barreres al voltant de les zones de treball.
- Obrir els contactes o instal·lar dispositius de presa de terra per eliminar els riscos elèctrics de les línies avariades o caigudes, o facilitar les reparacions.
- Enfilar-se als pals o utilitzar una cistella muntada en un camió per accedir als equips.
- Identificar dispositius de seccionament, disjuntors, fusibles, reguladors de tensió, transformadors, commutadors, relés o cables que estiguin defectuosos utilitzant diagrames de cablejat i instruments de mesura i proves elèctriques.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Empalmadors de cables elèctrics
- Instal·ladors reparadors de línies elèctriques
- Instal·ladors reparadors de línies elèctriques aèries
- Instal·ladors reparadors de línies elèctriques de tracció
- Instal·ladors reparadors de línies elèctriques subterrànies

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Instal·ladors i reparadors en tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) (vegeu 7533)
- Operaris de línies de telecomunicacions (vegeu 7533)

753 Instal·ladors i mantenidors reparadors d'equips electrònics i de telecomunicacions

7531 Mecànics i mantenidors reparadors d'equips electrònics

Els mecànics i mantenidors reparadors d'equips electrònics adapten, mantenen, ajusten i reparen equips electrònics com ara màquines comercials i d'oficina, instruments electrònics i sistemes de control.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Examinar i provar màquines, instruments, components, sistemes de control i altres equips electrònics per diagnosticar avaries.
- Ajustar, reparar i substituir peces i cables desgastats i defectuosos, i mantenir màquines, equips i instruments.
- Ocupar-se de tasques de muntatges nous, funcionament en manera de prova i ajust d'equips.
- Instal·lar instruments electrònics i sistemes de control.
- Adaptar i ajustar equips electrònics.
- Coordinar el treball amb altres enginyers, tècnics i personal de manteniment.
- Interpretar dades per al diagnòstic d'errors sistemàtics dels sistemes i el seu funcionament incorrecte.
- Instal·lar, ajustar, reparar o substituir peces, components i sistemes electrònics, utilitzant eines o soldadors.
- Connectar components a equips així com a sistemes de ràdio, instruments, magnetos, inversors i sistemes d'abastament en vol.
- Mantenir registres dels treballs de reparació i manteniment.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Mecànics de caixers automàtics
- Mecànics electrònics
- Reparadors d'equips electrònics
- Tècnics d'aviònica
- Tècnics de fotocopiadores

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Electrònics ajustadors d'aparells mèdics (vegeu 7532)
- Tècnics reparadors en electromedicina (vegeu 7532)

7532 Instal·ladors i mantenidors reparadors en electromedicina

Els instal·ladors i mantenidors reparadors en electromedicina instal·len i mantenen productes sanitaris actius no implantables (PSANI) en sistemes d'electromedicina i les seves instal·lacions associades, sota criteris de qualitat, en condicions de seguretat i complint la normativa vigent.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Verificar que l'espai físic i la infraestructura on es realitzarà la instal·lació està d'acord al projecte, la documentació tècnica del fabricant i les necessitats del muntatge.
- Recepcionar els equips i elements del sistema.
- Instal·lar els equips i elements del sistema.
- Realitzar l'engegada d'equips i elements del sistema.
- Realitzar el manteniment preventiu dels sistemes d'electromedicina.
- Diagnosticar les avaries produïdes en els sistemes d'electromedicina i les seves instal·lacions associades.
- Reparar les avaries o disfuncions diagnosticades en sistemes d'electromedicina.
- Formar els usuaris de la instal·lació en el funcionament dels equips i en les mesures de seguretat a adoptar.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Electrònics ajustadors d'aparells mèdics
- Instal·ladors reparadors d'equips d'electromedicina
- Tècnics de manteniment d'equips d'electromedicina
- Tècnics reparadors d'aparells d'electromedicina
- Tècnics reparadors en electromedicina

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Tècnics en electromedicina (vegeu 3125)

7533 Instal·ladors i mantenidors reparadors en tecnologies de la informació i la comunicació (TIC)

Els instal·ladors i mantenidors reparadors en tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) instal·len, reparen i mantenen equips de telecomunicacions i de transmissió de dades, cables, antenes i conductes, i reparen, adapten i mantenen ordinadors.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Mantenir, corregir, provar i reparar ordinadors, equips de transmissió de dades i perifèrics.
- Adaptar i ajustar equips informàtics.
- Instal·lar, mantenir, reparar i diagnosticar avaries de sistemes de comunicacions per microones, telemetria, multiplexatge, satèl·lit i uns altres d'ones de ràdio o electromagnètiques.
- Prestar assessorament tècnic i informació, i ocupar-se de seguir el rendiment de xarxes i equips de telecomunicacions complexos.
- Instal·lar i reparar cables per a la transmissió per ordinador, ràdio, telefonia i televisió.
- Empalmar cables de telecomunicacions i de dades i segellar cobertes.
- Instal·lar, mantenir i reparar les antenes utilitzades en les comunicacions.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Instal·ladors de cablatge de dades i telecomunicacions
- Instal·ladors de telefonia
- Instal·ladors de telèfons
- Instal·ladors d'ordinadors
- Operaris de línies de telecomunicacions
- Tècnics reparadors d'equips de telecomunicacions
- Tècnics reparadors d'equips informàtics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Tècnics en enginyeria de les telecomunicacions (vegeu 3833)

76 Mecànics de precisió en metalls, ceramistes, vidriers, artesans i treballadors de les arts gràfiques

761 Mecànics de precisió en metalls, ceramistes, vidriers i artesans

7611 Rellotgers i mecànics d'instruments de precisió

Els rellotgers i mecànics d'instruments de precisió fabriquen, calibren, reparen, mantenen, ajusten i instal·len rellotges mecànics de tota classe i altres instruments i aparells de precisió amb aplicacions nàutiques, meteorològiques, òptiques i d'una altra índole, i s'ocupen del seu funcionament correcte.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Reparar, netejar i ajustar mecanismes d'instruments de precisió, com ara rellotges mecànics de tota classe.
- Ajustar els reguladors, utilitzant calibradors, cronocomparadors i pinces.
- Netejar, rentar i assecar les peces de rellotgeria, utilitzant solucions i màquines ultrasòniques o mecàniques per a la neteja de rellotges.
- Determinar l'exactitud i el funcionament dels rellotges, utilitzant mesuradors i altres instruments electrònics.
- Determinar l'exactitud de mesuradors, calibradors, indicadors i altres instruments de registre o control per identificar components defectuosos o verificar el compliment de les especificacions.
- Calibrar instruments o escales, utilitzant eines manuals, ordinadors o instruments electrònics.
- Inspeccionar components, connexions i mecanismes accionadors per detectar defectes.
- Muntar instruments i aparells, com ara baròmetres, vàlvules de control, giroscopis, higròmetres, velocímetres, tacòmetres i termòstats.
- Provar, calibrar i ajustar instruments electrònics, mercurials, aneroides i altres tipus d'instruments meteorològics per verificar el compliment de les especificacions per escrit i els diagrames esquemàtics, utilitzant voltímetres, oscil·loscopis, mesuradors de tub i altres instruments analítics.
- Ajustar i reparar pals; estructures de suport, llums de gàlib, taulers de control, cables i filferros de control, i altres instruments elèctrics i mecànics.
- Reparar i ajustar instruments òptics, com ara microscopis, telescopis, teodolits i sextants.
- Verificar que els aparells muntats compleixin les especificacions i assegurar el seu funcionament i sensibilitat, d'acord amb les condicions estipulades, realitzant proves normalitzades.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Constructors de rellotges
- Constructors d'instruments quirúrgics
- Fabricants d'instruments de precisió
- Mecànics d'instruments de meteorologia
- Reparadors d'equips fotogràfics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Ajustadors de rellotges (vegeu 8209)
- Operadors de màquines eina (vegeu 7323)
- Tècnics en ortopròtesis (vegeu 3315)

7612 Lutiers i similars; afinadors d'instruments musicals

Els lutiers i similars i els afinadors d'instruments musicals construeixen, munten, reparen, ajusten, restauren i afinen instruments musicals utilitzant eines manuals o mecàniques. Generalment s'especialitzen en un tipus d'instrument, com els de corda, els de metall, els pianos, els instruments de llengüeta o els de percussió.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Construir i muntar instruments musicals i els seus components en fusta, ebonita, metall, cuir i altres materials.
- Reparar o substituir parts i components d'instruments musicals, com ara cordes, ponts, feltres i tecles, utilitzant eines manuals i elèctriques.
- Tocar i inspeccionar instruments per avaluar la qualitat del so i identificar-hi defectes.
- Ajustar la tensió de les cordes per aconseguir un to o timbre adequat dels instruments de corda.
- Ajustar becs, llengüetes o orificis dels tubs d'orgue, utilitzant eines manuals, per regular el flux d'aire o el volum del so.
- Afinar i mantenir en bon estat els orgues de tubs ajustant el to dels tubs al to del diapasó i ajustant el to dels altres tubs per referència al to dels tubs afinats.
- Instal·lar noves pells de tambor en instruments de percussió.
- Afinar acordions comparant d'oïda el to de les llengüetes amb llengüetes mestres i llengüetes llimades per obtenir el to de referència.
- Alinear botons i tecles en instruments de llengüeta o de vent.
- Afinar instruments de percussió en funció del to desitjat afluixant o estirant cordes que sostenen peces de cuir fixades damunt o als extrems de l'instrument.
- Muntar i instal·lar nous orgues de tubs i pianos en edificis.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Afinadors d'instruments musicals
- Fabricants d'instruments musicals (de corda)
- Fabricants d'instruments musicals (de fusta)
- Fabricants d'instruments musicals (de metall)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Mecànics i reparadors d'equips electrònics (vegeu 7531)

7613 Joiers, orfebres i argenters

Els joiers, orfebres i argenters dissenyen, fabriquen, ajusten, reparen o taxen objectes de joieria, cerimonials o religiosos, or, plata, altres metalls preciosos o gemmes. Tallen, donen forma, poleixen i encasten pedres precioses i semiprecioses, incloses gemmes i diamants, i graven inscripcions i motius decoratius en joies i objectes de metalls preciosos. Tallen i poleixen diamants per a usos industrials.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Modelar, fondre o colar a mà objectes de joieria i altres productes de metalls no ferrosos.
- Confeccionar nous dissenys de joies i modificar dissenys ja existents, utilitzant ordinadors en cas necessari.
- Tallar dissenys en motlles o altres materials que s'utilitzaran com a models en la fabricació de productes de metall i joieria.
- Modificar muntures per ajustar-les o per reposar les joies.
- Reparar, modificar de forma i modernitzar joies o productes de metalls

preciosos antics seguint dissenys o instruccions.
- Confeccionar enterament joies, com ara anells, collarets, polseres, fermalls i braçalets a partir de materials, com ara or, plata, platí i pedres precioses o semiprecioses.
- Examinar superfícies i estructures internes de gemmes, utilitzant polariscopis, refractòmetres, microscopis i altres instruments òptics, per diferenciar els tipus de pedres, identificar espècimens rars o detectar deficiències, defectes o peculiaritats que afectin el valor de la gemma.
- Tallar i polir gemmes i encastar-les en objectes de joieria.
- Gravar inscripcions i motius decoratius en joies i objectes de metalls preciosos.
- Tallar, polir i donar l'acabat a joies destinades a instruments de precisió com ara compassos i cronòmetres.
- Inspeccionar productes muntats o acabats per verificar el compliment de les especificacions, utilitzant lents d'augment o instruments de mesura de precisió.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Argenters
- Clavadors de pedres precioses
- Esmaltadors de joies
- Joiers
- Orfebres

7614 Treballadors de la ceràmica, terrissaires i similars

Els treballadors de la ceràmica, terrissaires i similars fabriquen objectes de fang, pisa i porcellana, sanitaris, maons, teules i moles abrasives, a mà o a màquina.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Fabricar objectes de fang, pisa i porcellana.
- Fabricar motlles d'argila i guix.
- Llegir plànols tècnics per conèixer els requisits del client.
- Fabricar objectes en un torn de terrissaire pressionant amb els polzes en el centre del fang que gira per fer un buit, i pressionant amb les mans i els dits en la part interior i exterior dels cilindres de fang que es vagin formant per modelar-los gradualment fins a obtenir les formes i grandàries desitjades.
- Ajustar la velocitat del torn segons el tacte de l'argila a mesura que les peces es vagin allargant i les parets s'aprimin.
- Manejar un torn mecànic de terrissaire per fabricar objectes de ceràmica, com ara bols, copes, plats i salseres.
- Ajustar i manejar els controls d'una pastadora que barreja, comprimeix, talla i diposita càrregues d'argila en motlles segons les especificacions.
- Polir superfícies de productes acabats, utilitzant raspadors de cautxú i esponges humides.
- Fabricar moles abrasives buidant i comprimint en motlles una barreja abrasiva a mà o a màquina.
- Inspeccionar objectes acabats per detectar defectes i verificar l'exactitud de les formes i grandàries dels objectes, utilitzant calibradors i plantilles.
- Preparar els objectes fabricats per a la seva venda o exposició, i mantenir relacions amb xarxes de detallistes, terrissaires i altres recursos que puguin facilitar la venda o exposició dels treballs.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ceramistes
- Emmotlladors de maons, teules i rajoles
- Emmotlladors de moles abrasives
- Emmotlladors d'objectes de pisa i porcellana
- Modelistes d'objectes de pisa i porcellana
- Terrissaires

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de forns de teules i maons (vegeu 8191)
- Operadors de forns d'objectes de pisa i porcellana (vegeu 8191)

7615 Bufadors, modeladors, laminadors, talladors i polidors de vidre

Els bufadors, modeladors, laminadors, talladors i polidors de vidre bufen, modelen, premsen, tallen, bisellen, esmerilen, poleixen i corben el vidre seguint un model. Utilitzen les seves capacitats manuals i artístiques per dissenyar i fabricar motius ornamentals en vidrieres.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Escalfar vidre fins a fer-lo flexible, utilitzant becs de gas o forns, girant-lo perquè s'escalfi uniformement.
- Fabricar peces de vidre bufant i corbant tubs de vidre fins que adquireixin la forma desitjada per obtenir material de laboratori, com ara matrassos, retortes o pipetes.
- Tallar i polir objectes de vidre o parts d'aquests objectes per corregir defectes o preparar superfícies per al seu tractament ulterior, i suavitzar i polir vores rugoses, utilitzant polidores de cinta o altres polidores.
- Examinar les existències de vidre i els productes acabats i marcar o rebutjar material amb defectes, com ara punts, taques, marques, cops, esvorancs, rascades o formes o acabats inacceptables.
- Llegir encàrrecs de treballs per determinar dimensions, llocs per tallar el vidre i quantitats que s'han de tallar.
- Observar calibres, dibuixos impresos per ordinador i monitors de vídeo per verificar que les condicions de processament siguin les especificades i fer els ajustos necessaris.
- Presentar motius o decorats sobre el vidre, mesurar dimensions i marcar línies de tall, utilitzant eines per tallar vidre i tallant el vidre al llarg de les línies marcades o al voltant dels motius.
- Preparar, accionar i ajustar equips informatitzats o robòtics per tallar vidre.
- Inspeccionar, pesar i mesurar productes per verificar el compliment de les especificacions, utilitzant instruments com ara micròmetres, calibradors, lupes i regles.
- Regular temperatures de forn segons els tipus de vidre que es processin.
- Estampar motius decoratius de parts d'una vidriera passant del dibuix a grandària completa a un calc i utilitzant un estilet per reproduir els motius.
- Polvoritzar solució de plata sobre el vidre per obtenir una superfície amb acabat especular, utilitzant una pistola polvoritzadora.
- Tallar i polir vidres òptics i d'altres tipus segons les dimensions i el pes especificats per modelar-los i obtenir prismes de lents i lents oftàlmiques.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Biselladors de vidre
- Bufadors de vidre
- Modeladors de vidre
- Polidors de vidre
- Talladors de vidre

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de forns de producció de vidre (vegeu 8191)

7616 Retolistes, gravadors de vidre i pintors decoratius d'articles diversos

Els retolistes, gravadors de vidre i pintors decoratius d'articles diversos decoren articles de fusta, metall, fibres tèxtils, vidre, ceràmica i altres materials. Projecten, tracen i pinten lletres, figures, monogrames i motius decoratius per confeccionar rètols i graven motius ornamentals i florals en vidre i altres articles.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Pintar amb pinzell o amb pistola dibuixos decoratius sobre objectes, com ara pisa, vidre, portacigarrets i pantalles de llums.
- Estampar dibuixos decoratius o ornamentals en objectes utilitzant calcs.
- Integrar i desenvolupar elements visuals, com ara línia, espai, massa, color i perspectiva, per obtenir els efectes desitjats, com ara la il·lustració d'idees, emocions o sensacions.
- Projectar i pintar en un o més idiomes lletres, figures, monogrames i motius decoratius per confeccionar rètols.
- Traçar o esbossar dibuixos decoratius o lletres sobre peces de treball o plantilles per preparar estergidors i calcs.
- Dissenyar motius decoratius o lletres per pintar objectes, com ara rètols, vidre, pisa o plaques de zinc.
- Utilitzar programes informàtics i fresadores amb la finalitat d'obtenir imatges tallades en 3D per aplicar-les a un rètol de major dimensió, així com a rètols amb gravats o incrustacions.
- Projectar i fabricar rètols normals de tall pla, rètols ombrejats amb l'aplicació de vinil o rètols ja tallats per a la seva aplicació.
- Escriure, pintar o imprimir rètols o cartells utilitzats per a finalitats informatives o d'un altre tipus.
- Retallar lletres i signes per a finalitats informatives a partir de taulers de fibra premsada o cartró, a mà o amb màquines, com ara una serra elèctrica de vaivé o de cinta.
- Examinar esquemes, diagrames, mostres, cianotips o fotografies per decidir la forma de gravar o tallar els objectes.
- Mesurar i calcular dimensions de rètols, dibuixos o motius decoratius que s'hagin de gravar.
- Gravar i estampar dibuixos, motius ornamentals, gravats a l'aiguafort, marques comercials, figures o lletres en superfícies planes o corbes d'objectes molt diversos de metall, vidre, plàstic o ceràmica.
- Gravar a l'aiguafort motius decoratius, marques de calibratge i altres figures en objectes de vidre.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Esmaltadors de vidre
- Gravadors a l'aiguafort de vidre
- Gravadors de vidre
- Pintors de rètols

- Pintors decoradors de vidre i ceràmica
- Pintors decoratius

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines de pintura decorativa de ceràmica (vegeu 8191)
- Operadors de màquines de pintura decorativa de vidre (vegeu 8191)
- Pintors de productes manufacturats (vegeu 7232)
- Pintors de vehicles (vegeu 7232)
- Pintors d'edificis (vegeu 7231)

7617 Artesans de la fusta i materials similars, cistellers, raspallaires i treballadors similars

Els artesans de la fusta i materials similars, i els cistellers, raspallaires i treballadors similars utilitzen tècniques i models tradicionals, com ara l'assecat o la impregnació, per preparar fusta, palla, vímet, joncs, canyes, argila, petxines o altres materials, i tallen, modelen, munten, teixeixen, pinten i decoren diversos objectes per a ús personal o domèstic, o per a finalitats decoratives. Els cistellers, fabricants d'escombres i similars seleccionen i preparen materials com ara cerres, fil de niló, fibra, espart, filaments i filferros per fabricar mobles de vímet, raspalls i escombres, i per teixir diferents tipus de cistells.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Preparar fusta, palla, vímet, joncs, canyes, petxines i altres materials similars.
- Tallar motius florals i artístics en superfície de fusta per a finalitats decoratives.
- Tallar, muntar, trenar, pintar i decorar diversos objectes decoratius d'ús personal i domèstic, com enciameres, culleres de servir, fustes de picar, safates, gerros, gerres, cistells, barrets i estores de palla i altres articles similars.
- Tallar, muntar, trenar i pintar diversos objectes decoratius com ara estàtues i altres escultures, peces d'escacs, joies i altres objectes similars.
- Fabricar mobles de vímet a partir de joncs pelats i estovats, canyes, vímet, branques de salze i materials similars.
- Fabricar diferents tipus de cistells entreteixint vímet, joncs, canyes o materials similars.
- Formar la base dels cistells entrellaçant tires de joncs, xapa de fusta o altres materials amb una estructura de varetes de material com ara el salze.
- Inserir varetes al voltant de la vora de la base, entre seccions de fusta, i corbar-les cap amunt perquè formin l'estructura dels laterals.
- Seleccionar i preparar materials per a raspalls, com ara cerres, niló, fibres i filferros, i fixar-los a la base dels raspalls.
- Seleccionar i preparar materials, com ara ginesta, espart, filaments i fibra, i fixar-los al mànec de les escombres.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Artesans d'articles de fusta
- Artesans teixidors de jonc
- Cistellers
- Teixidors de mobles de vímet

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Ajustadors i operadors de màquines de treballar la fusta (vegeu 7812)
- Operadors de màquines per llavorar pedra (vegeu 8114)

7618 Artesans del tèxtil, cuir i materials similars, preparadors de fibra i teixidors amb telers artesans o de teixits de punt i similars

Els artesans dels teixits, el cuir i materials similars utilitzen tècniques i patrons tradicionals per fabricar teles, peces teixides, brodades, filades i altres objectes per a ús domèstic, així com calçat tradicional, bosses, cinturons i altres accessoris.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Filar i tenyir amb colorants naturals llana, cotó i altres fibres.
- Teixir, brodar, fer i aplicar puntes en peces i articles d'ús domèstic.
- Preparar i tenyir pells amb colorants naturals i fabricar calçat, bosses, cinturons i altres accessoris tradicionals.
- Filar i bobinar, a mà.
- Estendre a mà en el teler els fils de l'ordit.
- Confeccionar amb telers manuals teles, tapissos, puntes, catifes i altres teixits llisos o amb dibuixos.
- Confeccionar catifes de nusos.
- Confeccionar peces de vestir i altres gèneres de punt, a mà o utilitzant màquines accionades a mà.
- Confeccionar a mà articles de punt de ganxet o articles de passamaneria.
- Teixir xarxes a mà.
- Determinar la qualitat i classificar fibres tèxtils naturals.
- Rentar fibres de llana.
- Netejar i esponjar fibres tèxtils.
- Transformar les fibres en cintes, pentinar napes de cinta, ajuntar diverses cintes en napes o cintes de carda, o transformar la cinta en cabdells, madeixes o metxes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Artesans de catifes
- Artesans de teixits
- Artesans del cuir
- Artesans i teixidors de teles
- Estiradors de fibres tèxtils
- Filadors artesans
- Ganxeters a mà
- Pentinadors de fibres tèxtils
- Teixidors de teler artesans
- Xarxaires

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines pentinadores de fibres tèxtils (vegeu 8151)
- Operadors de màquines teixidores (vegeu 8152)
- Operadors de teler (vegeu 8152)

7619 Artesans ncaa

Els artesans no classificats en altres apartats (ncaa) realitzen diverses tasques no classificades en el subgrup 761, "Mecànics de precisió en metalls, ceramistes, vidriers i artesans". Per exemple, aquest grup inclou artesans tradicionals en metalls no preciosos i pedra.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Artesans d'articles de pedra
- Artesans de joguines de metall
- Cerers
- Pirotècnics

762 Oficials i operaris de les arts gràfiques

7621 Treballadors de processos de preimpressió

Els treballadors de processos de preimpressió fan proves d'impressió, disposen el format i componen text i gràfics de forma adequada per al seu ús en diferents processos d'impressió i de representació en altres mitjans visuals.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Manejar càmeres gràfiques i altres equips fotogràfics per reproduir exemplars llestos per a impressió en pel·lícules, planxes i dispositius de sortida digitals.
- Utilitzar aplicacions informàtiques per generar imatges, text, esbossos i imposicions per a impremta i per a visualització en altres mitjans visuals.
- Manejar equips de preparació de planxes per reproduir imatges de pel·lícula en planxes d'impressió, dispositius de sortida digital i premses.
- Manejar equips informàtics amb pantalla per escaneig, separació de color, correcció de color, emmascarament, disseny creatiu, combinació, imposició, retoc i altres processos emprats per transferir a pel·lícula, i produir pel·lícules per a planxes, sortides digitals i premses de cilindre.
- Obtenir proves digitals i químiques a partir de sistemes digitals i positius i negatius de pel·lícula.
- Valorar les galerades, comprovar-les i corregir-les per garantir la seva qualitat.
- Preparar i exposar paper pigment per dipositar en el cilindre pel mètode de transferència, i revelar imatges.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Caixistes
- Confeccionistes de pantalles de serigrafia
- Confeccionistes de planxes d'impressió
- Encunyadors, d'arts gràfiques
- Fotogravadors
- Linotipistes
- Muntadors de pantalles de serigrafia
- Operadors de preimpressió

7622 Treballadors de processos d'impressió

Els treballadors de processos d'impressió ajusten i manegen premses i màquines d'impressió digitals, litogràfiques, flexogràfiques, de fotogravat, de diaris i d'altres tipus.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Ajustar, regular i vigilar els mecanismes d'alimentació de substrat, els mecanismes de lliurament, els sistemes d'entintatge i altres funcions de les màquines d'impressió.
- Barrejar la tinta i els dissolvents i regular l'alimentació de paper i de tinta durant la impressió.
- Vigilar, avaluar i determinar les premses per comprovar que es compleixen els nivells de qualitat fixats en les proves i detectar problemes de funcionament.
- Obtenir diversos productes impresos utilitzant màquines d'impressió en relleu,

litogràfiques, flexogràfiques i de fotogravat.
- Preparar les planxes, coixins i cilindres d'impressió en petites premses de litografia en òfset.
- Carregar paper en els mecanismes d'alimentació.
- Controlar les operacions de les màquines i la qualitat de la impressió.
- Mantenir, ajustar, reparar i netejar les màquines.
- Obtenir imatges impreses digitals i transferir imatges.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Fotolitògrafs
- Impressors de planxa
- Impressors en serigrafia
- Operadors d'alimentació (impressió)
- Operadors de màquines d'impressió de bobina
- Operadors de màquines d'impressió digital
- Operadors de màquines d'impressió, petit format
- Operadors de premses de flexografia
- Operadors de premses de fotogravat
- Operadors d'impressores de serigrafia

7623 Treballadors de processos d'enquadernació

Els treballadors de processos d'enquadernació enquadernen llibres i altres publicacions, i realitzen tasques d'acabat d'obres impreses a mà o a màquina.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Ajustar i supervisar el funcionament dels equips automàtics d'enquadernació i acabat.
- Realitzar enquadernacions de llibres senceres, de mitja pell i en rústica, i reparar enquadernacions.
- Plegar, acoblar i cosir les signatures a màquina o a mà.
- Manejar guillotines per tallar i retallar el paper abans i després de la impressió, i programar electrònicament les unitats manejades.
- Manejar sistemes per inserir material imprès en diaris, revistes i sobres.
- Embellir els productes impresos automàticament i manualment.
- Manejar dispositius de reproducció fotogràfics i electrònics.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Cosidors d'enquadernació
- Enquadernadors
- Operadors d'enquadernadores amb cosit pel centre
- Operadors d'enquadernadores en rústica
- Operadors d'enquadernadores múltiples
- Operadors de guillotines
- Operadors de màquines d'alçar
- Operadors de màquines d'estampació en calent
- Operadors de petites enquadernadores de taller
- Operadors de plegadores

77 Treballadors de la indústria de l'alimentació, les begudes i el tabac

770 Treballadors de la indústria de l'alimentació, les begudes i el tabac

7701 Matadors i treballadors de les indústries càrnies

Els matadors i treballadors de les indústries càrnies sacrifiquen caps de bestiar, netegen, tallen i elaboren diversos productes a base de carn, retiren els ossos i preparen productes alimentaris similars o conserven la carn i altres aliments i productes alimentaris assecant-los, salant-los o fumant-los.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Sacrificar bestiar.
- Escorxar i esquarterar els caps de bestiar.
- Desossar, tallar i preparar la carn per a la venda o per al seu tractament i conservació.
- Preparar els ingredients i fabricar salsitxes i productes similars utilitzant màquines de tallar, mesclar i embotir.
- Adobar carn.
- Accionar cambres o forns per fumar carn i altres aliments.
- Cuinar o preparar d'una altra manera carn i altres productes alimentaris per a la seva venda.
- Vendre carn als clients, inclosos l'envasament, la pesada i l'etiquetatge dels productes, i cobrar-ne el preu.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Cansaladers
- Carnissers
- Matadors
- Menuders
- Preparadors de pernils
- Xarcuters

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Comerciants propietaris de carnisseries sense elaboració pròpia de productes carnis (vegeu 5300)
- Operadors de màquines d'elaborar productes carnis (vegeu 8160)

7702 Treballadors de les indústries del peix

Els treballadors de les indústries del peix sacrifiquen peixos, netegen, tallen i elaboren diversos productes a base de peix, retiren els ossos i preparen productes alimentaris similars o conserven el peix i altres aliments i productes alimentaris de la indústria del peix assecant-los, salant-los o fumant-los.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Desespinar, tallar i preparar el peix per a la venda o per al seu tractament i conservació.
- Adobar peix.
- Accionar cambres o forns per fumar peix.
- Cuinar o preparar d'una altra manera el peix i altres productes alimentaris per a la seva venda.
- Vendre peix als clients, inclosos l'envasament, la pesada i l'etiquetatge dels productes, i cobrar-ne el preu.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Fumadors de peix
- Peixaters
- Saladors de peix
- Treballadors que filetegen peix

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Comerciants propietaris de peixateria (vegeu 5300)

7703 Forners, pastissers i confiters

Els forners, pastissers i confiters elaboren diverses classes de pa, pastissos i altres productes a base de farina, així com xocolates i dolços.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Elaborar pa, galetes, pastissos i altres productes fets amb farina.
- Elaborar a mà, amb l'ajuda d'estris i algunes màquines, dolços i llaminadures, barrejant sucre, xocolata i altres ingredients.
- Combinar els ingredients mesurats en recipients de màquines de mescla, pastament o cocció.
- Comprovar la qualitat de les matèries primeres per garantir que es compleixen les normes i especificacions.
- Aplicar banys, glacejats i altres cobertures als productes fornejats, utilitzant espàtules o pinzells.
- Comprovar la neteja dels equips i l'estat del local abans de la producció per garantir que es compleixi la normativa de salut i seguretat en el treball.
- Vigilar les temperatures del forn i l'aspecte dels productes per determinar els temps de cocció.
- Coordinar la preparació, càrrega, fornejat, descàrrega, retirada i refredament dels lots de pa, panets, pastissos i productes de confiteria.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Confiters
- Flequer de fabricació
- Pastissers de fabricació
- Torroners
- Xocolaters

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Cuiners assalariats (vegeu 5110)
- Operadors de màquines d'elaborar pa (vegeu 8160)
- Operadors de màquines d'elaborar productes de fleca (vegeu 8160)
- Operadors de màquines d'elaborar productes de xocolata (vegeu 8160)

7704 Treballadors del tractament de la llet i l'elaboració de productes lactis, inclosos els gelats

Els treballadors del tractament de la llet i l'elaboració de productes lactis, inclosos els gelats, fabriquen mantega i diversos tipus de formatge, crema o altres productes lactis.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Bullir o pasteuritzar la llet per aconseguir el contingut de matèria grassa especificat.
- Separar la nata de la llet i batre-la per fer mantega.
- Abocar en la llet les quantitats mesurades de ferment i d'altres ingredients.

- Quallar la llet, escalfar la quallada fins que prengui la consistència desitjada, escórrer l'aigua i posar el formatge en els motlles per formar-los per pressió.
- Salar el formatge i foradar-lo o untar-lo amb un bany de cultiu per afavorir el creixement de la floridura.
- Col·locar els blocs de formatge en prestatges, i girar-los periòdicament, perquè es madurin.
- Vigilar la qualitat dels productes abans d'envasar-los i inspeccionar-los, prenent mostres i ajustant les condicions de tractament en cas necessari.
- Registrar les quantitats d'ingredients utilitzats, els resultats de les proves i els cicles temporals.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Formatgers artesans
- Gelaters artesans
- Mantegaires artesans

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines d'elaborar productes lactis (vegeu 8160)
- Operadors de màquines per al tractament de la llet (vegeu 8160)

7705 Treballadors de la conservació de fruites i hortalisses i de l'elaboració de begudes no alcohòliques

Els treballadors de la conservació de fruites i hortalisses i de l'elaboració de begudes no alcohòliques preparen o conserven fruites, nous i altres aliments per diversos procediments, en particular, la cocció, l'assecament, la salaó o l'extracció de suc o oli.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Extreure suc de diverses fruites.
- Extreure l'oli de les llavors oleaginoses, de les nous o de certes fruites.
- Coure, salar o deshidratar fruites, llegums, verdures o altres aliments.
- Barrejar i afegir ingredients com ara pectina, sucre, espècies i vinagre per ajudar a la conservació i millorar la textura, l'aspecte i el sabor.
- Traslladar els aliments conservats a pots, flascons i altres recipients.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Almasserers artesans
- Elaboradors de conserves, fruites, verdures i hortalisses
- Elaboradors d'oli artesans
- Manipuladors de fruites i hortalisses
- Preparadors d'olives (adob i farciment)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines enllaunadores (vegeu 8160)

7706 Treballadors de l'elaboració de begudes alcohòliques (excepte el vi)

Els treballadors de l'elaboració de begudes alcohòliques (excepte el vi) controlen i preparen les matèries primeres i auxiliars, realitzant les operacions d'elaboració, en les condicions establertes en els manuals de procediment i qualitat, així com manejant la maquinària i els equips corresponents i efectuant el seu manteniment de primer nivell. Realitzen les operacions de maltatge i executen i controlen les operacions necessàries per obtenir malt, mosts, cerveses, sidres i altres begudes alcohòliques diferents del vi.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Recepcionar la matèria primera i efectuar-ne la selecció i l'emmagatzematge per al seu posterior tractament en el procés de fabricació.
- Efectuar l'assecatge i la torrefacció dels grans germinats, seguint els procediments establerts.
- Controlar la matèria primera per a l'elaboració de cervesa i preparar els diferents components que intervenen en la preparació prèvia de la mescla segons el tipus de most a elaborar.
- Executar els processos de maceració del malt, filtració i ebullició del most comprovant les quantitats afegides i les temperatures.
- Controlar el procés de fermentació del most segons les normes establertes.
- Realitzar i controlar el procés de maduració, condicionament i guarda, segons les especificacions establertes.
- Preparar i controlar les matèries primeres per iniciar el procés d'elaboració, seguint les pautes establertes en el manual de procediment i en les instruccions de treball.
- Obtenir els mosts en les condicions i amb les característiques de qualitat i higiene requerides per a la seva posterior fermentació, assegurant els nivells de producció.
- Controlar que les fermentacions dels mosts transcorren d'acord amb els requeriments de cada elaboració, establerts en els manuals de procediment i les instruccions de treball.
- Aplicar els tractaments físics i químics establerts en els manuals de procediment per estabilitzar i conservar els productes, garantint-ne la qualitat i higiene.
- Prendre mostres i realitzar durant el procés els assajos i proves indicats, amb la precisió requerida, verificant que la qualitat del producte es correspon amb les especificacions establertes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Cervesers
- Treballadors de l'elaboració de la sidra
- Treballadors de la cocció de malt, cervesa

7707 Treballadors de l'elaboració del vi

Els treballadors de l'elaboració del vi realitzen les operacions d'elaboració, criança i envasament de vins, aiguardents, licors i altres productes derivats, en les condicions establertes en els manuals de procediment i qualitat, manejant la maquinària i els equips corresponents i efectuant el seu manteniment de primer nivell.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Preparar i controlar les matèries primeres per iniciar el procés d'elaboració, seguint les pautes establertes en el manual de procediment i en les instruccions de treball.
- Obtenir els mosts en les condicions i amb les característiques de qualitat i higiene requerides per a la seva posterior fermentació, assegurant els nivells de producció.
- Controlar que les fermentacions dels mosts transcorrin d'acord amb els requeriments de cada elaboració, establerts en els manuals de procediment i les instruccions de treball.
- Aplicar els tractaments físics i químics establerts en els manuals de procediment per estabilitzar i conservar els productes, garantint-ne la qualitat i higiene.
- Efectuar l'acabat i la criança dels vins per aconseguir les característiques

singulars i comercials del producte, garantint-ne la qualitat i higiene.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Cellerers vinícoles
- Operaris en l'elaboració de vins

7708 Preparadors i elaboradors de tabac i productes derivats

Els preparadors i elaboradors de tabac i productes derivats preparen les fulles de tabac i fabriquen diversos productes a partir d'aquestes.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Seleccionar les fulles assecades de tabac segons la classe, la qualitat i el lloc de procedència.
- Mesclar fulles de tabac de diverses classes, segons determinades fórmules, per obtenir mescles d'aroma particular.
- Atendre i vigilar el funcionament d'una instal·lació humectadora de tabac preparant-lo per a un tractament ulterior.
- Arrencar les nervadures centrals i els pecíols de les fulles de tabac i picar el tabac.
- Confeccionar cigars, cigarrets, rapè i altres productes del tabac a mà o amb màquines simples.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Cigarrers
- Classificadors de fulles de tabac
- Mescladors de tabac
- Operaris de fabricació de cigarrets

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines d'elaborar cigarrets (vegeu 8160)
- Operadors de màquines d'elaborar cigars (vegeu 8160)

7709 Degustadors i classificadors d'aliments i begudes

Els degustadors i classificadors d'aliments i begudes inspeccionen, proven i classifiquen diversos tipus de productes agrícoles, aliments i begudes.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Inspeccionar, verificar, tastar i olorar productes agrícoles, aliments i begudes en diverses fases d'elaboració.
- Determinar la qualitat, l'acceptabilitat per als gustos dels clients i el valor aproximat dels productes, i classificar-los en classes apropiades.
- Descartar els productes inferiors.
- Registrar la categoria o el número d'identificació en etiquetes, albarans o factures.
- Pesar i mesurar els productes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Classificadors d'aliments
- Classificadors de fruites
- Classificadors d'hortalisses
- Degustadors d'aliments
- Degustadors de licors
- Degustadors de te

- Degustadors de vins

78 Treballadors de la fusta, tèxtil, confecció, pell, cuir, calçat i altres operaris en oficis

781 Treballadors del tractament de la fusta i similars

7811 Treballadors del tractament de la fusta

Els treballadors del tractament de la fusta assequen, conserven i tracten la fusta manualment o utilitzant equips per al tractament de la fusta, com ara forns i dipòsits de tractament.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Manejar i accionar estufes, dipòsits de tractament i altres equips per preparar i assecar la fusta i altres productes de fusta i impregnar-los amb conservants.
- Vigilar el funcionament dels equips, indicadors i llums dels quadres de control per detectar desviacions de les normes i garantir que els processos es desenvolupen d'acord amb les especificacions.
- Ajudar a mantenir els equips i màquines del procés d'acord amb els requeriments.
- Netejar, lubrificar i ajustar els equips.
- Transportar els materials i productes a les zones de treball i des d'aquestes, manualment o utilitzant carros, carretons o aparells elevadors.
- Emplenar i mantenir informes de producció.
- Manipular vàlvules per a la càrrega dels dipòsits de tractament amb les diferents solucions; mantenir les temperatures, pressions hidràuliques i de buit, així com els nivells específics, de les diferents solucions durant cadascuna de les fases del cicle de tractament.
- Activar bombes de pressió hidràulica o de buit que expulsen l'aire i el vapor de les calderes i forcen la impregnació dels porus de la fusta amb les solucions a fi d'accelerar el tractament.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Assecadors de fusta
- Impregnadors de fusta
- Operadors d'assecadora
- Operadors de forns per a l'assecatge de la fusta
- Operadors d'estufes per a l'assecatge de la fusta
- Treballadors del tractament de la fusta
- Treballadors del tractament del suro

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines de fabricació de productes de fusta (vegeu 7812)
- Operadors de màquines de processament de la fusta (vegeu 8144)
- Operadors de màquines de treballar la fusta (vegeu 7812)

7812 Ajustadors i operadors de màquines de treballar la fusta

Els ajustadors i operadors de màquines de treballar la fusta regulen o accionen i vigilen màquines automàtiques o semiautomàtiques de treballar la fusta, com ara serres mecàniques de precisió, torns, motlluradores, trepadores, planejadores i fresadores, per elaborar o reparar peces de fusta de mobles, accessoris i altres productes.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Ajustar, programar, manejar i vigilar diversos tipus de màquines de treballar la fusta que permetin fer operacions de serrada, llimada, mandrinatge, trepatge, ribotada, premsada, tornejament, fregament o tallat per fabricar o reparar peces de fusta per a mobles, accessoris i altres productes de fusta.
- Manejar màquines de treballar la fusta especials preajustables per fabricar productes de fusta com ara penjadors, mànecs d'escombra, pinces d'estendre la roba i altres.
- Seleccionar els cutxefs, serres, fulles, capçals de fresatge, trepants i corretges d'acord amb la peça que s'ha de treballar, les funcions de la màquina i les especificacions.
- Instal·lar i ajustar les fulles, les freses, els trepants i les corretges, i utilitzar eines de mà i regles.
- Regular i posar a punt diversos tipus de màquines de treballar la fusta perquè siguin utilitzades per altres treballadors.
- Llegir i interpretar les especificacions o seguir les instruccions verbals.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Operadors de fresadores de fusta
- Operadors de màquines de fabricació de mobles
- Operadors de màquines de fabricació de productes de fusta
- Operadors de màquines de treballar la fusta
- Operadors de serres mecàniques de precisió
- Reguladors operadors de màquines de treballar la fusta
- Torners de la fusta

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Muntadors de productes de fusta (vegeu 8209)
- Operadors de màquines de fabricació de taulers de fusta (vegeu 8144)

782 Ebenistes i treballadors similars

7820 Ebenistes i treballadors similars

Els ebenistes i treballadors similars fabriquen, decoren i reparen mobles, carros i altres vehicles, rodes, elements, accessoris, matrius, plantilles, maquetes i altres productes de fusta utilitzant màquines de treballar la fusta, màquines eina i eines manuals especials.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Manejar màquines de treballar la fusta, com ara serres, ribots, mortasadores i tupís motoritzats, i utilitzar eines manuals per tallar, configurar i formar peces i components.
- Estudiar els plànols, verificar les dimensions dels articles que s'han de fabricar, o preparar especificacions i verificar la qualitat i l'ajust de les peces per garantir que es compleixen les especificacions.
- Engalzar i ajustar les peces i subconjunts per formar unitats completes utilitzant cola i abraçadores, i reforçar els encaixos amb claus, cargols i altres materials de subjecció.
- Fabricar, remodelar i reparar articles de fusta diversos, com ara armaris, mobles, vehicles, models a escala, material esportiu i altres peces o productes.
- Adornar mobles i accessoris amb motius decoratius, tallats, incrustats, gravats o xapats.
- Donar acabat final als articles o mobles de fusta.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Carreters
- Ebenistes
- Fabricadors de rodes
- Patronistes de fusta
- Reparadors de mobles

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Muntadors de productes de fusta (vegeu 8209)
- Fusters d'armar (vegeu 7131)

783 Treballadors del tèxtil, confecció, pell, cuir i calçat

7831 Sastres, modistes, pelleters i barreters

Els sastres, modistes, pelleters i barreters confeccionen, ajusten, modifiquen o arreglen peces de vestir fetes a mida o a mà. Confeccionen a mida peces de vestir, com ara abrics i vestits amb teles, cuirs fins, pells i altres materials, o fan barrets segons les especificacions dels clients i dels fabricants de peces de vestir.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Confeccionar abrics, vestits, faldilles, camises, bruses, peces de llenceria i cotilleria, barrets, gorres i peces similars, sovint ajustant-se a les exigències dels clients.
- Seleccionar teles, cuirs o pells que s’adeqüin a la mida, color, textura i qualitat desitjades de la peça, tallar-los perquè s'ajustin al patró i disposar-los sobre aquest patró d'acord amb el disseny de la peça.
- Fer canvis en l'estil de les peces, per exemple escurçant pantalons, estrenyent solapes i afegint o traient muscleres.
- Seleccionar i modificar patrons comercials per ajustar-los a les especificacions dels clients i dels fabricants de les peces.
- Ajustar, modificar i arreglar vestits, jaquetes i altres peces a mida d'acord amb els desitjos dels clients.
- Confeccionar i cuidar el vestuari utilitzat en representacions teatrals, en televisió i en cinematografia.
- Disposar en plecs i draperies materials com el setí i la seda, o cosir cintes o teixits en forma de flors artificials o al voltant de la copa o les ales per donar forma a barrets i adornar-los.
- Cosir i unir materials i pèl per confeccionar perruques.
- Combinar tires de pèl per donar un aspecte natural a les perruques, col·locar-les en la posició especificada i cosir-les per formar postissos.
- Confeccionar, transformar, renovar i reparar peces de vestir i altres articles de pell.
- Recollir els trossos de pells que es conservin en bon estat d'abrics vells, enganxar una tela de reforç pel revés dels abrics de pell i retallar les vores de les pells una vegada cosides.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Barreters
- Classificadors de pells
- Modistes
- Pelleters
- Sastres

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Artesans i teixidors de teles (vegeu 7618)
- Operadors de màquines de cosir (vegeu 8153)

7832 Patronistes per a productes tèxtils i de pell

Els patronistes per a productes tèxtils i de pell creen patrons per a la confecció de peces de vestir, teles i productes de cuir o pell.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Crear un patró bàsic per a cadascuna de les talles d'una peça utilitzant gràfics, estris de dibuix o ordinadors.
- Crear els patrons per a un disseny concret d'una peça amb ajuda d'un ordinador.
- Calcular les dimensions dels patrons segons les talles, tenint en compte l'encongiment del material.
- Dibuixar en les parts esbossades els punts d'unió de cada part, així com la posició de les pinces, butxaques i traus, el cosit decoratiu en les sabates o els traus en les sabatilles, utilitzant ordinadors o estris de dibuix.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Patronistes de peces de vestir
- Patronistes de pells

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines de fabricar patrons per a teles (vegeu 8159)

7833 Talladors de teixits, cuir, pell i altres materials

Els talladors de teixits, cuir, pell i altres materials marquen, tallen, donen forma i retallen teles, cuirs fins i altres materials seguint patrons o especificacions per a la confecció de peces de vestir, barrets i gorres, guants i productes diversos.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Col·locar plantilles o mesurar els materials per determinar els punts concrets de tall o per obtenir el màxim rendiment i marcar les teles en conseqüència.
- Traçar el patró bàsic en una peça de tela i tallar-lo.
- Comprovar els patrons confeccionant peces de mostra i ajustant-les.
- Col·locar els patrons en capes de tela i tallar aquestes capes utilitzant ganivetes elèctriques o manuals o mecanismes de tall accionats numèricament.
- Tallar pells per confeccionar parts de peces i altres articles.
- Retallar el material sobrant, com ara les vores penjants d'un producte acabat.
- Col·locar el cuir en el punt de tall de la màquina procurant el màxim aprofitament en funció del gra, els defectes i l'elasticitat de la pell.
- Preparar els patrons i marcar i tallar els materials per a la confecció d'altres articles, com ara tapisseries, articles de lona, ombrel·les o paraigües.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Talladors de guants
- Talladors de peces de vestir

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines de fabricar patrons per a teles (vegeu 8159)

7834 Cosidors a mà, brodadors i similars

Els cosidors a mà, brodadors i similars cusen, reparen, renoven i broden peces de vestir, guants o altres productes de tela, cuir fi i altres materials, i confeccionen veles per a vaixells, envelats i tendals. Treballen principalment a mà, amb agulla i fil, però poden fer algunes tasques amb màquina de cosir.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Arreglar a mà, amb agulla i fil, teixits o peces de vestir defectuosos o danyats.
- Desfer puntades de les peces que han de modificar-se, utilitzant ganivetes o altres utensilis.
- Seleccionar el fil d'acord amb les especificacions o el color, o tenyir-lo perquè entoni amb el color i el matís del teixit.
- Posar pegats, cosir estrips i costures obertes o sargir defectes amb agulla i fil.
- Posar gafets.
- Retallar les vores amb tisora perquè les parts arreglades semblin uniformes amb el dibuix del teixit.
- Cosir a mà, amb fil i agulla, dissenys decoratius en patrons estampats, impresos o estergits en tela.
- Brodar dissenys decoratius a mà o a màquina, amb agulla i fil de color.
- Estovar amb aigua el material de cuir o de calçat a fi de preparar-lo per al cosit.
- Cosir o enganxar ornaments en articles com ara barrets i gorres.
- Cosir a mà les teles de paraigües i ombrel·les a l'armadura, unint-les a les barnilles de manera que quedin subjectes en plegar-se.
- Confeccionar i muntar teles gruixudes, lones i materials similars en veles, tendals i tendes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Brodadors
- Cosidors a mà
- Paraigüers

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Artesans i teixidors de teles (vegeu 7618)
- Modistes (vegeu 7831)
- Operadors de màquines de cosir (vegeu 8153)

7835 Tapissers, matalassers i similars

Els tapissers, matalassers i similars instal·len, arreglen i substitueixen tapisseries de mobles, accessoris, articles d'ortopèdia, seients, panells, capotes i altres elements d'automòbils, cotxes de ferrocarril, avions, vaixells i similars amb tela, cuir, cuir artificial o altres materials de tapisseria. També confeccionen i arreglen coixins, edredons i matalassos.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Examinar amb els clients la tela, el color i l'estil de la tapisseria i fer el pressupost del l'entapissament de mobles i altres objectes.
- Confeccionar patrons d'entapissat a partir d'esbossos, d'especificacions dels clients o de plànols.
- Traçar, mesurar i tallar els materials de tapisseria seguint els patrons, plantilles, esbossos o especificacions de disseny.
- Col·locar, disposar i subjectar les molles, el farcit i la tapisseria dels mobles.
- Cosir a mà els materials de tapisseria per a coixins i ajuntar les diferents parts.

- Cosir els estrips en la tapisseria amb agulla i fil.
- Enganxar o cosir a la tapisseria adorns, fermalls, galons, botons i altres accessoris.
- Traçar, tallar i confeccionar tapisseries i col·locar-les en avions, vehicles de motor, cotxes de ferrocarril, embarcacions i vaixells.
- Reparar el cuir cru que cobreix els membres artificials.
- Restaurar mobles antics utilitzant diferents eines, com enformadors, martells magnètics i agulles llargues.
- Col·laborar amb els dissenyadors d'interior per decorar habitacions i coordinar l'acabat dels teixits.
- Confeccionar edredons, coixins i matalassos.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Matalassers
- Tapissers d'articles d'ortopèdia
- Tapissers de mobles
- Tapissers de vehicles

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines de cosir (vegeu 8153)

7836 Adobers i preparadors de pells

Els adobers i preparadors de pells retallen, raspen, netegen, adoben, desfloren i tenyeixen pells en brut, pèls o pells d'animals per produir peces de cuir i pell destinades a la confecció de peces de vestir i altres productes.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Triar i classificar les pells en brut, els pèls i les pells d'acord amb el color, el to, la grandària i la densitat.
- Retirar de les pells i els pèls les restes de carn, greix o teixit protector per netejar-les i suavitzar-les.
- Eliminar el pèl de les pells o pells en brut posant-les en remull en aigua de calç.
- Preparar les pells en brut adobant-les amb sal.
- Eliminar el pèl llarg i gruixut de les pells i igualar la longitud del pellam.
- Adobar i tenyir els pèls per millorar el seu llustre i bellesa o restaurar-ne l'aspecte natural.
- Preparar escorça i licor de mirabolà per tractar les pells i pells en brut.
- Tractar les pells i pells en brut en solucions especials per adobar-les.
- Tenyir les pells per reforçar-ne els tons naturals.
- Treure les arrugues i millorar la textura de les pells en brut o pells humides.
- Adobar i tenyir els cuirs.
- Allisar, estirar i suavitzar cuirs i pells ja adobats.
- Adobar el cuir aplicant-li una solució química o oli uniformement en la superfície amb un pinzell i deixant que s'assequi a l'aire lliure.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Adobers
- Classificadors de cuirs
- Preparadors de pells
- Tenyidors de pells

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines de tractar la pell i el cuir (vegeu 8155)

7837 Sabaters i similars

Els sabaters i similars confeccionen, modifiquen i reparen calçat normal, a mida o ortopèdic, o altres articles de cuir natural o artificial, com ara maletes, bosses i cinturons (excepte peces de vestir, barrets i guants), o participen en la fabricació de sabates i articles similars. Decoren, reforcen o donen l'acabat a sabates, maletes, bosses i cinturons.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Confeccionar, modificar i reparar calçat normal per atendre necessitats dels clients.
- Confeccionar, modificar i reparar calçat ortopèdic o terapèutic d'acord amb prescripcions mèdiques, o modificar calçat existent per a persones amb problemes en els peus i necessitats especials.
- Arreglar cinturons, maletes, bosses i productes similars.
- Treure motlles d'escaiola de cames o peus deformats per preparar plànols.
- Preparar insercions, plantilles i alces a partir de motlles dels peus dels clients.
- Estudiar els plànols i altres especificacions per confeccionar calçat d'acord amb les necessitats dels clients.
- Estudiar les comandes o les identificacions de parts de sabates per obtenir informació sobre les càrregues de treball, les especificacions i els tipus de materials que s'han d'utilitzar.
- Comprovar la textura, color i resistència del cuir per garantir que és adequat per a la fi concreta a què es destina.
- Tallar, emmotllar i encoixinar les peces amb les quals s'han de confeccionar articles de cuir.
- Cosir descosits o posar pegats per arreglar articles com ara bosses, cinturons, sabates i maletes.
- Retirar i examinar sabates, parts de sabates i dissenys per verificar que es compleixen les especificacions en aspectes com l'encaix adequat de les puntades en canals.
- Afegir accessoris o elements per adornar o protegir els productes.
- Confeccionar i reparar articles com ara muntures i arnesos per a animals, maletes, bosses de mà, maletins, bosses de cuir, cinturons i altres articles.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Basters
- Sabaters
- Sabaters de calçat ortopèdic
- Sabaters reparadors de calçat

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Barreters (vegeu 7831)
- Brodadors (vegeu 7834)
- Operadors de màquines de fabricar calçat (vegeu 8156)

789 Artillers metxers de mines, bussos, provadors de productes i altres operaris i artesans diversos

7891 Bussos

Els bussos treballen sota l'aigua, vagin proveïts o no d'un aparell de respiració submarina, per inspeccionar, reparar, muntar i desmuntar instal·lacions i equips, fer proves o experiments, preparar explosius, fotografiar estructures de la vida marina, recollir diverses formes de vida marina amb finalitats comercials o d'investigació, i buscar i salvar persones i recuperar objectes.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Prendre les degudes precaucions de seguretat, supervisant per exemple la durada i profunditat del busseig i registrant-se davant les autoritats, abans d'iniciar expedicions submarines.
- Comprovar i mantenir l'equip de busseig, com els cascos, màscares, dipòsits d'aire, vestits d'immersió, arnesos i indicadors.
- Fer la immersió servint-se d'ajudants i utilitzant escafandres autònoms o vestits d'immersió.
- Treballar sota l'aigua, col·locant o reparant els fonaments de ponts, molls o dics.
- Inspeccionar bucs d'embarcacions i instal·lacions sota l'aigua per descobrir-hi possibles avaries o deterioracions i efectuar petites reparacions.
- Informar sobre l'estat d'embarcacions enfonsades.
- Apartar obstacles que es trobin sota l'aigua.
- Obrir forats en la roca per col·locar barrinades sota l'aigua.
- Realitzar diferents tasques sota l'aigua relacionades amb treballs de salvament o de rescat de cadàvers.
- Recollir mol·luscs, esponges i altres organismes aquàtics.
- Comunicar-se amb els treballadors de superfície mentre es roman sota l'aigua, emprant línies de senyals o telèfons.
- Obtenir informació sobre les tasques de busseig i les condicions ambientals.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Bussos
- Bussos soldadors i oxitalladors
- Escafandristes de salvament

7892 Artillers metxers de mines

Els artillers metxers de mines col·loquen, munten i fan detonar explosius en mines, pedreres i obres de demolició.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Garantir que es compleixen els procediments i les normes de seguretat en el lloc de treball i de maneig, emmagatzematge i transport d'explosius.
- Planificar la disposició, profunditat i diàmetre de les perforacions per a barrinades i donar instruccions sobre aquest tema.
- Comprovar la profunditat i neteja de les perforacions per a barrinades.
- Determinar la quantitat i el tipus dels explosius que s'han d'utilitzar.
- Col·locar les barrinades en les perforacions.
- Muntar càrregues d'esquer utilitzant detonadors i cartutxos explosius, o dirigir altres treballadors perquè les muntin, i connectar-hi filaments elèctrics, fusibles i cordons detonadors.
- Connectar filaments elèctrics, fusibles i cordons detonadors en sèrie,

comprovar els circuits elèctrics i reparar-los en cas de mal funcionament, i connectar-los en sèrie a màquines de voladura.
- Cobrir les càrregues, omplir les perforacions per a barrinades amb pols de roca, sorra i altres materials, i piconar el material per compactar les càrregues.
- Comprovar que han detonat tots els explosius, informar sobre les fallades i resoldre-les.
- Declarar la seguretat de les zones de voladura abans i després de les detonacions.
- Compilar i mantenir registres de l'ús d'explosius de conformitat amb les lleis i reglaments.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Artillers
- Barrinaires
- Dinamiters
- Polvorers

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Barrinaires de mines (vegeu 8111)
- Barrinaires de pous de petroli o gas (vegeu 8113)
- Peons de la mineria (vegeu 9603)
- Peons de pedreres (vegeu 9603)
- Supervisors en enginyeria de mines (vegeu 3201)

7893 Classificadors i provadors de productes (excepte aliments, begudes i tabac)

Els classificadors i provadors de productes (excepte aliments, begudes i tabac) inspeccionen, proven, classifiquen, apliquen mostratges i pesen matèries primeres, components fabricats i articles no comestibles produïts o venuts per garantir que es compleixen les normes de qualitat i descobrir defectes, desgastos i desviacions de les especificacions i ordenar-los i classificar-los d'acord amb la seva qualitat.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Inspeccionar i provar productes, peces i materials per garantir que es compleixen les especificacions i normes.
- Classificar les fibres tèxtils per a la filatura i bobinatge.
- Descartar o rebutjar els productes, materials i equips que no compleixin les especificacions.
- Analitzar i interpretar plànols, dades, manuals i altres materials per determinar les especificacions i els procediments d'inspecció i de prova.
- Notificar els problemes als supervisors i a la resta de personal de producció, i ajudar-los a identificar-los i a corregir-los.
- Registrar les dades de les inspeccions i proves, com les relatives al pes, la temperatura, la classe o el contingut d'humitat, i les quantitats inspeccionades o classificades.
- Marcar els articles indicant-hi dades com ara la classe i la seva acceptació o rebuig.
- Mesurar les dimensions dels productes emprant instruments com ara regles, calibradors o micròmetres.
- Analitzar les dades de les proves i fer els càlculs necessaris per determinar-ne els resultats.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Classificadors de llanes
- Classificadors de productes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Classificadors de cuirs (vegeu 7836)
- Classificadors de fruites (vegeu 7709)
- Classificadors de pells (vegeu 7831)
- Classificadors d'hortalisses (vegeu 7709)
- Inspectors de seguretat de productes (vegeu 3326)
- Tècnics de control de qualitat de les ciències físiques, químiques i de les enginyeries (vegeu 3160)

7894 Fumigadors i altres controladors de plagues i males herbes

Els fumigadors i altres controladors de plagues i males herbes utilitzen productes químics per eliminar insectes nocius, petits mamífers, plantes silvestres i altres organismes no desitjats a fi d'evitar danys a les collites, als edificis i altres estructures i al seu entorn, i prevenir riscos per a la salut.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Manejar i vigilar els equips de fumigació.
- Mesclar els productes químics d'acord amb les instruccions.
- Cobrir zones fins a la profunditat desitjada amb pesticides, aplicant els coneixements disponibles sobre condicions meteorològiques, mides de gota, quocients d'elevació a distància i obstacles existents.
- Fumigar o alliberar solucions químiques o gasos tòxics i disposar paranys per acabar amb plagues i feristeles com ara ratolins, tèrmits i escarabats de cuina.
- Alçar, empènyer i bascular els filtres, mànegues i tubs per fumigar directament les zones designades.
- Omplir els dipòsits de fumigació d'aigua i productes químics.
- Netejar i mantenir els equips per garantir-ne el funcionament eficient.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Controladors de males herbes
- Controladors de plagues
- Especialistes en tractaments plaguicides o herbicides
- Fumigadors

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Fumigadors aeris (vegeu 3153)

7899 Oficials, operaris i artesans d'altres oficis ncaa

Aquest grup inclou els oficials, operaris i artesans d'altres oficis no classificats en altres apartats (ncaa) del gran grup 7 **"**Artesans i treballadors qualificats de les indústries manufactureres i la construcció (excepte operadors d'instal·lacions i màquines)". S'inclouen en aquest grup, per exemple, els treballadors que modelen, tallen, esmerilen i poleixen objectius òptics.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Escalfar, modelar i premsar vidre òptic per confeccionar objectius
- Esmerilar i polir els objectius

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Emmotlladors d'objectius òptics
- Oficials, operaris i artesans d'arts mecàniques
- Polidors d'objectius òptics
- Treballadors que arreglen i preparen flors

8 Operadors d'instal·lacions i maquinària, i muntadors

M Operadors d'instal·lacions i maquinària fixa, i muntadors

81 Operadors d'instal·lacions i maquinària fixa

811 Operadors d'instal·lacions d'extracció i explotació de minerals

8111 Miners i altres operadors d'instal·lacions mineres

Els miners i altres operadors d'instal·lacions mineres manegen instal·lacions, màquines i eines manuals per extreure roques, minerals i dipòsits no metàl·lics de mines i pedreres.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Col·locar en posició, accionar i vigilar el rendiment de diverses màquines de mineria a cel obert i en galeries, com les d'arrencada, tall i realització de regates.
- Ajustar i accionar equips de perforació en mines i pedreres.
- Accionar màquines i utilitzar eines manuals o elèctriques per retirar les roques, el mineral, el carbó i els altres dipòsits que han quedat aïllats.
- Preparar, ajustar i instal·lar puntals en els treballs subterranis aplicant perns d'ancoratge.
- Accionar màquines per obrir nous conductes de ventilació.
- Accionar màquines auxiliars, com ara bombes per extreure aire, aigua i llot.
- Realitzar el manteniment de rutina i petites reparacions en les instal·lacions, màquines i eines, i ocupar-se de la seva lubrificació i neteja.
- Emplenar registres detallant les operacions realitzades durant els torns.
- Recollir mostres de mineral per a l'anàlisi de laboratori.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Barrinaires de mines
- Estibadors de mines
- Miners
- Miners d'arrencada de carbó
- Miners d'arrencada de metalls
- Miners d'arrencada de pedres ornamentals
- Operadors de màquines extractives de minerals
- Operadors de màquines perforadores en mines
- Operadors d'instal·lacions mineres
- Saliners

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Barrinaires (vegeu 7892)
- Capatassos de mines (vegeu 3201)
- Dinamiters (vegeu 7892)
- Peons de la mineria (vegeu 9603)
- Peons de pedreres (vegeu 9603)
- Tècnics en mines (vegeu 3128)

8112 Operadors d'instal·lacions de preparació de minerals i roques

Els operadors d'instal·lacions de preparació de minerals i roques accionen i vigilen màquines i equips de tractament de minerals i roques per obtenir productes refinats per al seu ús immediat o per al tractament posterior.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Ajustar i accionar màquines i equips per picar, triturar, tallar, serrar i partir roques i minerals d'acord amb les especificacions del treball.
- Col·locar en les màquines blocs i lloses de roca per als treballs de serrada, tallament i altres.
- Vigilar i mantenir el subministrament de roques i minerals no tractats de les cintes transportadores a les màquines.
- Accionar equips de rentatge, separació, lixiviació, precipitació, filtratge i combinació per eliminar el material de rebuig i recuperar els minerals.
- Combinar els minerals amb dissolvents per facilitar-ne el tractament posterior.
- Separar metalls o minerals concentrats del mineral o els dipòsits al·luvials per sedimentació, flotació, gravetat, filtratge o per mitjans magnètics o electrostàtics.
- Observar els comptadors, indicadors i quadres de comandament, ajustar les vàlvules i comandaments per garantir el funcionament segur i eficient dels equips i detectar el seu possible mal funcionament, i ajudar al manteniment i reparació dels equips i màquines.
- Examinar visualment o manualment els materials tractats per garantir que es compleixen les normes establertes i les especificacions de treball, i recollir, si escau, mostres per a anàlisis de laboratori.
- Registrar informació sobre els tractaments completats durant els torns, especificant, per exemple, les quantitats, tipus i dimensions dels materials produïts.
- Classificar, apilar i traslladar els minerals i les roques tractats per al seu embalatge, tractament posterior o embarcament.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines de picar pedra
- Operadors de màquines de tallar pedra
- Operadors de màquines de tractament de roques
- Operadors de màquines matxucadores de minerals
- Operadors de màquines matxucadores de pedra i roca
- Operadors de màquines rentadores de minerals

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines polidores de pedres (vegeu 8114)
- Picadors de pedra, amb eines manuals (vegeu 7122)
- Tècnics en mines (vegeu 3128)
- Trossejadors de pedra, amb eines manuals (vegeu 7122)

8113 Sondistes i treballadors similars

Els sondistes i treballadors similars col·loquen en posició, ajusten i manegen màquines i equips de sondatge per obrir pous, extreure minerals, líquids o gasos i per a altres finalitats diverses.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Desmuntar, desplaçar i muntar plataformes de perforació i equips auxiliars.
- Muntar i desmuntar tubs de perforació, canonades de revestiment i trepants, i substituir els equips que no funcionen adequadament.
- Accionar els comandaments per elevar els tubs de perforació i canonades de revestiment en els pous, regular la pressió d'aquests i controlar la velocitat de les eines.
- Preparar els fluids de perforació i comprovar el funcionament de les bombes per garantir-ne la circulació adequada al tub de perforació i al pou.
- Vigilar els indicadors i altres instruments i atendre els equips per detectar els casos de mal funcionament i les condicions no habituals dels pous, i determinar la necessitat de modificar la perforació o els equips.
- Mantenir, ajustar, reparar i netejar les torres de perforació i la maquinària d'elevació i d'altres tipus.
- Mantenir registres de les operacions de perforació i de manteniment.
- Accionar màquines i equips per extreure dels pous la pols, els retalls i el material dels equips de perforació que s'hagi deixat anar o s'hagi trencat.
- Tancar i segellar els pous que ja no estiguin en servei.
- Supervisar i formar els membres de l'equip, si escau.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Barrinaires de pous de petroli o gas
- Operadors de màquines perforadores de pous de petroli i gas
- Operadors de tren de sondatge i rotació (pous de petroli i gas)
- Perforistes (pous de gas o petroli)
- Sondistes de roca o carbó
- Sondistes i prospectors de pous en explotació
- Tubers de mines i sondatges

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Barrinaires (vegeu 7892)
- Dinamiters (vegeu 7892)
- Miners (vegeu 8111)
- Supervisors en enginyeria de mines (vegeu 3201)
- Tècnics en mines (vegeu 3128)

8114 Operadors de màquines de fabricar productes derivats de minerals no metàl·lics

Els operadors de màquines de fabricar productes derivats de minerals no metàl·lics accionen i vigilen màquines per fabricar i acabar diversos prefabricats de formigó o pedra, fins i tot la pedra artificial, per a la indústria de la construcció.

Nota: entre els productes fabricats pels operadors dels equips i màquines inclosos en aquest grup primari, hi figuren els següents: formigó mesclat per a l'ús en projectes d'obres públiques i de construcció, vorades, maons i rajoles de formigó, pals per a tanques, tubs modelats, revestiments per a cunetes, travesses de formigó per a ferrocarrils, seccions de murs i envans, materials d'edificació, tubs de protecció de cables, conductes per a evacuació de fums i pols, rodes abrasives i mobles d'exterior.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Accionar màquines extrusores, modelar, mesclar, , bombar, compactar, moldre i tallar per a la fabricació i acabat de prefabricats de formigó o pedra.
- Accionar equips per produir ciment, calç i clínquer, inclosa la càrrega i descàrrega d'ingredients i el maneig d'equips d'alimentació contínua, com ara bombes i cintes transportadores.
- Accionar i vigilar màquines que mesclen sorra, grava, ciment, aigua i altres ingredients per fabricar formigó.
- Accionar equips i màquines que munten i omplen motlles amb mescles de formigó i pedra artificial, retiren els buidatges i acaben les superfícies dels prefabricats.
- Tallar, moldre, perforar, sorrejar i polir productes de formigó, així com blocs i lloses, d'acord amb les especificacions establertes.
- Comprovar els plànols de producció i les especificacions per determinar i seleccionar els materials, ingredients, procediments, components i ajustos per a les màquines d'extrusió, emmotllament, mescla i compactació.
- Vigilar el funcionament dels equips i màquines observant instruments com els indicadors de temperatura i de pressió, ajustar els comandaments i informar dels casos de mal funcionament quan es requereixi.
- Recollir i examinar mostres de mescles i de productes acabats per garantir que es compleixen les especificacions i ajustar les màquines corresponents.
- Comprovar i mantenir registres de producció, incloent informació sobre les quantitats, dimensions i tipus dels materials i béns produïts.
- Organitzar el manteniment i reparació de les màquines i equips i ajudar en aquestes tasques.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Operadors de màquines de fabricar pedra artificial
- Operadors de màquines de productes prefabricats de formigó
- Operadors de màquines en planta d'aglomerats asfàltics
- Operadors de màquines en planta d'àrids
- Operadors de màquines en planta de formigons
- Operadors de màquines per a la fabricació de pedra artificial
- Operadors de màquines per elaborar calç
- Operadors de màquines per elaborar guix o escaiola
- Operadors de màquines per llavorar pedra
- Operadors de màquines polidores de pedres
- Operadors en instal·lacions per a la producció de ciment

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Operadors de màquines de tractament de roques (vegeu 8112)
- Operadors d'instal·lacions de productes ceràmics (vegeu 8191)
- Polidors de pedra, amb eines manuals (vegeu 7122)

812 Operadors d'instal·lacions per al tractament dels metalls

8121 Operadors d'instal·lacions d'obtenció i transformació de metalls

Els operadors d'instal·lacions d'obtenció i transformació de metalls accionen, vigilen, ajusten i mantenen màquines i equips de procés únic per tractar i convertir minerals i refinar, endurir, laminar i extrudir metalls.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Ajustar, preparar i regular màquines de tractament de minerals i metalls per dur a terme alguna fase del procés.
- Accionar màquines monofuncionals de trituració, separació, filtratge, mescla , trituració, fosa, laminatge, refinació o algun altre tractament dels metalls i minerals.
- Observar els indicadors, comptadors, llistats d'ordinador, monitors de vídeo i productes per garantir el funcionament correcte de les màquines i verificar que es donen les condicions de tractament especificades.
- Ajustar els equips, vàlvules, bombes, comandaments i equips.
- Controlar la preparació, la mesura i el subministrament de la matèria primera i els agents de procés a les màquines.
- Controlar l'arrencada i parada dels processos, comprovar les avaries i controlar els equips de procés externs.
- Verificar els equips per detectar-hi mals funcionaments, realitzar proves rutinàries de funcionament i organitzar-ne el manteniment.
- Analitzar mostres dels productes, realitzar proves, registrar dades i portar registres de producció.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Fonedors de segona fusió (metal·lúrgia)
- Operadors de coquització
- Operadors de culleres d'alt forn
- Operadors de màquina emmotlladora de metalls
- Operadors de màquines estiradores de metalls
- Operadors de màquines per a la transformació de metalls
- Operadors de màquines trefiladores de metalls
- Operadors de planta d'obtenció d'alumini
- Operadors de processos de forja de metalls
- Operadors de trens de laminatge de metalls

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Fonedors d'alt forn (vegeu 3135)
- Operadors de control de tren de laminatge de metalls (vegeu 3135)
- Operadors de màquines recobridores de metalls (vegeu 8122)

8122 Operadors de màquines polidores, galvanitzadores i recobridores de metalls

Els operadors de màquines polidores, galvanitzadores i recobridores de metalls accionen i vigilen màquines o equips per acabar, galvanitzar i recobrir peces o articles de metall per tal d'augmentar la seva resistència a la corrosió i a l'abrasió, donar-los aspecte decoratiu o conferir-los propietats elèctriques o magnètiques.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Accionar i vigilar màquines i equips per netejar peces de metall abans de sotmetre-les a processos de galvanoplàstia, esmaltatge o operacions similars.
- Accionar i vigilar màquines i equips de galvanoplàstia.
- Accionar i vigilar màquines i equips per donar banys anticorrosius en calent a productes de ferro i acer.
- Accionar i vigilar màquines per recobrir fils de filferro amb un metall no fèrric.
- Accionar i vigilar aparells per polvoritzar metall fos o altres substàncies sobre productes de metall, amb la finalitat de revestir-los d'una capa protectora o decorativa, o restaurar superfícies gastades o deteriorades.
- Accionar i vigilar aparells per pavonar i donar un acabat resistent a l'oxidació a productes de metall, tractant-los en calent amb productes químics.

- Comprovar el gruix adequat de la galvanització utilitzant micròmetres, calibradors i altres dispositius de registre de dades, i portar registres de producció.
- Preparar i mesclar solucions de metal·litzat segons fórmules o especificacions.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines brunyidores de metalls
- Operadors de màquines d'acabament de metalls
- Operadors de màquines de galvanoplàstia
- Operadors de màquines polidores de metalls
- Operadors de màquines recobridores de filferro
- Operadors de màquines recobridores de metalls

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Tècnics en control de processos de producció de metalls (vegeu 3135)

813 Operadors d'instal·lacions i màquines de productes químics, farmacèutics i materials fotosensibles

8131 Operadors de plantes industrials químiques

Els operadors de plantes industrials químiques vigilen i accionen aparells i màquines per combinar, mesclar , processar i envasar una gran diversitat de productes químics (excepte productes farmacèutics o cosmètics).

Entre les seves tasques s'inclou:
- Preparar, engegar, controlar, ajustar i aturar màquines i instal·lacions.
- Vigilar processos de reacció i transferències de productes de conformitat amb els procediments de seguretat establerts.
- Vigilar mesuradors, calibradors i instruments electrònics en un o més aparells per a la fabricació o formulació de productes químics, com ara màquines per mesclar, escalfar, pastar, assecar, premsar, encapsular, granular o recobrir.
- Mesurar, pesar i carregar ingredients químics seguint les fitxes de formulació.
- Prendre mostres i realitzar anàlisis químiques i físiques de rutina de productes, i registrar dades de producció.
- Netejar i realitzar reparacions menors en màquines i instal·lacions.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines de fabricar municions
- Operadors de màquines de fabricar pintures
- Operadors de màquines en plantes industrials químiques
- Operadors de plantes industrials químiques
- Operadors de reactor de processos químics
- Operadors d'instal·lacions per produir adobs artificials

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines de fabricar detergents (vegeu 8132)
- Tècnics de refineries de petroli i gas natural (vegeu 3134)
- Tècnics en control d'instal·lacions de processament de productes químics (vegeu 3133)

8132 Operadors de màquines de fabricar productes farmacèutics, cosmètics i similars

Els operadors de màquines per fabricar productes farmacèutics, cosmètics i similars vigilen i accionen aparells i màquines per combinar, mesclar, processar i envasar una gran diversitat de productes farmacèutics, cosmètics o similars.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Preparar, engegar, controlar, ajustar i aturar màquines i instal·lacions.
- Vigilar processos de reacció i transferències de productes de conformitat amb els procediments de seguretat establerts.
- Vigilar mesuradors, calibradors i instruments electrònics en un o més aparells per a la fabricació o formulació de productes químics, com ara màquines per mesclar, escalfar, pastar , assecar, premsar, encapsular, granular o recobrir.
- Mesurar, pesar i carregar ingredients químics seguint les fitxes de formulació.
- Prendre mostres i realitzar anàlisis químiques i físiques de rutina de productes, i registrar dades de producció.
- Netejar i realitzar reparacions menors en màquines i instal·lacions.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines de fabricar cosmètics
- Operadors de màquines de fabricar detergents
- Operadors de màquines de fabricar productes farmacèutics

8133 Operadors de laboratoris fotogràfics i similars

Els operadors de laboratoris fotogràfics i similars revelen pel·lícules fotogràfiques, treuen còpies i amplien negatius o diapositives.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Accionar i vigilar equips que fabriquen pel·lícules i paper fotogràfic.
- Accionar, vigilar i verificar equips de processament i impressió fotogràfica i seguir els procediments de treball.
- Preparar les pel·lícules revelades per a diferents lots de processament en cambres obscures.
- Inspeccionar imatges, pel·lícules i còpies, i ajustar els reguladors en les màquines impressores per obtenir el color, lluentor, contrast, nombre, grandària i tipus de còpies desitjats.
- Ajustar els reguladors i accionar màquines de revelatge automàtic.
- Accionar equips per passar pel·lícules fotogràfiques a cintes de vídeo o altres suports electrònics.
- Realitzar tasques relacionades amb el processament fotogràfic.
- Supervisar altres treballadors.
- Accionar equips automàtics (en establiments minoristes) per revelar negatius en color, i fer còpies i diapositives.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines d'ampliació de fotografies
- Operadors de màquines de revelatge de fotografies
- Operadors de màquines de revelatge de pel·lícules de cinema
- Operadors de màquines de revelatge de radiografies
- Operadors de màquines per fabricar cinta per a pel·lícules de cinema
- Operadors de màquines per fabricar paper fotogràfic
- Operadors de màquines per fabricar pel·lícula fotogràfica

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Fotògrafs (vegeu 3731)
- Fotolitògrafs (vegeu 7622)

814 Operadors d'instal·lacions per al tractament i la transformació de la fusta, la fabricació de paper, productes de paper i cautxú o matèries plàstiques

8141 Operadors de màquines de fabricar productes de cautxú i derivats de resines naturals

Els operadors de màquines de fabricar productes de cautxú i derivats de resines naturals accionen i vigilen màquines que pasten i mesclen cautxú, composts de cautxú o derivats de resines naturals, i fabriquen diversos components i articles a base de cautxú natural o sintètic i derivats de resines naturals, com ara calçat de goma, articles de la llar, materials aïllants, accessoris industrials i pneumàtics.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Accionar i vigilar màquines de pastar i mesclar cautxú brut o compostos de cautxú per al seu tractament posterior.
- Accionar i vigilar màquines (calandres) que estiren la primera matèria mitjançant rotlles per produir làmines de cautxú o teles recobertes amb cautxú.
- Accionar i vigilar màquines que, per extrusió, comprimeixen compostos de cautxú o emmotllen aquests materials quan són tous mitjançant operacions de vulcanització.
- Accionar i vigilar màquines per elaborar pneumàtics per a rodes en formes especials, vulcanitzar-los o tornar-los a emmotllar o recautxutar una vegada usats.
- Examinar la producció per detectar defectes i disconformitats amb les especificacions.
- Localitzar defectes i reparar pneumàtics usats o defectuosos mitjançant operacions de vulcanització o d'altres tipus.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines de fabricar pneumàtics
- Operadors de màquines de fabricar productes de cautxú
- Operadors de màquines de fabricar segells de cautxú
- Operadors de màquines de vulcanització de pneumàtics
- Operadors de màquines extrusores de cautxú
- Operadors de màquines pastadores mescladores de cautxú
- Operadors de màquines per fabricar productes derivats de resines naturals

8142 Operadors de màquines de fabricar productes de matèries plàstiques

Els operadors de màquines de fabricar productes de matèries plàstiques accionen i vigilen màquines que pasten i mesclen compostos per obtenir materials plàstics i fabricar amb elles diversos components i articles de matèries plàstiques.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Accionar i vigilar màquines que pasten i mesclen compostos per obtenir matèries plàstiques.
- Accionar i vigilar màquines que emmotllen matèries plàstiques per injecció, extrusió o altres procediments.
- Accionar i vigilar màquines per fabricar làmines de plàstic i articles impregnats de matèries plàstiques o produir fibra de vidre.
- Enfundar de matèries plàstiques filferro, corda, cable o fibra òptica.

- Examinar la producció per detectar defectes i disconformitats amb les especificacions.
- Reciclar els residus de matèries plàstiques.
- Fabricar ulls artificials i lents de contacte, i fabricar i reparar muntures d'ulleres i peces de plàstic de productes ortopèdics.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors de fabricar joguines de matèries plàstiques
- Operadors de màquines d'injecció de matèries plàstiques
- Operadors de màquines de soldar matèries plàstiques
- Operadors de màquines extrusores de PVC
- Operadors de màquines metal·litzadores de matèries plàstiques per buit elevat
- Operadors de màquines per fabricar productes de matèries plàstiques
- Operadors de màquines per preparar motlles de resina

8143 Operadors de màquines de fabricar productes de paper i cartó

Els operadors de màquines de fabricar productes de paper i cartó accionen i vigilen màquines que fabriquen caixes, sobres, bosses i altres productes de paper, cartó, cartolina i materials similars.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Accionar i vigilar màquines que enganxen paper sobre cartó, tallen cartó segons les dimensions desitjades, o tallen i pleguen elements de cartolina o de cartó per confeccionar caixes.
- Accionar i vigilar màquines que premsen i emboteixen paper, cartolina o cartó per confeccionar gots i altres recipients.
- Accionar i vigilar màquines que tallen, encolen i pleguen paper per fabricar sobres o bosses, o confeccionen bosses a partir d'altres materials.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines de tallar i plegar paper i cartó
- Operadors de màquines encunyadores de paper, cartó i materials similars
- Operadors de màquines per fabricar articles de cartó
- Operadors de màquines per fabricar tovalles, tovalloletes i compreses

8144 Operadors de serradores, de màquines de fabricar taulers i d'instal·lacions similars de tractament de la fusta i el suro

Els operadors de serradores, de màquines de fabricar taulers i d'instal·lacions similars de tractament de la fusta i el suro vigilen, accionen i controlen equips per desbastar troncs, tallar les fustes en fulloles, fabricar taulers de contraplacat i de partícules i preparar la fusta d'altres formes per a la seva utilització posterior.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Examinar les fustes i la fusta bruta per determinar la seva grandària, estat, qualitat i altres característiques a fi de decidir els millors talls que s'hagin de fer, o accionar equips automàtics per fer passar els troncs per aparells de làser que determinin els patrons de tall més productius i rendibles.
- Accionar i vigilar carrils i cintes transportadores per col·locar fustes en posició.
- Accionar i vigilar serres mecàniques principals, de serrar al llarg i de diverses fulles per serrar troncs, costers o rolls i suprimir angles i cantells desiguals de la fusta serrada.
- Accionar i vigilar màquines intercaladores de làmines de fullola i premses per fabricar contraplacat amb làmines de fullola encolades i premsades en calent.

- Netejar i lubrificar els equips de serrada.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines de fabricació de laminats de fusta
- Operadors de màquines de fabricació de taulers de fusta
- Operadors de màquines de fabricació d'aglomerats
- Operadors de màquines de processament de la fusta
- Operadors de màquines escorçadores de fusta
- Operadors de màquines per al tractament del suro
- Operadors de màquines per fabricar fulloles i taulers contraplacats
- Operadors de màquines trossejadores de fusta
- Operadors de serres circulars (fusta)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines de treballar la fusta (vegeu 7812)
- Treballadors del tractament de la fusta (vegeu 7811)
- Treballadors del tractament del suro (vegeu 7811)

8145 Operadors d'instal·lacions de preparació de pasta de paper i de fabricació de paper

Els operadors d'instal·lacions de preparació de pasta de paper i de fabricació de paper controlen, accionen i vigilen màquines i instal·lacions per convertir materials (fusta, draps, espart, palla, polpa o paper usat) en pasta per fabricar paper, i accionen i vigilen màquines i instal·lacions per a la fabricació de paper i cartó a partir de la pasta de paper com a matèria primera.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Coordinar i vigilar el funcionament dels equips de garbellament, els equips de rentatge, les calderes (digestors), els dipòsits de mescla i la resta d'equips de fabricació de pasta de paper des de quadres de comandament automatitzats situats en una sala central, per controlar la transformació de la fusta, restes de pasta de paper, paper reciclable i altres materials cel·lulòsics.
- Accionar i vigilar els equips de garbellament , els equips de lleixivació, les calderes (digestors), els dipòsits de mescla i altres màquines i equips de fabricació de pasta de paper per completar les diferents fases del procés.
- Controlar l'arrencada i parada de les màquines i equips de procés, i observar els indicadors dels quadres de comandament, els indicadors de nivell i els altres instruments per detectar el possible mal funcionament i garantir que les diferents etapes es desenvolupen d'acord amb les especificacions.
- Analitzar les lectures dels instruments i les mostres dels assajos de producció, i fer els ajustos que es requereixin en el procés i en els equips.
- Emplenar i mantenir informes de producció.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors de calandres setinadores de paper
- Operadors de màquines blanquejadores de pasta de paper
- Operadors de màquines de fabricació de paper i cartó
- Operadors de màquines rentadores de pasta de paper
- Operadors de màquines talladores de paper
- Operadors de màquines trituradores de pasta de paper
- Operadors en instal·lacions de fabricació de pasta de paper

815 Operadors de màquines de fabricar productes tèxtils i articles de pell i cuir

8151 Operadors de màquines de preparar fibres, filar i debanar

Els operadors de màquines de preparar fibres, filar i debanar accionen i vigilen màquines que preparen fibres tèxtils naturals per al filat i bobinatge i filen, dobleguen, retorcen, enrotllen i rebobinen els fils i filats procedents d'aquestes fibres. Retorcen dues o més metxes de fil o filats per preparar metxes més fortes, més suaus, uniformes i més pesants, i tracten les fibres per fer-les dures i resistents a l'aigua.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Accionar i vigilar màquines per estripar draps i reduir-los a fibres.
- Accionar i vigilar màquines per netejar i convertir els residus de filat en llana esponjosa.
- Accionar i vigilar màquines que remouen i lubrifiquen les fibres tèxtils per obtenir mescles uniformes de les classes desitjades.
- Accionar i vigilar màquines que netegen i espongen les fibres tèxtils, les converteixen en cintes de fibres i aquestes en diverses napes amb les quals es formen napes de cintes, pentinen les napes de cintes, les estiren i combinen cintes de carda per obtenir cabdells o troques.
- Accionar la màquina pentinadora proveïda de diversos cossos que combinen diverses cintes en una sola cinta de pes i grossària similars als de la cinta original.
- Accionar i vigilar màquines per fabricar fils i filats a partir de les metxes , per cargolar dos o més fils en una bobina, per retòrcer dues o més metxes de fil o filat fins a obtenir metxes més fortes, més suaus o uniformes, o per passar cabdells o troques d'una bobina a una altra.
- Accionar i vigilar màquines de filatura que estiren i retorcen metxes o cintes en fil.
- Accionar i vigilar màquines per estirar cintes procedents de màquines pentinadores en filaments de primera torsió.
- Preparar aprests per donar rigidesa i qualitats d'acabat a teixits i fils barrejant ingredients com ara midó, sèu, resines, sabons i aigua i bullint la mescla al vapor durant un temps determinat.
- Tractar els teixits amb productes químics per fer-los resistents a l'aigua.
- Netejar els corrons i cilindres de les màquines de cardar per retirar les restes de llana.
- Accionar i rectificar els corrons de metall de diverses màquines de filar, pentinar i enllustrar amb noves cobertes de cautxú o cuir.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Operadors de màquines bobinadores i trescanadors de fils
- Operadors de màquines de cardar fibres
- Operadors de màquines de filar contínues
- Operadors de màquines pentinadores de fibres tèxtils
- Operadors de màquines rentadores de fibres tèxtils

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Filadors artesans (vegeu 7618)

8152 Operadors de telers i altres màquines de teixir

Els operadors de telers i altres màquines de teixir ajusten, accionen i vigilen els telers i màquines teixidores que elaboren materials teixits, no teixits i de punt, com ara teles, puntes, catifes, cordes, teixits industrials o peces de vestir o de calceteria, o que broden teixits.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Ajustar i accionar bateries de màquines tricotoses automàtiques amb agulles de llengüeta per tricotar peces de vestir amb el patró i disseny especificats.
- Enfilar fils, filats i teixits a través de guies, agulles i corrons de telers, màquines tricotoses o per a altres processos.
- Atendre telers automàtics que teixeixen simultàniament fil de bucle, trama i ordit per elaborar catifes i estores de colors i dissenys diversos.
- Accionar i vigilar telers en els quals el fil o el torçal s'entrecreua i nua a intervals regulars per formar una malla.
- Accionar i vigilar màquines automàtiques grans de diverses agulles per brodar material o cosir diverses capes de material per elaborar gèneres per metres, edredons o cobertors.
- Atendre màquines tricotoses circulars amb controls automàtics que teixeixen gèneres tubulars continus.
- Accionar i vigilar màquines tricotoses per teixir productes de calceteria.
- Accionar i vigilar màquines per teixir els dits i talons dels mitjons en anells o reforços tallats en teixit circular.
- Accionar i vigilar màquines de cosir les obertures corresponents als dits dels mitjons.
- Accionar i vigilar màquines de fer ganxet per teixir puntes o guarniments segons un patró o disseny especificat.
- Examinar telers per determinar les causes de la seva aturada , com ara el trencament d'accessoris o els defectes mecànics.
- Reparar o substituir les agulles i els altres components gastats o defectuosos.
- Netejar, greixar i lubrificar les màquines utilitzant mànegues d'aire, solucions netejadores, draps, llaunes d'oli o injectors de greix.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Operadors de màquines circulars de teixir gènere de punt
- Operadors de màquines ordidores encoladores de fils
- Operadors de màquines remalladores de peces de gènere de punt
- Operadors de màquines teixidores
- Operadors de màquines teixidores de xarxes i malles
- Operadors de màquines teixidores en teler de calada
- Operadors de teler
- Preparadors ajustadors de telers

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Teixidors de telers artesans (vegeu 7618)

8153 Operadors de màquines de cosir i brodar

Els operadors de màquines de cosir i brodar accionen i vigilen màquines per confeccionar, arreglar, sargir i renovar peces de vestir fetes de tela, teixits, pells o cuir, o per afegir-los dissenys decoratius. Accionen màquines de fer traus (per a botons i per a fermalls), repassar-ne la vora, cosir els botons i fixar els fermalls a les peces de vestir.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Atendre i accionar màquines de cosir per realitzar operacions d'unió, reforç o adornament en peces de vestir o en parts d'aquestes peces.
- Enganxar botons, gafets, cremalleres, baguetes o altres accessoris a teles o teixits.
- Atendre màquines de cosir semiautomàtiques amb diversos capçals de costura controlades per una cadena de patrons que segueix diversos dissenys.
- Accionar màquines, com ara remalladores d'una o de dues agulles, per unir, reforçar o adornar automàticament materials o articles.
- Accionar màquines de cosir per unir trossos de pell fins a aconseguir la grandària i la forma desitjades i aplicar-los a peces de vestir.
- Accionar màquines de cosir per cosir peces de cuir i confeccionar peces de vestir, bosses, guants i articles similars d'aquest material.
- Vigilar el funcionament de les màquines per detectar problemes, com ara cosits defectuosos, trencaments de fil o mal funcionament.
- Realitzar tasques de manteniment, com ara la substitució de les agulles.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Operadors de màquines de brodar
- Operadors de màquines de cosir
- Operadors de màquines industrials de brodar
- Operadors de màquines industrials de cosir

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Artesans de teixits (vegeu 7618)
- Brodadors (vegeu 7834)
- Cosidors a mà (vegeu 7834)
- Operadors de màquines de cosir i d'enfranquir calçat (vegeu 8156)
- Operadors de màquines de cosir marroquineria (vegeu 8156)
- Pelleters (vegeu 7831)
- Sastres (vegeu 7831)

8154 Operadors de màquines de blanquejar, tenyir, estampar i acabar tèxtils

Els operadors de màquines de blanquejar, tenyir, estampar i acabar tèxtils accionen i vigilen màquines per tenyir, blanquejar, rentar i tractar per altres mitjans les fibres, teles o teixits.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Accionar i controlar màquines i equips per blanquejar, tenyir o tractar per altres mitjans les fibres, teles, teixits i altres productes tèxtils, i per donar-los l'acabat.
- Atendre màquines per encongir teixits fins que aconsegueixin la grandària prèviament determinada o per maçolar-los.
- Atendre diverses màquines automàtiques de pentinat i neteja de pells.
- Accionar i vigilar màquines que apresten la seda per donar-li pes i cos.
- Accionar i vigilar màquines per impermeabilitzar els teixits mitjançant l'aplicació de productes químics.
- Tenyir articles per canviar o restaurar el seu color.
- Accionar i vigilar màquines que estiren, ensetinen o sotmeten els teixits a altres tractaments d'acabat.
- Atendre i regular equips per a la fumigació de les pells i la retirada d'elles dels productes estranys.
- Accionar màquines per pentinar, assecar i netejar pells, i per netejar, esterilitzar i embellir plomes.
- Introduir instruccions de procés als equips programats electrònicament.

- Observar pantalles d'ordinador, quadres de comandament i els processos d'entrada i sortida dels teixits per determinar si els equips funcionen correctament.
- Netejar els filtres de les màquines i lubrificar els equips.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines d'acabament de productes tèxtils
- Operadors de màquines de tenyir teles
- Operadors de màquines de tenyir filats i fibres
- Operadors de màquines estampadores de tèxtils
- Operadors de màquines planxadores de confecció industrial
- Operadors de màquines rentadores de filats

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Bugaders a mà (vegeu 9221)
- Operadors de màquines de bugaderia (vegeu 8170)
- Operadors de màquines de tenyir peces en bugaderia (vegeu 8170)
- Operadors de màquines planxadores (no industrials) (vegeu 8170)
- Operadors d'impressores de serigrafia (vegeu 7622)
- Planxadors a mà (vegeu 9221)

8155 Operadors de màquines de tractar la pell i el cuir

Els operadors de màquines de tractar la pell i el cuir accionen i vigilen diverses màquines utilitzades en la preparació, l'adobament i el tractament de cuirs i pells. Tallen, graten, netegen, adoben, desfloren i tenyeixen pells i pells en brut per obtenir peces de cuir i pells acabades.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Accionar i vigilar màquines per eliminar les restes de carn i greix de les pells o pells en brut per netejar-les i suavitzar-les abans d'adobar-les.
- Accionar i vigilar màquines per eliminar pèls llargs i gruixuts de les pells i igualar la longitud del pellam, i per tenyir, allisar i suavitzar les pells adobades.
- Accionar i vigilar màquines per eliminar de les pells les arrels del pèl, les cèl·lules pigmentàries i els dipòsits de sals.
- Accionar i vigilar màquines per reduir el gruix de les pells i pells en brut a una grandària uniforme.
- Accionar i vigilar màquines per desbastar les pells o pells en brut fins a obtenir l'acabat especificat.
- Accionar i vigilar màquines per separar la llana del cuir o eliminar la carn i el pèl dels cuirs.
- Accionar o vigilar màquines per tallar o fendre els cuirs per obtenir dues o més peces o donar-los una grossària uniforme.
- Accionar i vigilar màquines per adobar cuirs i pells en solucions especials i obtenir productes adobats.
- Tractar la superfície del cuir amb olis i accionar màquines per donar-li un acabat brillant.
- Accionar i vigilar màquines per aplicar tintures i colorants als cuirs adobats.
- Mantenir i reparar les tines i la maquinària restant.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines adobadores de pells i cuirs
- Operadors de màquines de planxar i gravar cuirs adobats
- Operadors de màquines de tractar la pell i el cuir
- Operadors de màquines talladores (preparació de pells i cuirs)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Adobers (vegeu 7836)
- Tenyidors de pells (vegeu 7836)

8156 Operadors de màquines de fabricar calçat, marroquineria i guanteria de pell

Els operadors de màquines de fabricar calçat, marroquineria i guanteria de pell accionen i vigilen màquines amb les quals es fabrica o repara calçat normal o especial, bosses i altres articles, principalment de cuir.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Accionar i vigilar màquines per fer patrons i formes, i tallar les diferents parts del calçat.
- Accionar i vigilar màquines per cosir diferents parts del calçat, suavitzar o allisar vores i superfícies, raspallar, encerar, afegir o perforar elements o dissenys decoratius i donar l'acabat als articles elaborats .
- Accionar i vigilar màquines per fabricar maletes, bosses, cinturons i altres accessoris i articles, així com muntures, culleres i altres guarniments.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Muntadors de guants a màquina
- Muntadors de talons de calçat a màquina
- Operadors de màquines automàtiques de polir sabates
- Operadors de màquines d'acabar calçat
- Operadors de màquines de cosir i d'enfranquir calçat
- Operadors de màquines de cosir marroquineria
- Operadors de màquines de fabricar calçat
- Operadors de màquines de rebaixar peces de calçat (enfranquir calçat)
- Operadors de màquines de tallar peces de calçat
- Operadors de màquines de fabricar articles de marroquineria

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Artesans del cuir (vegeu 7618)
- Operadors de màquines adobadores de pells i cuirs (vegeu 8155)
- Operadors de màquines de tallar pells i cuirs (confecció) (vegeu 8159)
- Sabaters (vegeu 7837)

8159 Operadors de màquines de fabricar productes tèxtils ncaa

Aquest grup comprèn els operadors de màquines de fabricar productes tèxtils no classificats en altres apartats (ncaa) del subgrup 815, "Operadors de màquines de fabricar productes tèxtils i articles de pell i cuir". S'hi inclouen, per exemple, els operadors que accionen i vigilen màquines utilitzades per confeccionar barrets, tendes, matalassos o articles diversos, com els de passamaneria o de punt de ganxet.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Accionar i vigilar màquines per fabricar barrets fets de matèries tèxtils, pell o cuir.
- Accionar i vigilar màquines per confeccionar articles de passamaneria o de punt de ganxet.
- Accionar i vigilar màquines que dobleguen els teixits a la longitud desitjada.
- Accionar i vigilar màquines que enrotllen els fils, caramells o filats en troques com a preparació per a la seva expedició o tractament posterior.
- Accionar i vigilar màquines per mesurar la grandària de les peces de cuir.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines de fabricar patrons per a teles
- Operadors de màquines per confeccionar barrets
- Operadors de màquines per confeccionar guarniments per a lligadures i vestits
- Operadors de màquines per confeccionar passamaneria
- Operadors de màquines per confeccionar teles no teixides
- Operadors de màquines per fabricar matalassos
- Operadors de màquines per fabricar tendes
- Operadors de màquines de tallar pells i cuirs (confecció)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines de tallar peces de calçat (vegeu 8156)
- Operadors de màquines talladores (preparació de pells i cuirs) (vegeu 8155)

816 Operadors de màquines d'elaborar productes alimentaris, begudes i tabac

8160 Operadors de màquines d'elaborar productes alimentaris, begudes i tabac

Els operadors de màquines d'elaborar productes alimentaris, begudes i tabac ajusten, accionen i s'encarreguen de màquines que s'utilitzen per sacrificar animals, separar la carn dels ossos i espines, i enfornar , congelar, escalfar, triturar, mesclar i tractar per altres procediments productes alimentaris, begudes i fulles de tabac.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Accionar i vigilar màquines utilitzades per immobilitzar, atordir i sacrificar els animals i per separar la carn dels ossos i espines.
- Ajustar, accionar i atendre màquines i forns per mesclar, fornejar i preparar d'altres formes pa i productes de confiteria.
- Accionar màquines per triturar, mesclar, salar, cuinar i fermentar cereals i fruites per elaborar cervesa, vins, licors de malt, vinagre, llevat i altres productes.
- Atendre equips per confeccionar melmelada, caramels, formatge, formatge fos, margarina, almívar, gel, pasta, gelats, salsitxes, xocolata, midó de blat de moro, greixos comestibles i dextrina.
- Accionar equips per refredar, escalfar, assecar, torrar, escaldar, pasteuritzar, fumar, esterilitzar, congelar, evaporar i concentrar productes alimentaris i líquids utilitzats en el tractament d'aquests.
- Mesclar , reduir a polpa, triturar, pastar i separar productes alimentaris i líquids utilitzant aparells per batre'ls, premsar-los, colar-los, triturar-los i filtrar-los.
- Elaborar cigarrets, cigars, tabac de pipa i altres productes tractant mecànicament les fulles de tabac.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines d'elaborar cigarrets
- Operadors de màquines d'elaborar pa
- Operadors de màquines d'elaborar productes de fleca
- Operadors de màquines d'elaborar productes lactis
- Operadors de màquines d'elaborar xocolata
- Operadors de màquines de preparar carn
- Operadors de màquines de preparar peix
- Operadors de màquines d'elaborar cigars
- Operadors de màquines d'elaborar i envasar productes alimentaris
- Operadors de màquines d'elaborar productes carnis
- Operadors de màquines d'elaborar productes de xocolata

- Operadors de màquines enllaunadores
- Operadors de màquines per al tractament de la llet

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines enllaunadores de conserves (vegeu 8193)

817 Operadors de màquines de bugaderia i tintoreria

8170 Operadors de màquines de bugaderia i tintoreria

Els operadors de màquines de bugaderia i tintoreria accionen màquines de rentar, netejar en sec, planxar i tractar teixits en bugaderies i tintoreries.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Classificar la roba per netejar-la segons el tipus, color, teixit i tractament de neteja que precisin.
- Col·locar la roba classificada en recipients i en cintes transportadores per traslladar-la a les zones de reparació i neteja.
- Inspeccionar i netejar taques de peces de vestir, posar botons i efectuar retocs menors.
- Carregar i descarregar rentadores, assecadores i extractores.
- Afegir agents de neteja i midons a les peces de vestir.
- Allisar les peces de vestir i passar-les per màquines de netejar i planxar.
- Engegar i aturar màquines per desembullar , estirar i retirar peces de vestir.
- Col·locar articles en prestatges i penjar-los per al seu lliurament i recollida.
- Empaquetar la roba i organitzar el lliurament de comandes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines de bugaderia
- Operadors de màquines de neteja en sec
- Operadors de màquines de tenyir peces en bugaderia
- Operadors de màquines planxadores (no industrials)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Bugaders a mà (vegeu 9221)
- Netejadors de catifes i moquetes (vegeu 9229)
- Planxadors a mà (vegeu 9221)

819 Altres operadors d'instal·lacions i maquinària fixa

8191 Operadors de forns i instal·lacions de vidrieria i ceràmica

Els operadors de forns i instal·lacions de vidrieria i ceràmica accionen i controlen els forns i altres màquines utilitzats per fabricar productes de vidre, ceràmica, porcellana, teules o maons. Accionen màquines utilitzades per temperar, endurir o decorar vidre i ceràmica.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Accionar i atendre forns de fabricació de vidre per obtenir vidre fonent ingredients premesclats.
- Atendre màquines de bufar en fred o calent utilitzades per recobrir objectes de vidre amb un enduridor de superfície.
- Accionar i atendre màquines que estiren o laminen el vidre fos per donar forma a recipients com ara ampolles, gerres i gots.
- Accionar premses manuals per modelar el vidre en la forma desitjada.

- Accionar màquines d'extrusió que estiren o laminen el vidre fos en làmines o vidres continus.
- Accionar i vigilar instal·lacions per a la producció de vidre bufat.
- Accionar i atendre màquines d'acabat que tallen, trepen, freguen, bisellen, decoren, renten o poleixen vidre o productes de vidre.
- Preparar i accionar màquines de premsar que modelen articles ceràmics a partir d'argila humida.
- Accionar màquines que mesclen argila amb aigua per pastar-la i obtenir un estat plàstic en forma semilíquida adequat per fabricar productes ceràmics.
- Accionar i atendre forns per coure peces de fang, pisa o porcellana, o per coure teules, maons i rajoles.
- Accionar i atendre màquines per fabricar productes vidriats o abrasius.
- Accionar i atendre màquines d'extrusió que estiren o laminen el vidre fos per obtenir filaments de fibra de vidre.
- Inspeccionar els productes acabats per detectar fissures, esquerdes, trencaments i imperfeccions de color o d'altres tipus.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors de forns de ceràmica i porcellana
- Operadors de forns de producció de vidre
- Operadors de forns de teules i maons
- Operadors de forns d'objectes de pisa i porcellana
- Operadors de màquines bufadores de vidre
- Operadors de màquines de pintura decorativa de ceràmica
- Operadors de màquines de pintura decorativa de vidre
- Operadors de màquines mescladores d'argila
- Operadors de màquines mescladores de vidre
- Operadors d'instal·lacions de productes ceràmics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Bufadors de vidre (vegeu 7615)
- Emmotlladors de maons, teules i rajoles (vegeu 7614)
- Talladors de vidre (vegeu 7615)

8192 Operadors de calderes i màquines de vapor

Els operadors de calderes i màquines de vapor mantenen i accionen diversos tipus de màquines de vapor, calderes, turbines i equips auxiliars per subministrar energia i altres serveis a edificis comercials, industrials i d'habitatges, en llocs de treball i a bord de vaixells o embarcacions autopropulsades.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Accionar, netejar, lubrificar i vigilar màquines de vapor, calderes i equips auxiliars, com ara bombes, compressors i equips d'aire condicionat, per subministrar i mantenir vapor i energia a edificis, embarcacions o eines pneumàtiques.
- Analitzar i registrar les lectures dels instruments, localitzar les avaries i realitzar petites reparacions per prevenir fallades en els equips o sistemes.
- Vigilar i inspeccionar el funcionament eficient dels equips i garantir que l'aigua de les calderes, els productes químics i el combustible es mantenen als nivells requerits.
- Encendre els forns de carbó manualment o amb un carregador, i les calderes de gas o de petroli amb dispositius d'alimentació automàtica de gas o bombes de combustible.
- Comprovar o ocupar-se que es comprovi la qualitat de l'aigua de les calderes,

ajustar el que procedeixi i prendre les mesures pertinents, com ara afegir els productes químics per prevenir la corrosió i la deposició de substàncies nocives.
- Vigilar els indicadors dels motors, màquines i equips dels vaixells, registrar les variables i informar l'oficial de màquines de les anomalies.
- Accionar i mantenir les bombes i vàlvules de descàrrega de líquids.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Encarregats de caldera
- Fogoners
- Operadors de calderes de vaixells
- Operadors de màquines de vapor
- Tècnics en equips fixos

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Mecànics de màquines fixes (vegeu 7403)
- Oficials maquinistes (vegeu 3151)

8193 Operadors de màquines d'embalatge, embotellament i etiquetatge

Els operadors de màquines d'embalatge, embotellament i etiquetatge accionen i vigilen màquines que pesen, empaqueten i etiqueten diversos productes o omplen diferents recipients amb productes.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Accionar i vigilar màquines que pesen, retractilen, tanquen i embalen diversos productes.
- Accionar i vigilar màquines que omplen tubs, flascons, llaunes, caixes, bosses i recipients amb productes com ara aliments, begudes, pintures, olis i locions, i els tanquen.
- Accionar i vigilar màquines per retolar productes, paquets i contenidors mitjançant encolat o per altres mitjans.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Embaladors i envasadors de medicines
- Operadors de màquines embotelladores de begudes
- Operadors de màquines empaquetadores
- Operadors de màquines enllaunadores de conserves
- Operadors de màquines envasadores de pastes alimentàries
- Operadors de màquines envasadores de sucre
- Operadors de màquines etiquetadores

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Empaquetadors a mà (vegeu 9700)

8199 Altres operadors d'instal·lacions i maquinària fixa ncaa

Aquest grup primari inclou els altres operadors d'instal·lacions i maquinària fixes ncaa, no classificats en altres apartats del subgrup principal 81, "Operadors d'instal·lacions i maquinària fixes". S'hi inclouen, per exemple, els operadors de màquines que fabriquen xips de silici i que empalmen cables i cordes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors de màquines d'empalmar cables i cordes
- Operadors de màquines per fabricar xips de silici

82 Muntadors i engalzadors en fàbriques

820 Muntadors i engalzadors en fàbriques

8201 Engalzadors de maquinària mecànica

Els engalzadors de maquinària mecànica ajusten components o components mecànics de màquines, d'acord amb les normes i prescripcions estrictes.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Ajustar i instal·lar peces prefabricades o components per formar subconjunts, màquines mecàniques, motors i vehicles de motor acabats.
- Examinar les comandes de treball, especificacions, diagrames i plànols per determinar els materials necessaris i les instruccions de muntatge.
- Registrar dades de producció i d'explotació en els formularis especificats.
- Inspeccionar i provar els components i muntatges completats.
- Rebutjar els muntatges i components defectuosos.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ajustadors de maquinària mecànica
- Ajustadors de motors de vehicles
- Instal·ladors de motors
- Mecànics de banc (camions)
- Muntadors ajustadors d'elements mecànics de motors aeronàutics
- Muntadors de maquinària mecànica
- Muntadors de motors
- Muntadors de turbines
- Muntadors de vehicles

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Muntadors de bicicletes (vegeu 8209)
- Muntadors d'equips elèctrics i electrònics (vegeu 8202)

8202 Engalzadors d'equips elèctrics i electrònics

Els engalzadors d'equips elèctrics i electrònics ajusten o modifiquen components d'equips elèctrics, electromecànics i electrònics d'acord amb les normes i prescripcions estrictes.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Ajustar components i sistemes elèctrics i electrònics, i col·locar, alinear i subjectar unitats a conjunts, subconjunts o bastidors utilitzant eines manuals o motoritzades i equips de soldadura amb estany i de microsoldadura.
- Examinar les comandes de treball, especificacions, diagrames i plànols per determinar els materials necessaris i les instruccions de muntatge.
- Registrar dades de producció i d'explotació en els formularis especificats.
- Accionar màquines per enrotllar les bobines de filferro utilitzades en equips i components elèctrics, com ara registradors, transformadors, enrotllaments de l'induït, motors elèctrics i generadors.
- Inspeccionar i provar els components i conjunts complets i les instal·lacions i circuits de cablejat, i rebutjar els components defectuosos.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Muntadors d'aparells electrònics
- Muntadors d'aparells i quadres elèctrics
- Muntadors de bobinadores de motors
- Muntadors de maquinària elèctrica
- Muntadors de telèfons
- Muntadors de televisors
- Muntadors d'equips elèctrics i electrònics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Fabricants d'instruments de precisió (vegeu 7611)
- Mecànics i reparadors d'equips electrònics (vegeu 7531)

8209 Muntadors i engalzadors ncaa

Els muntadors i engalzadors ncaa ajusten diversos productes que no contenen components mecànics, elèctrics ni electrònics, d’acord amb les normes i prescripcions estrictes.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Ajustar components i col·locar, alinear i subjectar unitats a conjunts, subconjunts o bastidors utilitzant eines manuals o motoritzades i equips de soldadura amb estany i de microsoldadura.
- Examinar les comandes de treball, especificacions, diagrames i plànols per determinar els materials necessaris i les instruccions de muntatge.
- Registrar dades de producció i d'explotació en els formularis especificats.
- Inspeccionar i provar els components i els conjunts muntats.
- Rebutjar els productes defectuosos.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Constructors de caixes
- Muntadors de bicicletes
- Muntadors de ganivets
- Muntadors de joguines de plàstic
- Muntadors de joies
- Muntadors de municions
- Muntadors de muntures d'ulleres
- Muntadors de persianes
- Muntadors de plomes i bolígrafs
- Muntadors de portes
- Muntadors de productes de cartó
- Muntadors de productes de cuir
- Muntadors de productes de fusta
- Muntadors de productes tèxtils
- Muntadors de rellotges
- Muntadors de termos
- Tècnics en acabat de maletes
- Tècnics en acabat de mobles de fusta

N Conductors i operadors de maquinària mòbil

83 Maquinistes de locomotores, operadors de maquinària agrícola i d'equips pesants mòbils, i mariners

831 Maquinistes de locomotores i similars

8311 Maquinistes de locomotores

Els maquinistes de locomotores condueixen o assisteixen en la conducció de locomotores de trens per al transport de passatgers i càrrega.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Conduir o assistir en la conducció de locomotores de vapor, elèctriques o amb motors dièsel.
- Conduir trens metropolitans de passatgers, tant si són subterranis com de superfície.
- Conduir locomotores que arrosseguin vagonetes per l'interior o la superfície de mines o pedreres.
- Inspeccionar les vies per detectar perills, observant senyals i indicadors.
- Utilitzar sistemes de telecomunicacions per comunicar-se amb la tripulació dels trens i els controladors del tràfic, amb la finalitat d'assegurar un funcionament segur i la puntualitat dels trens.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Conductors de trens
- Maquinistes de locomotores

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Conductors de tramvies (vegeu 8420)

8312 Agents de maniobres ferroviàries

Els agents de maniobres ferroviàries vetllen per la bona marxa i seguretat dels trens de càrrega durant els viatges, controlen el tràfic ferroviari accionant senyals, desvien material rodant i formen trens en els apartadors de ferrocarril; també enganxen les vagonetes i controlen el seu moviment pels carrils de les mines.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Fer-se càrrec de la bona marxa i seguretat dels trens de càrrega durant els viatges.
- Controlar o guiar el trànsit ferroviari en diferents trams o entroncaments de les línies, accionant els senyals o agulles des dels llocs de control o de senyalització.
- Desviar i enganxar material rodant en les estacions, els apartadors i les vies de maniobra, d'acord amb les instruccions rebudes sobre càrrega, descàrrega i formació de trens.
- Formar trens de vagonetes per enganxar-los a les locomotores o als cables de tracció a les mines o a les pedreres, i controlar el seu moviment en les galeries de tracció.
- Controlar sistemes i equips dels trens com els sistemes d'aire condicionat i calefacció, frens i canonades de fre abans dels viatges.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Agents de maniobres ferroviàries
- Guardaagulles de ferrocarrils
- Guardafrens de ferrocarrils

832 Operadors de maquinària agrícola i forestal mòbil

8321 Operadors de maquinària agrícola mòbil

Els operadors de maquinària agrícola mòbil condueixen, manegen, i controlen un o més tipus de màquines motoritzades, maquinària mòbil o equips utilitzats en operacions agrícoles.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Conduir i manejar maquinària especial tirada per tractor o autopropulsada , per llaurar, sembrar, fertilitzar i conrear la terra, i fer la collita delsconreus.
- Preparar i posicionar plantes per a la seva manipulació .
- Ajustar la velocitat, altura i profunditat dels instruments.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Conductors de maquinària agrícola
- Conductors de recol·lectores agrícoles
- Tractoristes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de maquinària de moviment de terres i equips similars (vegeu 8331)
- Operadors de maquinària forestal mòbil (vegeu 8322)

8322 Operadors de maquinària forestal mòbil

Els operadors de maquinària forestal mòbil condueixen, manegen i controlen un o més tipus de màquines motoritzades, maquinària mòbil o equips utilitzats en operacions forestals.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Conduir i manejar maquinària forestal tirada per tractor o autopropulsada , per netejar la terra, plantar, collir i transportar arbres i troncs o per realitzar altres operacions forestals.
- Preparar i posicionar plantes per a la seva manipulació .
- Ajustar la velocitat, altura i profunditat dels instruments.
- Manejar equips per sostenir, agafar i tallar arbres.
- Manejar accessoris per agafar, moure, deixar anar i ordenar arbres i troncs, i manejar equips auxiliars com ara màquines d'estellar la fusta i partir troncs.
- Subministrar arbres talats a les màquines processadores per desmuntar branques i tallar-les en troncs, i carregar-los en piles i en camions.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Conductors de maquinària forestal mòbil
- Conductors de transport de fustes
- Operadors de maquinària forestal mòbil
- Operadors de màquines per talar arbres
- Operadors d'equips per tallar troncs

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de maquinària agrícola mòbil (vegeu 8321)
- Operadors de maquinària de moviment de terres i equips similars (vegeu 8331)

833 Operadors d'altres màquines mòbils

8331 Operadors de maquinària de moviments de terres i equips similars

Els operadors de maquinària de moviment de terres i equips similars manegen i condueixen màquines per excavar, aplanar, esplanar, allisar i compactar terra o materials similars.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Conduir i vigilar màquines excavadores, proveïdes de pales mecàniques, catúfols, mordasses o dragues de tracció per excavar i moure terra, roques, sorra, grava i materials similars.
- Conduir i vigilar maquinària d'obrir rases per a conductes de desguàs, drenatges, subministrament d'aigua, petroli, gas i altres.
- Conduir i vigilar maquinària proveïda d'un tallant frontal còncau d'acer, per empènyer, repartir i anivellar terra, sorra, neu i altres materials.
- Conduir i vigilar equips de dragatge per extreure sorra, grava i llim del fons marí o fluvial.
- Conduir i vigilar màquines per clavar puntals de fusta, de formigó o d'acer.
- Conduir i vigilar màquines picadores i esplanadores amb corrons per compactar i esplanar els materials utilitzats en la construcció i la pavimentació de carreteres, voreres i obres similars.
- Conduir i vigilar màquines que piconen o asfalten per estendre i aplanar capes de grava, formigó, asfalt o preparats de quitrà durant la construcció de carreteres, camins o obres similars.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors d'anivelladores
- Operadors d'asfaltadora
- Operadors de maquinària per al moviment de terres
- Operadors de màquines asfaltadores
- Operadors de màquines esplanadores
- Operadors de màquines llevaneu
- Operadors de martells pneumàtics
- Operadors de piconadores
- Operadors d'excavadores

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Conductors assalariats de camions (vegeu 8432)
- Conductors assalariats de camions formigonera (vegeu 8432)
- Conductors propietaris de camions (vegeu 8431)
- Conductors propietaris de camions formigonera (vegeu 8431)
- Operadors de grues (vegeu 8332)

8332 Operadors de grues, muntacàrregues i maquinària similar de moviment de materials

Els operadors de grues, muntacàrregues i maquinària similar de moviment de materials accionen i vigilen grues fixes i mòbils i altres aparells elevadors in situ.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Conduir i vigilar grues mòbils o fixes, fent baixar i pujar plomes, per elevar, moure, posicionar o col·locar equips i materials.
- Conduir i vigilar màquines i aparells d'elevació i pujar o baixar materials i personal en obres de construcció o en mines.
- Accionar i vigilar telefèrics i instal·lacions similars.
- Accionar i vigilar la maquinària utilitzada per remolcar o arrossegar mitjançant cables, barques o barcasses amb passatgers, vehicles o mercaderies durant trajectes breus.
- Accionar i vigilar la maquinària que obre i tanca ponts llevadissos o giratoris per permetre la circulació fluvial i per carretera.
- Accionar i vigilar grues proveïdes d'accessoris de dragatge per dragar vies fluvials i altres zones.
- Accionar grues instal·lades sobre embarcacions o barcasses per elevar, moure i col·locar equips i materials.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Operadors d'aparells elevadors
- Operadors de grues
- Operadors de grues mòbils
- Operadors de grues torre
- Operadors de muntacàrregues
- Operadors de telefèrics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de maquinària de moviment de terres i equips similars (vegeu 8331)

8333 Operadors de carretons elevadors

Els operadors de carretons elevadors condueixen, accionen i vigilen carretons elevadors o vehicles similars per transportar, elevar i apilar fardells i palets carregats de mercaderies

Entre les seves tasques s'inclou:
- Conduir i vigilar el funcionament de carretons elevadors i equips similars per carregar i descarregar, transportar, elevar i apilar mercaderies o palets carregats a les estacions terminals de càrrega i descàrrega, instal·lacions portuàries, magatzems, fàbriques i altres establiments.
- Col·locar els dispositius elevadors sota, damunt o al voltant de palets, fardells i caixes carregades, i subjectar bé els materials o productes per al seu transport a les zones designades.
- Inspeccionar els equips per identificar qualsevol deterioració o dany.
- Realitzar el manteniment habitual de vehicles i equips.
- Mantenir registres del treball realitzat i de les avaries dels vehicles.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Conductors de toro
- Operadors de carretons elevadors
- Toreros de magatzems

834 Mariners de pont, mariners de màquines i similars

8340 Mariners de pont, mariners de màquines i similars

Els mariners de pont, mariners de màquines i similars realitzen maniobres i operacions en coberta a bord de vaixells i altres embarcacions.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Fer guàrdia durant la navegació i a l’entrada o sortida dels ports o en altres aigües de poc calat.
- Timonejar els vaixells d'acord amb les instruccions rebudes.
- Manejar cordes i cables, i accionar els sistemes per amarrar.
- Mantenir en bon estat i, en alguns casos, accionar equips disponibles a bord, aparells de càrrega, cables, equips salvavides i extintors d'incendis.
- Netejar la coberta i el buc, raspar, pintar i realitzar altres treballs de manteniment.
- Preparar, manejar i recollir aparells de manipulació de càrrega, aparells fixos i aparells de rodolament .

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Contramestres de coberta
- Mariners
- Mariners de coberta
- Mariners de coberta de remolcadors
- Mariners de coberta de transbordadors

84 Conductors de vehicles de transport urbà o per carretera

841 Conductors d'automòbils, taxis i furgonetes

8411 Conductors propietaris d'automòbils, taxis i furgonetes

Els conductors propietaris d'automòbils, taxis i furgonetes condueixen i s'ocupen dels seus propis automòbils i furgonetes per al transport de passatgers, correspondència o mercaderies.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Conduir i ocupar-se d'automòbils, taxis o camionetes per al transport de passatgers.
- Conduir i ocupar-se d'automòbils, furgonetes o camions petits per a la distribució de correspondència o mercaderies.
- Ajudar els passatgers amb l'equipatge.
- Cobrar l'import del trajecte o el transport realitzats, o recollir documents que certifiquin els lliuraments.
- Manejar equips de telecomunicacions per conèixer la localització i disponibilitat, i seguir les instruccions del centre de control.
- Calcular la ruta més convenient.
- Ajudar els passatgers amb problemes físics.
- Manejar equips per facilitar la càrrega i descàrrega de passatgers amb problemes físics.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Conductors propietaris de camionetes
- Repartidors propietaris de comandes en furgonetes
- Taxistes propietaris
- Xofers particulars amb cotxe propi

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Conductors assalariats d'automòbils, taxis i furgonetes (vegeu 8412)
- Conductors d'autobusos i tramvies (vegeu 8420)
- Conductors missatgers (vegeu 4221)
- Conductors propietaris de camions pesants (vegeu 8431)

8412 Conductors assalariats d'automòbils, taxis i furgonetes

Els conductors assalariats d'automòbils, taxis i furgonetes condueixen i s'ocupen d'automòbils i furgonetes per al transport de passatgers, correspondència o mercaderies.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Conduir i ocupar-se d'automòbils, taxis o camionetes per al transport de passatgers.
- Conduir i ocupar-se d'automòbils, furgonetes o camions petits per a la distribució de correspondència o mercaderies.
- Ajudar els passatgers amb l'equipatge.
- Cobrar l'import del trajecte o el transport realitzat, o recollir documents que certifiquin els lliuraments.
- Manejar equips de telecomunicacions per conèixer la localització i disponibilitat, i seguir les instruccions del centre de control.
- Calcular la ruta més convenient.
- Ajudar els passatgers amb problemes físics.
- Manejar equips per facilitar la càrrega i descàrrega de passatgers amb problemes físics.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Conductors assalariats de camionetes
- Conductors d'ambulància que no presten cures sanitàries
- Repartidors assalariats de comandes en furgonetes
- Taxistes assalariats
- Xofers particulars assalariats

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Conductors assalariats de camions pesants (vegeu 8432)
- Conductors d'autobusos i tramvies (vegeu 8420)
- Conductors missatgers (vegeu 4221)
- Conductors propietaris d'automòbils, taxis i furgonetes (vegeu 8411)

842 Conductors d'autobusos i tramvies

8420 Conductors d'autobusos i tramvies

Els conductors d'autobusos i tramvies condueixen i s'ocupen d'autobusos o tramvies per al transport de passatgers, correspondència i mercaderies.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Conduir i ocupar-se d'autobusos, troleibusos o autocars per al transport urbà o interurbà de passatgers, correspondència o mercaderies.
- Conduir i ocupar-se de tramvies per al transport de passatgers.
- Obrir i tancar les portes abans i després de la baixada o pujada de passatgers.
- Ajudar els passatgers amb l'equipatge.
- Controlar els llums, la calefacció i la ventilació en autobusos i tramvies.
- Observar el trànsit per assegurar un viatge segur.
- Cobrar l'import del trajecte realitzat o verificar que el passatger viatgi amb el bitllet necessari.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Conductors d'autobusos
- Conductors de microbusos
- Conductors de tramvies

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Conductors propietaris d'automòbils, taxis i furgonetes (vegeu 8411)

843 Conductors de camions

8431 Conductors propietaris de camions

Els conductors propietaris de camions pesants condueixen i s'ocupen dels seus propis vehicles motoritzats pesants per al transport a curta o llarga distància de mercaderies, líquids i materials pesants.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Conduir i ocupar-se de vehicles motoritzats pesants, com ara camions amb o sense remolc o bolquet per al transport de mercaderies, líquids o materials pesants a curta o llarga distància.
- Calcular la ruta més convenient.
- Assegurar que les mercaderies es guardin i cobreixin de forma segura, per evitar pèrdues i danys.
- Ajudar o realitzar operacions de càrrega o descàrrega, utilitzant diferents dispositius d'elevació o descàrrega.
- Realitzar el manteniment menor dels vehicles, i subcontractar el manteniment i les reparacions de major importància.
- Estimar pesos per respectar les limitacions de càrrega, i assegurar una distribució segura dels pesos.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Conductors propietaris de camions cisterna
- Conductors propietaris de camions de gran tonatge
- Conductors propietaris de camions de mercaderies perilloses
- Conductors propietaris de camions formigonera
- Conductors propietaris de camions pesants
- Conductors propietaris de camions TIR (transport internacional de mercaderies per carretera)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Conductors assalariats de camions (vegeu 8432)
- Conductors propietaris d'automòbils, taxis i furgonetes (vegeu 8411)

8432 Conductors assalariats de camions

Els conductors assalariats de camions pesants condueixen i s'ocupen de vehicles motoritzats pesants per al transport a curta o llarga distància de mercaderies, líquids i materials pesants.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Conduir i ocupar-se de vehicles motoritzats pesants, com ara camions amb o sense remolc o bolquet per al transport de mercaderies, líquids o materials pesants a curta o llarga distància.
- Calcular la ruta més convenient.
- Assegurar que les mercaderies es guardin i cobreixin de forma segura, per evitar pèrdues i danys.
- Ajudar o realitzar operacions de càrrega o descàrrega, utilitzant diferents dispositius d'elevació o descàrrega.
- Realitzar el manteniment menor dels vehicles, i subcontractar el manteniment i les reparacions de major importància.
- Estimar pesos per respectar les limitacions de càrrega, i assegurar una distribució segura dels pesos.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Conductors assalariats de camions cisterna
- Conductors assalariats de camions de gran tonatge
- Conductors assalariats de camions de mercaderies perilloses
- Conductors assalariats de camions d'escombraries
- Conductors assalariats de camions formigonera
- Conductors assalariats de camions pesants
- Conductors assalariats de camions TIR (transport internacional de mercaderies per carretera)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Conductors assalariats d'automòbils, taxis i furgonetes (vegeu 8412)
- Conductors propietaris de camions (vegeu 8431)

844 Conductors de motocicletes i ciclomotors

8440 Conductors de motocicletes i ciclomotors

Els conductors de motocicletes i ciclomotors condueixen i s'ocupen de motocicletes o tricicles amb motor, equipats per al transport de materials, mercaderies o passatgers.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Conduir i ocupar-se de motocicletes o tricicles amb motor equipats per al transport de materials, mercaderies o passatgers.
- Respectar les normes i senyals de trànsit.
- Netejar i rentar el vehicle, així com realitzar el seu manteniment i les reparacions menors.
- Mantenir un registre dels viatges.
- Lliurar missatges.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Motoristes repartidors (excepte missatgeria)
- Motoristes repartidors de pizzes

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Corredors esportius de motos (vegeu 3721)
- Missatgers de correspondència amb motocicleta (vegeu 4221)

9 Ocupacions elementals

O Treballadors no qualificats en serveis (excepte transports)

91 Empleats domèstics

910 Empleats domèstics

9100 Empleats domèstics

Els empleats domèstics escombren, netegen amb aspiradora, renten i enceren, tenen cura del parament de la llar i similars, compren provisions domèstiques, preparen aliments, serveixen els menjars i duen a terme altres feines domèstiques.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Escombrar o netejar amb aspiradora, encerar i netejar terres i mobles, o netejar finestres i altres superfícies.
- Rentar, planxar i apedaçar roba de llit, de taula i altra roba del parament de la llar.
- Rentar plats.
- Preparar, cuinar i servir menjars i begudes.
- Comprar aliments i articles diversos d'ús domèstic.
- Netejar, desinfectar i desodoritzar cuines, banys i serveis.
- Netejar finestres i altres superfícies de vidre.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Assistents de servei domèstic
- Empleats domèstics
- Netejadors domèstics

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Bugaders a mà (vegeu 9221)
- Ecònoms i majordoms domèstics (vegeu 5832)
- Escombradors (vegeu 9443)
- Netejadors d'hotels (vegeu 9210)

92 Altre tipus de personal de neteja

921 Personal de neteja d'oficines, hotels i altres establiments similars

9210 Personal de neteja d'oficines, hotels i altres establiments similars

El personal de neteja d'oficines, hotels i altres establiments similars realitza diverses tasques de neteja amb la finalitat de mantenir nets i ordenats els recintes i superfícies d'hotels, oficines i altres establiments, així com d'avions, trens, autobusos i vehicles similars.

Nota: Els treballadors que realitzen tasques de neteja i assistència només en cuines i altres zones de preparació de menjars es classifiquen en el grup primari 9310 Ajudants de cuina.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Escombrar o netejar amb aspiradora, netejar i encerar terres, mobles i altres estris en edificis, autocars, autobusos, tramvies, trens i avions.
- Fer els llits, netejar cambres de bany i subministrar tovalloles, sabó i articles afins.
- Netejar cuines i ajudar en les feines de cuina en general, incloent-hi la neteja d'atuells.
- Recollir escombraries, buidar contenidors d'escombraries i portar-ne el contingut als punts de recollida.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Enceradors de terres
- Netejadors d'institucions sanitàries
- Netejadors d'autobusos
- Netejadors d'avions
- Netejadors de col·legis
- Netejadors de cuines
- Netejadors de trens
- Netejadors d'hotels
- Netejadors d'oficines

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Ajudants de cuina (vegeu 9310)
- Conserges d'edificis (vegeu 5833)
- Ecònoms i majordoms domèstics (vegeu 5832)
- Escombradors de carrers (vegeu 9443)
- Netejadors mantenidors de piscines (vegeu 9229)
- Netejadors domèstics (vegeu 9100)
- Rentaplats (vegeu 9310)

922 Netejadors de vehicles, finestres i personal de neteja a mà

9221 Netejadors en sec i a mà i similars

Els bugaders, netejadors en sec a mà i afins renten, planxen o netegen en sec diversos tipus de roba i altres teixits.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Rentar i planxar a mà roba del parament de la llar, peces de vestir, teixits i articles similars, en una bugaderia o en locals similars d'altres establiments.
- Netejar a mà, mitjançant solucions químiques, tot tipus de roba, teixits, pells o articles similars en una bugaderia o tintoreria en sec, o en altres establiments.
- Reposar botons i efectuar reparacions menors.
- Col·locar articles en prestatges i penjar-los per al seu lliurament i recollida.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Bugaders a mà
- Netejadors en sec a mà
- Planxadors a mà

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Operadors de màquines de bugaderia (vegeu 8170)
- Operadors de màquines de neteja en sec (vegeu 8170)
- Operadors de màquines planxadores (no industrials) (vegeu 8170)

9222 Netejadors de vehicles

Els netejadors de vehicles renten, netegen i enllustren vehicles.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Netejar, rentar i enllustrar automòbils i altres vehicles, a mà o amb màquines manuals.
- Aspirar l'interior dels vehicles i netejar en sec catifes i tapisseries.
- Aplicar agents netejadors per eliminar taques de l'interior dels vehicles.
- Rentar pneumàtics i llandes i ennegrir pneumàtics.
- Rentar i enllustrar finestres de vehicles.
- Buidar i netejar compartiments en els vehicles.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Netejadors de vehicles
- Netejadors de vidres d'automòbils
- Rentacotxes a mà

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Netejadors de carrer de vidres d'automòbils (vegeu 9420)
- Operadors de túnels o estacions de rentatge de cotxes (vegeu 5430)

9223 Netejadors de finestres

Els netejadors de finestres renten i eixuguen els vidres i altres elements de vidre.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Rentar, eixugar i enllustrar finestres i altres superfícies de vidre amb aigua o solucions de diferents tipus.
- Utilitzar escales, bastides penjants, cadiretes de calafatador, camions amb cistella elevadora i altres equips per accedir i netejar finestres en edificis de diversos pisos
- Seleccionar instruments adequats per a la neteja i l'enllustrament.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Netejadors de finestres
- Netejadors de finestres a grans altures
- Netejadors de vidres en edificis

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Netejadors de façanes (vegeu 7295)
- Netejadors de vidres d'automòbils (vegeu 9222)

9229 Altre tipus de personal de neteja ncaa

El personal de neteja inclòs en aquest grup s'ocupa de la neteja de superfícies, materials i objectes, com ara catifes i moquetes, parets, piscines i torres de refrigeració, utilitzant equips i productes químics de neteja especialitzats.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Netejar catifes, moquetes i tapisseries utilitzant màquines netejadores i els seus accessoris.
- Seleccionar i aplicar agents de neteja per eliminar taques de catifes i moquetes.
- Tractar catifes i moquetes amb productes químics repel·lents per al terra i

desodorants, i aplicar tractaments per a plagues.
- Netejar murs de pedra, superfícies de metall i taulers utilitzant netejadors d'aigua i dissolvents a gran pressió.
- Aplicar productes químics i mètodes de neteja a gran pressió per eliminar microorganismes dels sistemes d'aigua i filtració, i utilitzar equips de buit en humit i altres aparells de succió per eliminar crostes, brutícia acumulada i altres dipòsits en piscines, components de torres de refrigeració i desguassos.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Netejadors de catifes i moquetes
- Netejadors de pintades
- Netejadors mantenidors de piscines

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Netejadors de façanes (vegeu 7295)

93 Ajudants de preparació d'aliments

931 Ajudants de cuina

9310 Ajudants de cuina

Els ajudants de cuina desparen les taules, netegen les zones de cuina, preparen ingredients i realitzen altres tasques auxiliars per als responsables de preparar i servir els aliments i begudes.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Netejar les cuines, zones de preparació d'aliments i zones de serveis.
- Ajudar els cuiners i xefs a preparar els aliments rentant, pelant, picant, tallant, mesurant i mesclant els ingredients.
- Muntar plats per servir-los.
- Desembalar, comprovar, traslladar, pesar i guardar els subministraments en frigorífics, armaris de rebost i altres zones d'emmagatzematge.
- Rentar els plats i els estris de cuina i posar-los a part .
- Preparar, cuinar, torrar i escalfar aliments senzills.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ajudants de cuina
- Ajudants de rebosteria
- Auxiliars de cuina
- Marmitons
- Rentaplats

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Cuiners assalariats (vegeu 5110)
- Netejadors de cuines (vegeu 9210)
- Preparadors de menjar ràpid (vegeu 9320)
- Rebosters pastissers (vegeu 5110)

932 Preparadors de menjar ràpid

9320 Preparadors de menjar ràpid

Els preparadors de menjar ràpid preparen i cuinen una sèrie limitada d'aliments i begudes caracteritzats per processos de preparació senzills i per la utilització d'un nombre petit d'ingredients. Poden anotar comandes als clients i servir-los en taulells o taules.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Preparar aliments i begudes senzills o ja preparats, com ara entrepans, hamburgueses, pizzes, peix amb patates fregides, amanides i cafè.
- Rentar, tallar, mesurar i mesclar aliments per a la cocció.
- Utilitzar equips de cocció per a grans quantitats i de procés únic, com ara graelles, fregidores i planxes.
- Reescalfar els aliments ja preparats.
- Netejar les zones de preparació d'aliments i les superfícies i estris de cocció.
- Anotar comandes d'aliments i begudes i servir-los en llocs especialitzats en menjar ràpid i per emportar-se.
- Demanar els ingredients per als menjars ràpids i rebre'ls.
- Complir les normes higièniques, de salut i de seguretat a les zones de treball.
- Verificar que els menjars preparats compleixen els requisits de qualitat i quantitat.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Cuiners de menjar ràpid
- Cuiners preparadors d'hamburgueses, sandvitxos i entrepans
- Pizzers de menjar ràpid
- Preparadors de menjar ràpid
- Preparadors de kebabs
- Preparadors de pizzes (menjar ràpid)
- Preparadors d'hamburgueses
- Xurrers

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Caps de cuina (xefs) (vegeu 3734)
- Cuiners assalariats (vegeu 5110)
- Cuiners propietaris de restaurants (vegeu 5000)
- Pizzers de restaurants (vegeu 5110)

94 Recollidors de residus urbans, venedors de carrer i altres ocupacions elementals de serveis

941 Venedors de carrer

9410 Venedors de carrer

Els venedors de carrer venen una sèrie habitualment limitada de productes (excloent els aliments per a consum immediat) en carrers i en llocs públics, com ara estacions, teatres o cinemes.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Comprar o rebre articles per a la seva venda, o confeccionar articles senzills amb la mateixa finalitat.
- Carregar i descarregar cistelles, safates, carretons, bicicletes, camionetes o altres vehicles per portar mercaderies als llocs de venda al carrer o a les estacions de ferrocarril o altres centres.
- Mostrar les mercaderies o atreure l'atenció dels clients sobre aquestes.
- Apropar-se a la gent del carrer, o anar de porta a porta, per oferir els seus serveis.
- Cobrar pels seus serveis a l'acte.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Venedors de carrer

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Distribuïdors de premsa gratuïta (vegeu 9420)
- Venedors ambulants en furgoneta (en mercats ocasionals) (vegeu 5412)
- Venedors ambulants propietaris de furgonetes (vegeu 8411)
- Venedors de loteria al carrer (vegeu 4442)
- Venedors de quioscos (vegeu 5411)

942 Repartidors de publicitat, enllustradors i altres treballadors d'oficis de carrer

9420 Repartidors de publicitat, enllustradors i altres treballadors d'oficis de carrer

Aquests treballadors presten diversos serveis en carrers i altres llocs públics, com els de neteja de calçat, neteja de parabrises d'automòbils, realització d'encàrrecs, repartiment de fullets, cura de béns i altres serveis similars .

Entre les seves tasques s'inclou:

- Procurar-se els materials necessaris per prestar els seus serveis.
- Apropar-se a la gent del carrer per oferir-li els seus serveis.
- Netejar i enllustrar sabates.
- Netejar els parabrises i les finestres d'automòbils al carrer.
- Fer encàrrecs.
- Ajudar els conductors a trobar una plaça d'aparcament i vetllar per la seguretat dels automòbils en absència dels seus propietaris.
- Repartir fullets i premsa gratuïta.
- Cobrar pels seus serveis a l'acte.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Aparcadors de cotxes al carrer
- Distribuïdors de premsa gratuïta
- Enganxadors de cartells
- Enllustradors
- Netejadors de carrer de vidres d'automòbils
- Repartidors de publicitat
- Repartidors de publicitat a les bústies

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Missatgers a peu (vegeu 9433)
- Persones dels encàrrecs a peu (vegeu 9433)

943 Ordenances, mossos d'equipatge, repartidors a peu i similars

9431 Ordenances

Els ordenances porten missatges, correspondència i transporten paquets als seus destinataris dins d'un mateix establiment o en les diferents seccions d'una mateixa empresa o organisme públic.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Distribuir missatges, correspondència, paquets i altres objectes a les diferents seccions d'una empresa o organisme públic.
- Fer-se càrrec d'equipatges i altres detalls dels hostes d'hotel.
- Executar, si cal, feines d'informació, orientació i vigilància.
- Manejar els ascensors per atendre el públic que els utilitzi.
- Exercir tasques afins.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ascensoristes
- Grums
- Ordenances

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Missatgers a peu (vegeu 9433)
- Persones dels encàrrecs a peu (vegeu 9433)
- Porters d'hotels (vegeu 5942)

9432 Mossos d'equipatge i similars

Els mossos d'equipatge i similars porten maletes o altres equipatges en hotels, estacions de ferrocarril, aeroports i llocs semblants. Així mateix, transporten paquets i altres objectes dins d'un mateix establiment o d'un establiment a un altre.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Transportar a mà equipatges en estacions de ferrocarril, aeroports i ports.
- Lliurar equipatges en estacions de ferrocarril, aeroports i altres llocs.
- Exercir tasques afins
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Maleters d'hotel
- Mossos d'equipatges

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Grums (vegeu 9431)
- Mossos d'equipatge de càrrega i descàrrega en aeroports (vegeu 9811)
- Persones dels encàrrecs a peu (vegeu 9433)
- Porters d'hotels (vegeu 5942)

9433 Repartidors, persones dels encàrrecs i missatgers, a peu

Els repartidors, persones dels encàrrecs i missatgers, a peu, porten missatges, transporten paquets i altres objectes als seus destinataris d'un establiment a un altre, així com a domicilis particulars i altres llocs. Es desplacen a peu.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Distribuir missatges, paquets i altres objectes d'un establiment a un altre, o en altres llocs.
- Servir de missatger postal.
- Distribuir per compte de clients els diversos articles que aquests envien a diferents empreses, llars i altres llocs.
- Planificar la ruta més eficient i seguir-la.
- Classificar els articles per lliurar-los d'acord amb la ruta triada.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Missatgers a peu
- Persones dels encàrrecs a peu
- Repartidors a peu de supermercats
- Repartidors de premsa a domicili

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Missatgers motoritzats (vegeu 4221)
- Repartidors assalariats de comandes en furgonetes (vegeu 8412)
- Repartidors propietaris de comandes en furgonetes (vegeu 8411)

9434 Lectors de comptadors (aigua, gas, etc.) i recaptadors de monedes de màquines recreatives i expenedores

Aquests treballadors es dediquen a omplir els dipòsits d'articles per a la venda i a recollir les monedes acumulades en les màquines recreatives i expenedores i en els parquímetres, i també a verificar el consum de gas, electricitat o aigua mitjançant la lectura periòdica dels comptadors.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Reposar les màquines de venda automàtica i recollir les monedes dipositades en les seves caixes.
- Recollir les monedes dipositades en les caixes dels parquímetres o els aparells similars.
- Llegir els comptadors de gas, electricitat i aigua i anotar el consum registrat.
- Portar registres de les mercaderies distribuïdes i els diners recollits.
- Seguir les rutes establertes per anotar les lectures dels comptadors.
- Verificar les lectures en els casos en què el consum sembli anormal i registrar les possibles causes de les fluctuacions.
- Inspeccionar els comptadors per detectar connexions no autoritzades, defectes i danys com ara el trencament dels precintes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Lectors de comptador d'aigua
- Lectors de comptador de gas
- Lectors de comptadors d'electricitat
- Recaptadors de monedes de màquines expenedores (tabac, begudes, llaminadures, etc.)
- Recaptadors de monedes de màquines recreatives
- Reposadors de màquines expenedores automàtiques

944 Recollidors de residus urbans, classificadors de residus, escombradors i similars

9441 Recollidors de residus urbans

Els recollidors de residus urbans recullen residus de tot tipus en edificis, jardins, carrers i altres llocs públics.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Recollir escombraries i materials reciclables i dipositar-los en contenidors i camions d'escombraries i de reciclatge.
- Muntar en camions d'escombraries i de reciclatge.
- Carregar i buidar les galledes d'escombraries en camions i grans contenidors.
- Descarregar camions d'escombraries i de reciclatge.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Escombriaires
- Peons de recollida de residus
- Recollidors de residus urbans

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Classificadors de residus (vegeu 9442)
- Conductors assalariats de camions d'escombraries (vegeu 8432)
- Escombradors (vegeu 9443)
- Recollidors selectius de residus (vegeu 9442)

9442 Classificadors de residus, operaris d'ecoparc i recollidors de ferralla

Els classificadors de residus, operaris d'ecoparc i recollidors de ferralla identifiquen i classifiquen materials de residu que poden ser reciclats i els col·loquen en compartiments designats per a la seva venda o eliminació posterior. Poden comprar aquests materials, buscar-los en abocadors o en llocs públics, o treballar en una empresa de reciclatge.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Recollir materials per al seu reciclatge en establiments domèstics, comercials i industrials, o en llocs públics com els carrers.
- Classificar paper, vidre, plàstic, alumini o altres materials de reciclatge per tipus.
- Col·locar aquests materials en compartiments designats.
- Identificar i retirar mobiliari, equips, màquines o components que puguin reparar-se o reutilitzar-se.
- Vendre materials reciclables o reutilitzables.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Classificadors de planta de reciclatge
- Classificadors de residus
- Operaris d'ecoparc
- Recollidors de cartró
- Recollidors de ferralla
- Recollidors selectius de residus

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Peons de recollida de residus (vegeu 9441)

9443 Escombradors i similars

Els escombradors i treballadors similars escombren i netegen carrers, parcs, aeroports, estacions i altres llocs públics.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Escombrar carrers, parcs, aeroports, estacions i altres llocs públics similars.
- Treure neu i amuntegar-la.
- Treure la pols de catifes copejant-les amb estris especials.
- Netejar escombraries, fulles i neu de carrers i jardins.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Escombradors d'aeroports
- Escombradors de carrers
- Escombradors de parcs
- Escombradors d'estacions de tren
- Operaris mantenidors de clavegueram
- Peons de neteja de la via pública

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Peons de recollida de residus (vegeu 9441)

949 Altres ocupacions elementals

9490 Altres ocupacions elementals

Aquest grup primari comprèn les ocupacions elementals no classificades en altres apartats del gran grup 9, Ocupacions elementals. S'hi inclouen, per exemple, els treballadors que expedeixen i controlen els bitllets d'entrada a aparcaments o altres llocs, recullen i lliuren els articles personals als clients en un guarda-roba i ajuden els clients en les sales d'espectacles.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Vendre i controlar els bitllets d'entrada i els passis dels clients en els espectacles o controlar la seva identitat.
- Examinar els bitllets i els passis per verificar-ne l'autenticitat aplicant criteris com els relatius al seu color o a la data d'expedició.
- Guiar els clients a les sortides o facilitar-los altres instruccions i prestar-los ajuda quan ho requereixin .
- Dirigir els clients als espais de descans, llocs de venda i telèfons.
- Dirigir els conductors de vehicles a les zones d'aparcament.
- Patrullar per les zones d'aparcament per prevenir danys o robatoris a vehicles.
- Calcular les tarifes d'aparcament i cobrar-les als clients.
- Assignar vestidors, cabines o armaris als clients de gimnasos i establiments de banys i similars.
- Netejar, pintar i mantenir edificis, terrenys i instal·lacions, i efectuar reparacions senzilles.
- Substituir elements defectuosos, com ara bombetes.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Ajudants d'aparcadors de cotxes
- Empleats de guarda-roba
- Revisors de parquímetres
- Revisors de tiquets d'entrada en espectacles

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Aparcadors de cotxes al carrer (vegeu 9420)
- Porters guardes de seguretat en sales de festa (vegeu 5942)
- Vigilants de seguretat habilitats per a portar armes (vegeu 5941)
- Vigilants de seguretat no habilitats per a portar armes (vegeu 5942)

P Peons de l'agricultura, la pesca, la construcció, les indústries manufactureres i els transports

95 Peons agraris, forestals i pesquers

951 Peons agrícoles

9511 Peons agrícoles (excepte d'hortes, hivernacles, planters i jardins)

Els peons agrícoles (excepte d'hortes, hivernacles, planters i jardins) realitzen tasques senzilles i rutinàries en la producció de conreus extensius i conreus llenyosos, com ara fruites, nous, grans i hortalisses en explotacions agrícoles. No condueixen maquinària agrícola.

Nota: Els peons de l'horticultura i la jardineria es classifiquen en el grup primari 9512, Peons agrícoles d'hortes, hivernacles, planters i jardins.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Cavar i palejar per netejar rases o per a altres finalitats.
- Carregar i descarregar subministraments, productes i altres materials.
- Rasclar, llançar i apilar palla, fenc i materials similars.
- Regar, eixarcolar i desherbar conreus a mà o utilitzant eines manuals.
- Collir fruites, nous, hortalisses i altres conreus.
- Plantar i collir conreus, com ara l'arròs, a mà.
- Classificar, ordenar, agrupar i envasar productes en recipients.
- Realitzar reparacions menors en instal·lacions, edificis, equips i tanques .

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Peons agrícoles de l'oliva
- Peons agrícoles en general
- Recol·lectors d'hortalisses (en conreu extensiu)
- Recol·lectors de fruites (taronges, préssecs, peres...)
- Recol·lectors de patates (en conreu extensiu)
- Recol·lectors d'hortalisses (en conreu extensiu)
- Recol·lectors d'olives
- Veremadors

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Agricultors de conreus extensius (vegeu 6110)
- Conductors de recol·lectores agrícoles (vegeu 8321)
- Fumigadors (vegeu 7894)
- Operadors de maquinària agrícola mòbil (vegeu 8321)
- Recol·lectors de maduixes (vegeu 9512)
- Recol·lectors d'espàrrecs (vegeu 9512)
- Recol·lectors d'hortalisses (en conreu intensiu) (vegeu 9512)
- Treballadors qualificats en la fructicultura (vegeu 6110)

9512 Peons agrícoles d'hortes, hivernacles, planters i jardins

Els peons agrícoles d'hortes, hivernacles, planters i jardins realitzen tasques senzilles i rutinàries en operacions de conreu i manteniment d'arbres, arbustos, flors i altres plantes en parcs i jardins privats, per produir plàntules, bulbs i llavors, o conrear hortalisses i flors mitjançant tècniques de conreu intensiu.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Carregar, descarregar i moure subministraments, productes i equips.
- Preparar llocs i parcel·les de jardí utilitzant eines manuals i màquines simples.
- Ajudar a plantar i trasplantar flors, arbustos, arbres i gespa.
- Mantenir jardins pel reg, eliminació de males herbes i el tall de gespa.
- Netejar jardins i recollir les escombraries.
- Ajudar en la propagació, plantació i col·locació en testos de llavors, bulbs i esqueixos.
- Cuidar plantes mitjançant el reg i eliminació de males herbes a mà.
- Collir i envasar plantes per a la venda i el seu transport.
- Realitzar reparacions menors en instal·lacions, edificis, equips i tanques .

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Peons agrícoles en horticultura
- Peons agrícoles en jardineria
- Peons agrícoles en planters
- Recol·lectors de maduixes
- Recol·lectors d'espàrrecs
- Recol·lectors d'hortalisses (en conreu intensiu)
- Talladors de gespa

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Conductors de recol·lectores agrícoles (vegeu 8321)
- Fumigadors (vegeu 7894)
- Jardiners (vegeu 6120)
- Operadors de maquinària agrícola mòbil (vegeu 8321)
- Recol·lectors d'hortalisses (en conreu extensiu) (vegeu 9511)
- Treballadors qualificats en horticultura (vegeu 6120)

952 Peons ramaders

9520 Peons ramaders

Els peons ramaders realitzen tasques senzilles i rutinàries en la producció d'animals, inclosos els ocells de corral i els insectes.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Cavar i palejar per netejar rases o per a altres finalitats.
- Carregar i descarregar subministraments, productes i altres materials.
- Alimentar, donar de beure i netejar animals i mantenir nets els estables.
- Vigilar el bestiar i presentar informes sobre el seu estat.
- Ajudar al manteniment de la salut i benestar del bestiar.
- Ajudar en el pasturatge, conducció i separació del bestiar per al munyiment, el transport per a l'esquilada o el sacrifici i entre pastures.
- Recollir ous i col·locar-los en incubadores.
- Rasclar, llançar, apilar i emmagatzemar fenc, palla i altres tipus d'aliments per a animals i allotjar-los.
- Classificar, ordenar i envasar els productes en recipients.

- Realitzar reparacions menors en instal·lacions, edificis, equips i tanques .

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Mossos de quadra
- Peons de granja cinegètica
- Peons de neteja i alimentació del bestiar
- Peons en explotacions d'aviram i conills
- Peons ramaders (explotacions de bestiar boví)
- Peons ramaders (explotacions de bestiar oví)
- Peons ramaders (explotacions de bestiar porcí)
- Recollidors d'ous

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Apicultors (vegeu 6204)
- Criadors d'aviram (vegeu 6205)
- Criadors de conills (vegeu 6205)
- Criadors de gats (vegeu 6209)
- Criadors de gossos (vegeu 6209)
- Pastors d'ovelles o cabres (vegeu 6202)
- Ramaders criadors de bestiar boví (vegeu 6201)
- Ramaders criadors de bestiar oví (vegeu 6202)
- Ramaders criadors de bestiar porcí (vegeu 6203)

953 Peons agropecuaris

9530 Peons agropecuaris

Els peons agropecuaris realitzen tasques senzilles i rutinàries en la producció tant de conreus com d'animals.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Cavar i palejar per netejar rases o per a altres finalitats.
- Carregar i descarregar subministraments, productes i altres materials.
- Rasclar, llançar i apilar palla, fenc i materials similars.
- Regar, eixarcolar i desherbar conreus a mà o utilitzant eines manuals.
- Collir fruites, nous, hortalisses i altres conreus i recollir ous.
- Plantar i collir conreus, com ara l'arròs, a mà.
- Alimentar, donar de beure i netejar animals i mantenir nets els estables.
- Vigilar el bestiar i presentar informes sobre el seu estat.
- Ajudar en el pasturatge, conducció i separació del bestiar per al munyiment, el transport per a l'esquilada o per al sacrifici.
- Classificar, ordenar, agrupar i envasar productes en recipients.
- Realitzar reparacions menors en instal·lacions, edificis, equips i tanques .

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Peons agrícoles i ramaders
- Peons agropecuaris

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Fumigadors (vegeu 7894)
- Operadors de maquinària agrícola mòbil (vegeu 8321)
- Peons agrícoles en general (vegeu 9511)
- Peons de la jardineria (vegeu 9512)
- Peons de l'horticultura (vegeu 9512)
- Treballadors d'explotacions agropecuàries mixtes (agrícoles i ramaderes)

(vegeu 6410)

954 Peons de la pesca, l'aqüicultura, forestals i de la caça

9541 Peons de la pesca

Els peons de la pesca realitzen operacions de pesca en aigües interiors, costaneres i profundes, així com tasques senzilles i rutinàries, per capturar peixos i mariscs.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Collir algues, molses marines, cloïsses i altres mol·luscs.
- Preparar xarxes, canyes i altres aparells de pesca i equips de coberta.
- Manejar arts de pesca per capturar peixos i altres formes de vida marina.
- Netejar, classificar i envasar peixos i mariscs en gel i sal i estibar les captures en bodegues.
- Netejar les superfícies de coberta i les bodegues de peix.
- Manipular les amarres durant l'atracada.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Peons de la pesca

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Mariscadors (vegeu 6422)
- Peons de l'aqüicultura (vegeu 9542)
- Pescadors d'altura (vegeu 6423)
- Pescadors de litoral (vegeu 6422)

9542 Peons de l'aqüicultura

Els peons de l'aqüicultura realitzen tasques senzilles i rutinàries per cultivar i collir peixos i mariscs en instal·lacions aqüícoles.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Netejar el llit marí i donar menjar als peixos i als mol·luscs de cultiu.
- Collir algues, molses marines, cloïsses i altres mol·luscs.
- Preparar i netejar les instal·lacions.
- Netejar, classificar i envasar peixos i mariscs en gel i sal i estibar les captures en bodegues.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Peons de l'aqüicultura

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Aqüicultors (vegeu 6421)
- Mariscadors (vegeu 6422)
- Peons de la pesca (vegeu 9541)

9543 Peons forestals i de la caça

Els peons forestals i de la caça realitzen tasques senzilles i rutinàries com el conreu i manteniment de boscos naturals i artificials, el tallament, la tala i la serrada d'arbres. Així mateix ajuden en activitats de caça.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Cavar clots per plantar-hi arbres.
- Amuntegar i carregar troncs i fusta.
- Netejar la malesa de boscos i aclarir plantacions joves.
- Mantenir la guàrdia sobre incendis forestals.
- Eliminar les branques més grosses i les copes dels arbres, retallar branques i serrar troncs en taulons .
- Manipular i mantenir serres mecàniques i manuals per talar arbres, i tallar troncs i branques en taulons .
- Recollir llavors, i plantar plàntules.
- Realitzar reparacions menors i mantenir camins forestals, edificis, instal·lacions i equips.
- Ajudar en activitats de caça.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Esquivadors
- Llenyataires
- Munters
- Netejadors desbrossadors de forests
- Peons forestals
- Replantadors d'arbres en forests

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Carboners (de carbó vegetal) (vegeu 6410)
- Extractors de suro (vegeu 6410)
- Treballadors forestals qualificats (vegeu 6410)

96 Peons de la construcció i la mineria

960 Peons de la construcció i la mineria

9601 Peons d'obres públiques

Els peons d'obres públiques efectuen tasques rutinàries relacionades amb els treballs de construcció i manteniment de carreteres, embassaments i obres similars.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Excavar i omplir clots i rases, estendre capes de grava i altres materials i acomplir altres tasques de construcció i manteniment de camins i vies fèrries.
- Carregar i descarregar materials i equips de construcció i transportar-los en les obres.
- Exercir tasques afins.
- Supervisar altres peons.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Enterradors
- Peons d'asfaltatge
- Peons de camins
- Peons de manteniment de carreteres
- Peons de manteniment de dics
- Peons d'obres públiques
- Peons en excavacions arqueològiques
- Preparadors de pistes de neu (pisters)

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operadors de maquinària per al moviment de terres (vegeu 8331)
- Pavimentadors de formigó (vegeu 7111)
- Peons de la construcció d'edificis (vegeu 9602)
- Picapedrers (vegeu 7122)

9602 Peons de la construcció d'edificis

Els peons de la construcció d'edificis efectuen tasques rutinàries relacionades amb les obres de construcció i demolició d'edificis.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Netejar i recuperar els maons que han estat utilitzats i acomplir altres feines similars en obres de demolició.
- Eliminar obstruccions d'acord amb les instruccions rebudes.
- Carregar i descarregar materials i equips de construcció i transportar-los en les obres.
- Exercir tasques afins.
- Supervisar altres treballadors.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Manobres
- Peons de la fusteria
- Peons de demolició d'edificis
- Peons de la construcció d'edificis

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Operaris especialitzats en demolició (vegeu 7199)
- Paletes (vegeu 7121)
- Peons de manteniment de carreteres (vegeu 9601)
- Peons d'obres públiques (vegeu 9601)

9603 Peons de la mineria, pedreres i altres indústries extractives

Els peons de la mineria, pedreres i altres indústries extractives realitzen tasques senzilles en mines i pedreres.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Ajudar els miners i altres treballadors d'instal·lacions mineres a mantenir les màquines i equips i les instal·lacions de les mines i pedreres.
- Muntar i desmuntar els equips de mineria.
- Recuperar peces de seccions abandonades de mines i pedreres.
- Retirar sortints perillosos de seccions de mines i pedreres.
- Retirar les deixalles i els materials i equips útils de les zones de treball una vegada acabades les activitats d'extracció, i netejar les restes de roques i minerals.
- Netejar les màquines, equips, eines, vies d'accés i vies de transport.
- Classificar, carregar, descarregar, apilar i emmagatzemar les eines, materials i subministraments utilitzats per altres operaris.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Peons de la mineria
- Peons de pedreres
- Peons de salines
- Peons d'exterior de mines

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Miners (vegeu 8111)
- Operadors d'instal·lacions mineres (vegeu 8111)
- Perforistes (pous de petroli i gas) (vegeu 8113)
- Picadors de pedra, amb eines manuals (vegeu 7122)
- Picapedrers (vegeu 7122)

97 Peons de les indústries manufactureres

970 Peons de les indústries manufactureres

9700 Peons de les indústries manufactureres

Els peons de les indústries manufactureres ajuden els operadors de màquines i els ajustadors i realitzen diverses tasques simples i rutinàries en la fabricació. Per exemple, aquests treballadors pesen, embalen i retolen materials i productes a mà.

Entre les seves tasques s’inclou:
- Pesar, retractilar, tancar i embalar manualment materials i diversos productes.
- Omplir a mà flascons, llaunes, caixes i altres recipients amb productes.
- Retolar a mà productes, envasos i diversos recipients.
- Transportar béns, materials, equips, o altres objectes a la zona de treball, i retirar les peces acabades.
- Carregar i descarregar vehicles, camions i vagonetes.
- Desbloquejar les màquines en cas que quedin bloquejades i netejar les màquines, equips i eines.
- Classificar i separar a mà productes acabats o components.

Exemples d’ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Embotelladors a mà
- Empaquetadors a mà
- Encaixadors a mà
- Envasadors a mà
- Etiquetadors a mà
- Peons classificadors d'ampolles
- Peons de la indústria
- Peons de la indústria alimentària
- Peons de la indústria metal·lúrgica
- Peons de la indústria tèxtil, confecció i del cuir
- Peons d'escorxador industrial
- Peons manipuladors carregadors
- Peons manipuladors de peix

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Operadors de màquines d'elaborar i envasar productes alimentaris (vegeu 8160)
- Operadors de màquines de fabricar calçat (vegeu 8156)
- Operadors de màquines de fabricar productes de paper i cartró (vegeu 8143)
- Operadors de màquines d'embalatge, embotellament i etiquetatge (vegeu 8193)
- Operadors de telers i altres màquines de teixir (vegeu 8152)
- Peons de la fusteria (vegeu 9602)

98 Peons del transport, descarregadors i reposadors

981 Peons del transport, descarregadors i similars

9811 Peons del transport de mercaderies i descarregadors

Els peons del transport de mercaderies i descarregadors realitzen tasques com ara embalar paquets, transportar, carregar i descarregar mobles i altres estris domèstics durant les mudances; carregar i descarregar mercaderies i altres tipus de càrrega o equipatge transportats per vaixell o avió, i transportar i dipositar mercaderies en diversos magatzems. Per realitzar el seu treball, aquests peons poden conduir bicicletes, carretons i altres vehicles accionats per l'home, així com vehicles de tracció animal.

Entre les seves tasques s'inclou:

- Embalar mobles d'oficina o estris domèstics, màquines, aparells i altres objectes per transportar-los d'un lloc a un altre.
- Carregar i descarregar mercaderies i equipatges de camions, furgons, vagons de ferrocarril, vaixells o avions.
- Carregar i descarregar cereals, carbó, sorra, equipatges i altres objectes similars mitjançant cintes transportadores, tubs i altres sistemes de transport.
- Connectar mànegues entre les canonades d'una estació terrestre principal i els dipòsits de barcasses, vaixells cisterna i altres vaixells per carregar i descarregar petroli, gasos liquats i altres líquids.
- Carregar i amuntegar mercaderies en magatzems o dipòsits similars.
- Classificar la mercaderia abans de la seva càrrega i descàrrega.
- Guiar les bèsties en la direcció desitjada, parant esment a altres vehicles i complint les normes de trànsit.
- Conduir els animals que arrosseguen vehicles de tracció animal en mines o pedreres.
- Conservar en bon estat les màquines, realitzar reparacions de poca importància i instal·lar peces de recanvi.
- Cuidar i alimentar els animals.
- Cobrar l'import del trajecte realitzat o del transport.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Estibadors
- Maleters de càrrega i descàrrega en aeroports
- Mossos de càrrega i descàrrega en mercats
- Mossos de magatzem
- Mossos de mudances
- Mossos d'equipatge de càrrega i descàrrega en aeroports
- Peons de càrrega i descàrrega

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Cotxers de cotxes a cavall (vegeu 9812)
- Maleters d'hotel (vegeu 9432)
- Mossos d'equipatges (vegeu 9432)
- Operadors de grues (vegeu 8332)
- Operadors de muntacàrregues (vegeu 8332)
- Repartidors a peu (vegeu 9433)
- Repartidors assalariats de paquets en furgonetes (vegeu 8412)
- Repartidors propietaris de paquets en furgonetes (vegeu 8411)
- Reposadors d'hipermercats (vegeu 9820)

9812 Conductors de vehicles de tracció animal per al transport de persones i similars

Aquests treballadors propulsen bicicletes i vehicles similars i condueixen vehicles de tracció animal per al transport de passatgers.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Ajudar els passatgers a ocupar el seu seient o baixar del vehicle.
- Moure el vehicle en la direcció desitjada respectant les normes de trànsit i evitant altres vehicles.
- Inspeccionar els components del vehicle per identificar deteriorament i danys.
- Mantenir el vehicle en bon estat, realitzar reparacions de poca importància i instal·lar peces de recanvi.
- Cobrar l'import del trajecte realitzat o del transport.
- Conduir els animals en la direcció desitjada, posant atenció a altres vehicles i complint les normes de trànsit.
- Cuidar els animals i alimentar-los.

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:
- Cotxers de cotxes a cavall

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:
- Taxistes assalariats (vegeu 8412)
- Taxistes propietaris (vegeu 8411)

982 Reposadors

9820 Reposadors

Els reposadors col·loquen mercaderies en prestatges i expositors i mantenen els magatzems nets i ordenats en els supermercats i altres establiments majoristes i minoristes.

Entre les seves tasques s'inclou:
- Col·locar els productes ordenats en caixes o prestatges, i apilar productes a granel en el terra.
- Reposar els productes a les prestatgeries, assegurant que els que tenen una data de caducitat més propera quedin al davant.
- Retirar productes ja caducats.
- Mantenir en ordre les prestatgeries retirant productes que pertanyin a altres seccions.
- Anotar el que s'hagi venut i treure del magatzem els productes necessaris.
- Buscar productes en les prestatgeries o en el magatzem per als clients.
- Orientar els clients al lloc on es trobin els articles buscats.
- Rebre, obrir, desembalar i inspeccionar la mercaderia lliurada pel fabricant o

el distribuïdor per comprovar que no presenta danys .

Exemples d'ocupacions incloses en aquest grup primari:

- Reposadors d'hipermercats

Ocupacions afins no incloses en aquest grup primari:

- Mossos de magatzem (vegeu 9811)
- Reposadors de màquines expenedores automàtiques (vegeu 9434)

6. Principals abreviatures

La versió abreujada dels ítems de la CCO-2011 pretén atendre les necessitats formals derivades de la seva habitual presentació en taules estadístiques.

Codi	Descripció abreujada CCO-2011
1	**Directors i gerents**
A	**Directors i gerents**
11	Directius administracions públiques i empreses
111	Directius administracions públiques i organitzacions
1111	Membres poder executiu i legislatiu
1112	Directius administracions públiques
1113	Directors organitzacions d'interès social
112	Directors generals i presidents executius
1120	Directors generals i presidents executius
12	Directors departaments administratius i comercials
121	Directors departaments administratius
1211	Directors financers
1212	Directors recursos humans
1219	Directors departaments administratius ncaa
122	Directors comercials, relacions públiques i R+D
1221	Directors comercials i vendes
1222	Directors publicitat i relacions públiques
1223	Directors recerca i desenvolupament
13	Directors producció i operacions
131	Directors producció indústries, construcció i distribució
1311	Directors producció explotacions agropecuàries
1312	Directors producció explotacions pesqueres
1313	Directors indústries manufactureres
1314	Directors explotacions mineres
1315	Directors empreses transport i distribució
1316	Directors empreses construcció
132	Directors serveis TIC i professionals
1321	Directors serveis TIC
1322	Directors serveis socials per a infants
1323	Directors gerents centres sanitaris
1324	Directors serveis socials per a persones grans
1325	Directors serveis socials ncaa
1326	Directors serveis educació
1327	Directors bancs, serveis financers i assegurances
1329	Directors altres empreses serveis professionals

14 Directors i gerents empreses hostaleria i comerç
141 Directors i gerents empreses allotjament
1411 Directors i gerents hotels
1419 Directors i gerents altres empreses allotjament
142 Directors i gerents empreses restauració
1421 Directors i gerents restaurants
1422 Directors i gerents bars, cafeteries i similars
1429 Directors i gerents altres empreses restauració
143 Directors i gerents empreses comerç
1431 Directors i gerents empreses comerç engròs
1432 Directors i gerents empreses comerç detall

15 Directors i gerents altres empreses serveis ncaa
150 Directors i gerents altres empreses serveis ncaa
1501 Directors i gerents empreses culturals, esportives
1509 Directors i gerents empreses gestió residus i ncaa

2 Professionals científics i intel·lectuals

B Professionals científics, salut i ensenyament

21 Professionals de la salut
211 Metges
2111 Metges de família
2112 Altres metges especialistes
212 Professionals d'infermeria i llevadoria
2121 Infermers no especialitzats
2122 Infermers especialitzats (exc. obstetricoginecològics)
2123 Infermers obstetricoginecològics
213 Veterinaris
2130 Veterinaris
214 Farmacèutics
2140 Farmacèutics
215 Altres professionals de la salut
2151 Odontòlegs i estomatòlegs
2152 Fisioterapeutes
2153 Dietistes i nutricionistes
2154 Logopedes
2155 Òptics optometristes
2156 Terapeutes ocupacionals
2157 Podòlegs
2158 Professionals salut, higiene laboral i ambiental
2159 Altres professionals de la salut ncaa

22 Professors ensenyament primari, secundari i superior
221 Professors universitat i superior (exc. FP)
2210 Professors universitat i superior (exc. FP)
222 Professors FP (matèries específiques)
2220 Professors FP (matèries específiques)
223 Professors ensenyament secundari (exc. FP)
2230 Professors ensenyament secundari (exc. FP)
224 Professors ensenyament primari
2240 Professors ensenyament primari

225 Mestres i educadors d'educació infantil
2251 Mestres educació infantil
2252 Tècnics educació infantil

23 Altres professionals ensenyament
231 Professors i tècnics educació especial
2311 Professors educació especial
2312 Tècnics educadors educació especial
232 Altres professors i professionals ensenyament
2321 Especialistes mètodes didàctics i pedagògics
2322 Professors ensenyament no reglat, idiomes
2323 Professors ensenyament no reglat, música i dansa
2324 Professors ensenyament no reglat, art
2325 Instructors ensenyament no reglat, TIC
2326 Professionals educació ambiental
2329 Altres professors i professionals ensenyament ncaa

C Altres professionals científics i intel·lectuals

24 Professionals ciències físiques, químiques i enginyeries
241 Físics, químics, matemàtics i similars
2411 Físics i astrònoms
2412 Meteoròlegs
2413 Químics
2414 Geòlegs i geofísics
2415 Matemàtics i actuaris
2416 Estadístics
242 Professionals ciències naturals
2421 Biòlegs, botànics, zoòlegs i similars
2422 Enginyers agrònoms
2423 Enginyers forestals
2424 Enginyers tècnics agrícoles
2425 Enginyers tècnics forestals i del medi natural
2426 Professionals protecció ambiental
2427 Enòlegs
243 Enginyers (exc. agrònoms, elèctrics i en TIC)
2431 Enginyers industrials i de producció
2432 Enginyers construcció i obra civil
2433 Enginyers mecànics
2434 Enginyers aeronàutics
2435 Enginyers químics
2436 Enginyers mines, metal·lúrgics i similars
2437 Enginyers ambientals
2439 Enginyers ncaa
244 Enginyers elèctrics, electrònics i telecomunicacions
2441 Enginyers elèctrics
2442 Enginyers electrònics
2443 Enginyers telecomunicacions
245 Arquitectes, urbanistes i enginyers geògrafs
2451 Arquitectes (exc. paisatgistes i urbanistes)
2452 Arquitectes paisatgistes
2453 Urbanistes i enginyers trànsit
2454 Enginyers geògrafs i cartògrafs

246 Enginyers tècnics (exc. agrícoles, elèctrics i en TIC)
2461 Enginyers tècnics industrials i de producció
2462 Enginyers tècnics obres públiques
2463 Enginyers tècnics mecànics
2464 Enginyers tècnics aeronàutics
2465 Enginyers tècnics químics
2466 Enginyers tècnics mines, metal·lúrgics i similars
2469 Enginyers tècnics ncaa
247 Enginyers tècnics electricitat i telecomunicacions
2471 Enginyers tècnics electricitat
2472 Enginyers tècnics electrònica
2473 Enginyers tècnics telecomunicacions
248 Arquitectes tècnics, topògrafs i dissenyadors
2481 Arquitectes tècnics i tècnics urbanistes
2482 Dissenyadors productes i peces de vestir
2483 Enginyers tècnics topografia
2484 Dissenyadors gràfics i multimèdia

25 Professionals dret
251 Jutges, magistrats, advocats i fiscals
2511 Advocats
2512 Fiscals
2513 Jutges i magistrats
259 Altres professionals dret
2591 Notaris i registradors
2592 Procuradors
2593 Secretaris judicials
2598 Altres professionals dret ncaa

26 Especialistes administració i comercialització
261 Especialistes finances
2611 Especialistes comptabilitat
2612 Assessors financers i en inversions
2613 Analistes financers
262 Especialistes organització i administració
2621 Analistes gestió i organització
2622 Especialistes administració política d'empreses
2623 Especialistes administracions públiques
2624 Especialistes serveis de personal i similars
2625 Especialistes formació de personal
263 Tècnics empreses i activitats turístiques
2630 Tècnics empreses i activitats turístiques
264 Professionals vendes tècniques i mèdiques
2640 Professionals vendes tècniques i mèdiques
265 Altres professionals vendes i relacions públiques
2651 Professionals publicitat i comercialització
2652 Professionals relacions públiques
2653 Professionals vendes TIC

27 Professionals tecnologies de la informació
271 Analistes i dissenyadors de programari i multimèdia
2711 Analistes de sistemes
2712 Analistes i dissenyadors programari
2713 Analistes, programadors i dissenyadors de webs
2719 Analistes i dissenyadors programari ncaa

272 Especialistes bases dades i xarxes informàtiques
2721 Dissenyadors i administradors bases de dades
2722 Administradors sistemes i xarxes informàtiques
2723 Analistes xarxes informàtiques
2729 Especialistes bases dades i xarxes informàtiques ncaa

28 Professionals ciències socials
281 Economistes
2810 Economistes
282 Sociòlegs, historiadors, psicòlegs i sim.
2821 Sociòlegs, geògrafs, arqueòlegs i sim.
2822 Filòsofs, historiadors i prof. ciències polítiques
2823 Psicòlegs
2825 Agents igualtat oportunitats entre dones i homes
2826 Professionals mediació familiar i comunitària
2827 Altres professionals treball i educació social
283 Sacerdots diferents religions
2830 Sacerdots diferents religions

29 Professionals cultura i espectacle
291 Arxivers, bibliotecaris, conservadors i similars
2911 Arxivers i conservadors museus
2912 Bibliotecaris, documentalistes i similars
292 Escriptors, periodistes i lingüistes
2921 Escriptors
2922 Periodistes
2923 Filòlegs, intèrprets i traductors
293 Artistes creatius i interpretatius
2931 Artistes arts plàstiques i visuals
2932 Compositors, músics i cantants
2933 Coreògrafs i ballarins
2934 Directors de cinema, teatre i similars
2935 Actors
2936 Locutors de ràdio, televisió i altres presentadors
2937 Professionals espectacles taurins
2939 Artistes creatius i interpretatius ncaa

3 Tècnics i professionals de suport

D Tècnics i professionals de suport

31 Tècnics ciències i enginyeries
311 Delineants i dibuixants tècnics
3110 Delineants i dibuixants tècnics
312 Tècnics ciències físiques, químiques i enginyeries
3121 Tècnics ciències físiques i químiques
3122 Tècnics construcció
3123 Tècnics electricitat
3124 Tècnics electrònica (exc. electromedicina)
3125 Tècnics electrònica, electromedicina
3126 Tècnics mecànica
3127 Tècnics i analistes laboratori química industrial
3128 Tècnics metal·lúrgia i mines
3129 Altes tècnics ciències físiques, químiques i enginyeria
313 Tècnics control de processos
3131 Tècnics instal·lacions producció d'energia
3132 Tècnics tractament residus, aigües i altres sim.
3133 Tècnics control instal·lacions processament químic
3134 Tècnics refineries petroli i gas natural
3135 Tècnics control processos producció metalls
3139 Tècnics control de processos ncaa
314 Tècnics ciències naturals i professionals similiars
3141 Tècnics ciències biològiques (exc. àrea sanitària)
3142 Tècnics agropecuaris
3143 Tècnics forestals i del medi natural
315 Professionals navegació marítima i aeronàutica
3151 Caps i oficials de màquines
3152 Capitans i oficials de pont
3153 Pilots aviació i professionals similars
3154 Controladors trànsit aeri
3155 Tècnics seguretat aeronàutica
316 Tècnics qualitat físiques, químiques i enginyeries
3160 Tècnics qualitat físiques, químiques i enginyeries

32 Supervisors mines, indústries i construcció
320 Supervisors mines, indústries i construcció
3201 Supervisors enginyeria de mines
3202 Supervisors construcció
3203 Supervisors indústries alimentàries i tabac
3204 Supervisors indústries química i farmacèutica
3205 Supervisors indústries plàstics, cautxú i resines
3206 Supervisors indústries fusta i pasta de paper
3207 Supervisors indústries arts gràfiques i paper
3209 Supervisors altres indústries manufactureres

33 Tècnics sanitaris i professionals teràpies alternatives
331 Tècnics laboratori, proves diagnòstiques i pròtesis
3311 Tècnics radioteràpia
3312 Tècnics imatge per a la diagnosi
3313 Tècnics anatomia patològica i citologia
3314 Tècnics laboratori diagnosi clínica
3315 Tècnics ortopròtesis
3316 Tècnics pròtesis dentals
3317 Tècnics audiopròtesis
332 Altres tècnics sanitaris
3321 Tècnics superiors higiene bucodental
3322 Tècnics superiors documentació sanitària
3323 Tècnics superiors dietètica
3324 Tècnics optometria
3325 Ajudants fisioterapeuta
3326 Tècnics prevenció risc laboral i salut ambiental
3327 Ajudants veterinària
3329 Altres tècnics sanitaris ncaa
333 Professionals teràpies alternatives
3331 Professionals acupuntura, naturisme i homeopatia
3339 Professionals teràpies alternatives ncaa

34 Professionals de suport finances i matemàtiques
340 Professionals de suport finances i matemàtiques
3401 Professionals suport i intermediaris borsa i finances
3402 Comercials préstecs i crèdits
3403 Tenidors llibres
3404 Professionals de suport de serveis estadístics i sim.
3405 Taxadors

35 Representants, agents comercials i similars
351 Agents i representants comercials
3510 Agents i representants comercials
352 Altres agents comercials
3521 Mediadors i agents assegurances
3522 Agents compres
3523 Consignataris
353 Agents immobiliaris i altres agents
3531 Representants duanes
3532 Organitzadors conferències i esdeveniments
3533 Agents contractació mà d'obra (exc. espectacles)
3534 Agents i administradors propietat immobiliària
3535 Portaveus i agents relacions públiques
3539 Representants artístics i esportius i similars

36 Prof. gestió administrativa, forces i cossos seguretat
361 Assistents administratius i especialitzats
3611 Supervisors secretaria
3612 Assistents jurídics
3613 Assistents direcció i administratius
3614 Secretaris centres mèdics o clíniques

362 Agents duanes, tributs i similars
3621 Prof. suport administracions públiques, tributs
3622 Prof. suport administracions públiques, serv. socials
3623 Prof. suport administracions públiques, llicències
3629 Prof. suport administracions públiques, inspecció
363 Tècnics forces i cossos seguretat
3631 Tècnics policia nacional, autonòmica i local
3632 Suboficials guàrdia civil

37 Prof. suport serveis jurídics, socials i sim.
371 Professionals de suport serveis jurídics i socials
3711 Professionals de suport serveis jurídics
3712 Detectius privats
3713 Professionals suport treball i educació social
3714 Promotors igualtat oportunitats entre dones i homes
3715 Animadors comunitaris
3716 Auxiliars laics religions
372 Esportistes i entrenadors esportius i sim.
3721 Atletes i esportistes
3722 Entrenadors i àrbitres activitats esportives
3723 Instructors activitats esportives
3724 Monitors activitats recreatives i sim.
373 Tècnics suport activitats culturals i artístiques
3731 Fotògrafs
3732 Dissenyadors i interioristes
3733 Tècnics galeries art, museus i biblioteques
3734 Caps de cuina (xefs)
3739 Altres tècnics suport act. culturals i artístiques

38 Tècnics tecnologies informació i comunicació (TIC)
381 Tècnics TIC i assistència usuari
3811 Tècnics operacions sistemes informàtics
3812 Tècnics assistència usuari TIC
3813 Tècnics xarxes informàtiques
3814 Tècnics webs
382 Programadors informàtics
3820 Programadors informàtics
383 Tècnics audiovisuals, ràdio i telecomunicacions
3831 Tècnics enregistrament audiovisual
3832 Tècnics ràdio
3833 Tècnics enginyeria telecomunicacions

4 Empleats oficina, comptables i administratius

E Empleats oficina sense tasques atenció al públic

41 Empleats serveis comptables, financers i transport
411 Empleats comptables i financers
4111 Empleats comptabilitat
4112 Empleats control de personal i nòmines
4113 Empleats oficina serveis estadístics i financers
412 Empleats serveis suport a la producció i transport
4121 Empleats control subministrament i inventari
4122 Empleats oficina serveis suport a la producció
4123 Empleats logística i transport

42 Empleats de biblioteques, correus i similars
421 Empleats de biblioteques i arxius
4210 Empleats de biblioteques i arxius
422 Empleats correus, codificadors i serv. de personal
4221 Empleats correus (exc. empleats finestreta)
4222 Codificadors i correctors impremta
4223 Empleats serveis de personal

43 Altres administratius sense atenció al públic
430 Altres administratius sense atenció al públic
4301 Introductors dades
4309 Altres administratius sense atenció al públic ncaa

F Empleats oficina amb tasques atenció al públic

44 Empleats agències viatges, recepcionistes i sim.
441 Empleats informació i recepcionistes (exc. d'hotels)
4411 Empleats informació a l'usuari
4412 Recepcionistes (exc. hotels)
442 Empleats agències viatges, telefonistes i sim.
4421 Empleats agències viatges
4422 Recepcionistes hotels
4423 Telefonistes
4424 Teleoperadors
443 Agents enquestes
4430 Agents enquestes
444 Empleats finestreta i sim. (exc. taquillers)
4441 Caixers bancs i similars
4442 Empleats venda apostes
4443 Empleats sales de joc i similars
4444 Empleats cases empenyorament i préstecs
4445 Cobradors factures, deutes i empleats similars
4446 Empleats finestreta de correus

45 Administratius amb atenció al públic ncaa
450 Administratius amb atenció al públic ncaa
4500 Administratius amb atenció al públic ncaa

5 Treballadors restauració, personals i venedors

G Treballadors serveis restauració i comerç

50 Cambrers i cuiners propietaris
500 Cambrers i cuiners propietaris
5000 Cambrers i cuiners propietaris

51 Treballadors assalariats serveis restauració
511 Cuiners assalariats
5110 Cuiners assalariats
512 Cambrers assalariats
5120 Cambrers assalariats

52 Dependents botigues i magatzems
521 Encarregats secció botigues i magatzems
5210 Encarregats secció botigues i magatzems
522 Venedors botigues i magatzems
5220 Venedors botigues i magatzems

53 Comerciants propietaris botigues
530 Comerciants propietaris botigues
5300 Comerciants propietaris botigues

54 Venedors (exc. botigues i magatzems)
541 Venedors quioscos i parades de mercat
5411 Venedors quioscos
5412 Venedors parades de mercat i mercats ocasionals
542 Operadors telemàrqueting
5420 Operadors telemàrqueting
543 Expenedors gasolina
5430 Expenedors gasolina
549 Altres venedors
5491 Venedors a domicili
5492 Promotors de venda
5493 Models moda, art i publicitat
5499 Altres venedors ncaa

55 Caixers i taquillers (exc. banca)
550 Caixers i taquillers (exc. banca)
5500 Caixers i taquillers (exc. banca)

H Treballadors serv. salut i que tenen cura persones

56 Treballadors que tenen cura persones, serv. salut
561 Auxiliars infermeria
5611 Auxiliars infermeria hospitalària
5612 Auxiliars infermeria atenció primària
562 Tècnics auxiliars farmàcia, emergències i sim.
5621 Tècnics auxiliars farmàcia
5622 Tècnics emergències sanitàries
5629 Altres treballadors que tenen cura persones, serv. salut

57 Altres treballadors que tenen cura persones
571 Treballadors que tenen cura persones a domicili
5710 Treballadors que tenen cura persones a domicili
572 Mainaders
5721 Mainaders a llars d'infants o escoles bressol
5722 Mainaders a llars

58 Treballadors serveis personals
581 Perruquers i especialistes estètica i similars
5811 Perruquers
5812 Especialistes estètica, benestar i similars
582 Treballadors que atenen passatgers i guies turístics
5821 Auxiliars vol i cambrers d'avió, vaixell i tren
5822 Revisors i cobradors transport terrestre
5823 Acompanyants turístics
5824 Hostesses de terra
5825 Guies de turisme
583 Supervisors manteniment i neteja, conserges i sim.
5831 Supervisors manteniment i neteja oficines i hotels
5832 Majordoms domèstics
5833 Conserges edificis
584 Treballadors propietaris de petits allotjaments
5840 Treballadors propietaris de petits allotjaments
589 Altres treballadors serveis personals
5891 Assistents personals o persones de companyia
5892 Empleats de pompes fúnebres i embalsamadors
5893 Cuidadors animals i ensinistradors
5894 Instructors autoescola
5895 Astròlegs, endevins i similars
5899 Altres treballadors serveis personals ncaa

I Treballadors serveis de protecció i seguretat

59 Treballadors serveis de protecció i seguretat
591 Guàrdies civils
5910 Guàrdies civils
592 Policies
5921 Policies nacionals
5922 Policies autonòmics
5923 Policies locals
593 Bombers
5931 Bombers (exc. forestals)
5932 Bombers forestals
594 Personal seguretat privada
5941 Vigilants seguretat habilitats per a portar armes
5942 Auxiliars seguretat no habilitats per a portar armes
599 Altres treballadors serveis protecció i seguretat
5991 Tècnics especialistes serveis penitenciaris
5992 Vigilants de piscines i platges, socorristes
5994 Auxiliars i guaites forestals
5995 Altres agents forestals i mediambientals
5996 Tècnics especialistes operadors control emergències
5998 Altres treballadors serveis protecció i seguretat ncaa

6 Treballadors act. agrícoles, ramaderes i pesqueres

J Treballadors act. agrícoles, ramaderes i pesqueres

61 Treballadors act. agrícoles
611 Treballadors act. agrícoles (exc. hortes, jardins)
6110 Treballadors act. agrícoles (exc. hortes, jardins)
612 Treballadors en hortes, jardins i similars
6120 Treballadors en hortes, jardins i similars

62 Treballadors act. ramaderes (avícoles i sim.)
620 Treballadors act. ramaderes (avícoles i sim.)
6201 Treballadors act. ramaderes bestiar boví
6202 Treballadors act. ramaderes bestiar oví i cabrum
6203 Treballadors act. ramaderes bestiar porcí
6204 Treballadors apicultura i sericicultura
6205 Treballadors avicultura i cunicultura
6209 Treballadors act. ramaderes ncaa

63 Treballadors act. agropecuàries mixtes
630 Treballadors act. agropecuàries mixtes
6300 Treballadors act. agropecuàries mixtes

64 Treballadors act. forestals, pesqueres, cinegètiques
641 Treballadors act. forestals i del medi natural
6410 Treballadors act. forestals i del medi natural
642 Treballadors act. pesqueres i aqüicultura
6421 Treballadors aqüicultura
6422 Pescadors fluvials i de litoral
6423 Pescadors d'altura
643 Treballadors act. cinegètiques
6430 Treballadors act. cinegètiques

7 Artesans, treballadors indústries i construcció

K Treballadors construcció (exc. operadors màquines)

71 Treballadors obres estructurals construcció i sim.
711 Treballadors formigó, encofradors, ferrallistes, sim.
7111 Encofradors i operaris posada en obra del formigó
7112 Muntadors prefabricats estructurals (de formigó)
712 Paletes, pedrers, picadors i gravadors pedra
7121 Paletes
7122 Pedrers, trossejadors, picadors i gravadors pedra
713 Fusters (exc. ebenistes, d'estructures metàl·liques)
7131 Fusters (exc. ebenistes)
7132 Instal·ladors i muntadors de tancaments metàl·lics
719 Altres treballadors obres estructurals construcció
7191 Treballadors manteniment d'edificis
7192 Instal·ladors façanes tècniques
7193 Instal·ladors sistemes impermeabilització edificis
7199 Altres treballadors obres estructurals construcció ncaa

72 Treballadors acabament construccions i instal·lacions
721 Guixaires i aplicadors revestiments
7211 Guixaires
7212 Aplicadors revestiments de pasta i morter
722 Lampistes i instal·ladors canonades
7221 Lampistes
7222 Muntadors instal·ladors gas en edificis
7223 Instal·ladors canonades en obra pública
723 Pintors, empaperadors i similars
7231 Pintors i empaperadors
7232 Pintors en les indústries manufactureres
724 Enrajoladors, parqueters i similars
7240 Enrajoladors, parqueters i similars
725 Mecànics instal·ladors refrigeració, climatització
7250 Mecànics instal·ladors refrigeració, climatització
729 Altres treballadors acabament construccions i instal·lacions
7291 Muntadors cobertes
7292 Instal·ladors mat. aïllant tèrmic i insonorització
7293 Vidriers
7294 Muntadors instal·ladors plaques d'energia solar
7295 Personal neteja façanes edificis i xemeneies

L Treballadors indústries manufactureres (exc. operadors)

73 Soldadors, muntadors estructures metàl·liques, sim.
731 Soldadors, muntadors estructures metàl·liques, sim.
7311 Emmotlladors i matricers
7312 Soldadors i oxitalladors
7313 Planxistes i calderers
7314 Muntadors estructures metàl·liques
7315 Muntadors estructures cablejades i empalmadors cables
732 Ferrers i treballadors fabricació eines i sim.
7321 Ferrers i forjadors
7322 Treballadors fabricació eines, matricers i sim.
7323 Ajustadors i operadors màquines eina
7324 Polidors metalls i esmolets eines

74 Mecànics ajustadors maquinària
740 Mecànics ajustadors maquinària
7401 Mecànics ajustadors vehicles motor
7402 Mecànics ajustadors motors avió
7403 Mecànics ajustadors maquinària agrícola i industrial
7404 Mecànics ajustadors maquinària naval i ferroviària
7405 Reparadors bicicletes i similars

75 Especialistes en electricitat i electrotecnologia
751 Electricistes de la construcció i similars
7510 Electricistes de la construcció i similars
752 Altres instal·ladors i reparadors equips elèctrics
7521 Mecànics i reparadors equips elèctrics
7522 Instal·ladors i reparadors línies elèctriques
753 Instal·ladors i reparadors equips electrònics, sim.
7531 Mecànics i reparadors equips electrònics
7532 Instal·ladors i reparadors electromedicina
7533 Instal·ladors i reparadors en TIC

76 Mecànics precisió metalls, ceramistes i artesans
761 Mecànics precisió metalls, ceramistes i vidriers
7611 Rellotgers i mecànics instruments precisió
7612 Lutiers i afinadors instruments musicals
7613 Joiers, orfebres i argenters
7614 Treballadors ceràmica, terrissaires i sim.
7615 Bufadors, modeladors i talladors vidre
7616 Retolistes, gravadors vidre i pintors decoratius
7617 Artesans fusta, cistellers, raspallaires i sim.
7618 Artesans tèxtil, cuir i mat. similars i teixidors
7619 Artesans ncaa
762 Oficials i operaris arts gràfiques
7621 Treballadors processos preimpressió
7622 Treballadors processos impressió
7623 Treballadors processos enquadernació

77 Treballadors indústria alimentació, begudes i tabac
770 Treballadors indústria alimentació, begudes i tabac
7701 Matadors i treballadors indústries càrnies
7702 Treballadors indústries del peix
7703 Forners, pastissers i confiters
7704 Treballadors tractament llet i elaboració lactis
7705 Treballadors conservació fruites i hortalisses
7706 Treballadors elaboració begudes alcohòliques (exc. vi)
7707 Treballadors elaboració vi
7708 Preparadors i elaboradors tabac i derivats
7709 Degustadors i classificadors aliments i begudes

78 Treballadors fusta, tèxtil, confecció, pell i calçat
781 Treballadors tractament fusta i similars
7811 Treballadors tractament fusta
7812 Ajustadors i operadors màquines treballar fusta
782 Ebenistes i treballadors similars
7820 Ebenistes i treballadors similars
783 Treballadors tèxtil, confecció, pell, cuir i calçat
7831 Sastres, modistes, pelleters i barreters
7832 Patronistes productes tèxtils i pell
7833 Talladors teixits, cuir, pell i altres materials
7834 Cosidors a mà, brodadors i similars
7835 Tapissers, matalassers i similars
7836 Adobers i preparadors pells
7837 Sabaters i similars
789 Artillers metxers mines, bussos i provadors productes
7891 Bussos
7892 Artillers metxers mines
7893 Provadors productes (exc. aliments, begudes i tabac)
7894 Fumigadors i controladors plagues i males herbes
7899 Oficials, operaris i artesans altres oficis ncaa

8 Operadors instal·lacions i maquinària, i muntadors

M Operadors instal·lacions i maquinària fixa, i muntadors

81 Operadors instal·lacions i maquinària fixa
811 Operadors instal·lacions explotació minerals
8111 Miners i altres operadors instal·lacions mineres
8112 Operadors instal·lacions preparació de minerals
8113 Sondistes i treballadors similars
8114 Operadors màquines derivats minerals no metàl·lics
812 Operadors instal·lacions tractar metalls
8121 Operadors instal·lacions transformació metalls
8122 Operadors màquines polidores, recobridores metall
813 Operadors màquines productes químics, farmacèutics
8131 Operadors plantes industrials químiques
8132 Operadors màquines productes farmacèutics, cosmètics
8133 Operadors laboratoris fotogràfics i similars
814 Operadors tractament fusta, paper, cautxú i plàstic
8141 Operadors productes cautxú i resines naturals
8142 Operadors màquines productes matèries plàstiques
8143 Operadors màquines productes paper i cartó
8144 Operadors màquines tractament fusta i suro
8145 Operadors preparació pasta i fabricació paper
815 Operadors màquines fabricar productes tèxtils i de pell
8151 Operadors màquines preparar fibres i filar
8152 Operadors telers i altres màquines de teixir
8153 Operadors màquines cosir i brodar
8154 Operadors màquines blanquejar, tenyir i acabar tèxtil
8155 Operadors màquines tractar pell i cuir
8156 Operadors màquines fabricar calçat i marroquineria
8159 Operadors màquines fabricar productes tèxtils ncaa
816 Operadors màquines elaborar aliments, begudes i tabac
8160 Operadors màquines elaborar aliments, begudes i tabac
817 Operadors màquines bugaderia i tintoreria
8170 Operadors màquines bugaderia i tintoreria
819 Altres operadors instal·lacions i maquinària fixa
8191 Operadors forns vidrieria i ceràmica
8192 Operadors calderes i màquines de vapor
8193 Operadors màquines embalatge i etiquetatge
8199 Altres operadors instal·lacions i maquinària fixa ncaa

82 Muntadors i engalzadors en fàbriques
820 Muntadors i engalzadors en fàbriques
8201 Engalzadors maquinària mecànica
8202 Engalzadors equips elèctrics i electrònics
8209 Muntadors i engalzadors ncaa

N Conductors i operadors maquinària mòbil

83 Maquinistes locomotores, operadors maquinària i mariners
831 Maquinistes locomotores i similars
8311 Maquinistes locomotores
8312 Agents maniobres ferroviàries
832 Operadors maquinària agrícola i forestal mòbil
8321 Operadors maquinària agrícola mòbil
8322 Operadors maquinària forestal mòbil
833 Operadors altres màquines mòbils
8331 Operadors maquinària moviments de terres i sim.
8332 Operadors grues, muntacàrregues i moviment material
8333 Operadors carretons elevadors
834 Mariners de pont, mariners de màquines i similars
8340 Mariners de pont, mariners de màquines i similars

84 Conductors vehicles, transport urbà o carretera
841 Conductors automòbils, taxis i furgonetes
8411 Conductors propietaris automòbils, taxis i furgonetes
8412 Conductors assalariats automòbils, taxis i furgonetes
842 Conductors autobusos i tramvies
8420 Conductors autobusos i tramvies
843 Conductors camions
8431 Conductors propietaris de camions
8432 Conductors assalariats de camions
844 Conductors motocicletes i ciclomotors
8440 Conductors motocicletes i ciclomotors

9 Ocupacions elementals

O Treballadors no qualificats en serveis (exc. transports)

91 Empleats domèstics
910 Empleats domèstics
9100 Empleats domèstics

92 Altre tipus de personal de neteja
921 Personal neteja oficines, hotels i altres
9210 Personal neteja oficines, hotels i altres
922 Netejadors vehicles, finestres i personal similar
9221 Netejadors en sec i a mà i similars
9222 Netejadors vehicles
9223 Netejadors finestres
9229 Altre tipus de personal de neteja ncaa

93 Ajudants preparació aliments
931 Ajudants cuina
9310 Ajudants cuina
932 Preparadors menjar ràpid
9320 Preparadors menjar ràpid

94 Recollidors residus, venedors carrer i altres sim.
941 Venedors de carrer
9410 Venedors de carrer
942 Repartidors publicitat, enllustradors i altres
9420 Repartidors publicitat, enllustradors i altres
943 Ordenances, mossos equipatge, repartidors a peu i sim.
9431 Ordenances
9432 Mossos equipatge i similars
9433 Repartidors, persones encàrrecs i missatgers, a peu
9434 Lectors de comptadors i recaptadors monedes màquines
944 Recollidors, classificadors residus i escombradors
9441 Recollidors residus urbans
9442 Classificadors residus, ecoparc i recollidor ferralla
9443 Escombradors i similars

949 Altres ocupacions elementals
9490 Altres ocupacions elementals

P Peons agraris, construcció, indústries i transport

95 Peons agraris, forestals i pesquers
951 Peons agrícoles
9511 Peons agrícoles (exc. hortes, jardins)
9512 Peons agrícoles hortes i jardins
952 Peons ramaders
9520 Peons ramaders
953 Peons agropecuaris
9530 Peons agropecuaris
954 Peons pesca, aqüicultura, forestals i de la caça
9541 Peons pesca
9542 Peons aqüicultura
9543 Peons forestals i de la caça

96 Peons construcció i mineria
960 Peons construcció i mineria
9601 Peons obres públiques
9602 Peons construcció edificis
9603 Peons mineria, pedreres i altres extractives

97 Peons indústries manufactureres
970 Peons indústries manufactureres
9700 Peons indústries manufactureres

98 Peons transport, descarregadors i reposadors
981 Peons transport, descarregadors i similars
9811 Peons transport mercaderies i descarregadors
9812 Conductors vehicles tracció animal i sim.
982 Reposadors
9820 Reposadors

0 Ocupacions militars

Q Ocupacions militars

00 Ocupacions militars
001 Oficials i sotsoficials forces armades
0011 Oficials forces armades
0012 Sotsoficials forces armades
002 Tropa i marineria forces armades
0020 Tropa i marineria forces armades

7. Suport a la codificació

La llista d'ocupacions que es relaciona seguidament està destinada a facilitar la consulta de la Classificació catalana d'ocupacions 2011 (CCO-2011). S'hi presenta una relació d'ocupacions ordenada alfabèticament i el codi assignat a cada ocupació considerada.

A

Acobladors d'elements prefabricats lleugers (plaques de guix laminat)	7199
Acompanyants en clubs nocturns	5899
Acompanyants socials	5899
Acompanyants turístics	5823
Acròbates	2939
Actors	2935
Actuaris	2415
Acupuntors	3331
Administradors civils de l'Estat	2623
Administradors d'instal·lacions sanitàries	1323
Administradors de bases de dades	2721
Administradors de la propietat immobiliària	3534
Administradors de llocs web	3814
Administradors de sistemes informàtics	2722
Administradors de xarxes informàtiques	2722
Administratius comptables	4111
Adobers	7836
Adornistes, de pedra o marbre	7122
Advocats	2511
Advocats de l'Estat	2511
Afinadors d'instruments musicals	7612
Agents censals	4430
Agents comercials	3510
Agents comercials de publicitat	3539
Agents d'assegurances	3521
Agents de canvi i borsa	3401
Agents de compres	3522
Agents de desenvolupament local	2827
Agents de duanes que treballen en tasques pròpies de l'Administració pública	362
Agents de la guàrdia civil	5910
Agents de la propietat immobiliària	3534
Agents de la propietat industrial	2622
Agents de logística de transports	4123
Agents de maniobres ferroviàries	8312
Agents de policia autonòmics	5922
Agents de policia local	5923
Agents de policia nacional	5921
Agents de relacions públiques	3535
Agents de tren	4123
Agents de tributs que treballen en tasques pròpies de l'Administració pública	362
Agents d'enquestes per telèfon	4430

Agents d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes	2825
Agents d'oficines de col·locació	3533
Agents en la contractació de mà d'obra	3533
Agents esportius	3539
Agents forestals	5995
Agents immobiliaris	3534
Agents judicials	4309
Agents literaris	3539
Agents marítims	3531
Agents municipals	5923
Agents musicals	3539
Agents publicistes i de la comunicació	2652
Agents teatrals	3539
Agents tributaris	3621
Agricultors de conreus extensius	6110
Agricultors d'explotacions agropecuàries mixtes (agrícoles i ramaderes)	6300
Agricultors i gerents d'explotacions mixtes (agrícoles i ramaderes)	1311
Agricultors propietaris	6110
Ajudants d'ambulància	5622
Ajudants d'aparcadors de cotxes	9490
Ajudants de cambra	5891
Ajudants de caps de cuina	3734
Ajudants de comptabilitat	3403
Ajudants de cuina	9310
Ajudants de dentista	5629
Ajudants de farmàcia	5621
Ajudants de fisioterapeuta	3325
Ajudants de preparació d'aliments	93
Ajudants de rebosteria	9310
Ajudants de veterinària	3327
Ajustadors de bicicletes	7405
Ajustadors de cadires de rodes	7405
Ajustadors de cotxets	7405
Ajustadors de maquinària	740
Ajustadors de maquinària agrícola	7403
Ajustadors de maquinària de construcció	7403
Ajustadors de maquinària ferroviària	7404
Ajustadors de maquinària industrial	7403
Ajustadors de maquinària mecànica	8201
Ajustadors de maquinària naval	7404
Ajustadors de màquines de mineria	7403
Ajustadors de màquines de treballar la fusta	7812
Ajustadors de màquines eina	7323
Ajustadors de màquines fixes	7403
Ajustadors de motors (vehicles de motor)	7401
Ajustadors de motors d'avió	7402
Ajustadors de motors de tren	7404
Ajustadors de motors de vaixell	7404
Ajustadors de motors de vehicles	8201
Ajustadors de vehicles de motor	7401
Ajustadors electricistes de dinamos	7521
Ajustadors muntadors de prefabricats de formigó	7112
Alcaldes	1111
Alferes	0011
Alferes de fragata	0011

Almasserers artesans	7705
Almiralls	0011
Altres agents comercials	352
Altres professionals suport Administració pública tasques inspecció i control	3629
Altres tècnics sanitaris	332
Altres tècnics sanitaris ncaa	3329
Altres treballadors dels serveis de protecció i seguretat	599
Ambaixadors	1112
Ambientòlegs	2426
Analistes clínics	3314
Analistes d'aplicacions	2712
Analistes de bases de dades	2721
Analistes de comunicacions informàtiques	2723
Analistes de gestió i organització	2621
Analistes de la contaminació atmosfèrica	2426
Analistes de la qualitat de l'aigua	2426
Analistes de laboratori en química industrial	3127
Analistes de programari	2712
Analistes de programari i multimèdia	271
Analistes de qualitat de sistemes informàtics	2719
Analistes de sistemes	2711
Analistes de xarxes informàtiques	2723
Analistes del mercat laboral	2624
Analistes d'inversions	2613
Analistes d'organització i mètodes	2621
Analistes econòmics	2810
Analistes experts en obligacions	2613
Analistes financers	2613
Analistes mediambientals	2437
Analistes programadors	2712
Analistes, programadors i dissenyadors de webs i de multimèdia	2713
Animadors comunitaris	3715
Animadors d'imatges	2484
Animadors geriàtrics	3715
Animadors socioculturals i d'entreteniment	3724
Animadors turístics	3724
Anotadors portuaris	3523
Antropòlegs	2821
Aparadoristes	3732
Aparcadors de cotxes al carrer	9420
Apicultors	6204
Aplicadors de revestiments de pasta i morter	7212
Apuntadors	3739
Aqüicultors	6421
Àrbitres	3722
Argenters	7613
Armadors de blindatge de vaixells	7314
Armadors de pesca	1312
Armers	7322
Arqueòlegs	2821
Arquitectes	2451
Arquitectes d'interiors	2451
Arquitectes paisatgistes	2452
Arquitectes tècnics	2481
Arrebossadors	7212

Artesans	761
Artesans d'articles de fusta	7617
Artesans d'articles de pedra	7619
Artesans de catifes	7618
Artesans de joguines de metall	7619
Artesans de la fusta	7617
Artesans de teixits	7618
Artesans del cuir	7618
Artesans del tèxtil	7618
Artesans i teixidors de teles	7618
Artesans teixidors de jonc	7617
Artillers	7892
Artistes creatius	293
Artistes d'art corporal	3739
Artistes d'arts plàstiques	2931
Artistes d'arts visuals	2931
Artistes digitals	2484
Artistes interpretatius	293
Arxivers	2911
Ascensoristes	9431
Assagistes	2921
Assecadors de fusta	7811
Asseguradors	3521
Assessors comercials de telecomunicacions	2653
Assessors comptables	2611
Assessors de centres i programes d'educació ambiental	2326
Assessors d'empreses	2622
Assessors d'inversions en títols valor	2613
Assessors econòmics	2810
Assessors en inversions	2612
Assessors financers	2612
Assessors jurídics	2598
Assessors tècnics de sistemes d'electromedicina	3125
Assistents acompanyants de grups turístics	5823
Assistents administratius	3613
Assistents d'atenció domiciliària	5710
Assistents de correspondència	3613
Assistents de direcció	3613
Assistents de direcció (radiodifusió)	3739
Assistents de servei domèstic	9100
Assistents especialitzats	361
Assistents jurídics i legals	3612
Assistents personals	3613
Assistents personals de persones dependents	5710
Assistents socials	2827
Astròlegs	5895
Astrònoms	2411
Atletes	3721
Attrezzistes (radiodifusió)	3739
Auditors	2611
Auditors assessors informàtics	2719
Auditors mediambientals	2426
Auxilars i tècnics d'atenció a les persones amb discapacitat a domicili	5710
Auxilars i tècnics d'atenció a les persones amb discapacitat en serveis de salut	5629
Auxiliars actuarials	3404

Auxiliars administratius amb tasques d'atenció al públic ncaa	4500
Auxiliars administratius sense tasques d'atenció al públic ncaa	4309
Auxiliars d'ajuda a domicili	5710
Auxiliars d'ajuda a persones dependents a domicili	5710
Auxiliars d'arxiu	4210
Auxiliars de biblioteca	4210
Auxiliars de clínica	5611
Auxiliars de congressos i exposicions	5824
Auxiliars de cuina	9310
Auxiliars de farmàcia	5621
Auxiliars de gerontologia a domicili	5710
Auxiliars de gerontologia en serveis de salut	5611
Auxiliars de justícia	3711
Auxiliars de puericultura	5721
Auxiliars de quiròfan	5611
Auxiliars de terra, en general	5824
Auxiliars de tutela	3713
Auxiliars de vigilant de seguretat no habilitats per a portar armes	5942
Auxiliars de vol	5821
Auxiliars d'educació infantil (primer cicle)	5721
Auxiliars d'educació infantil (segon cicle)	2252
Auxiliars d'escoles bressol	5721
Auxiliars d'infermeria	561
Auxiliars d'infermeria a les llars (amb tasques de cuidador)	5710
Auxiliars d'infermeria d'atenció primària	5612
Auxiliars d'infermeria de centres d'atenció primària	5612
Auxiliars d'infermeria de consultoris dentals	5629
Auxiliars d'infermeria de consultoris mèdics	5612
Auxiliars d'infermeria de geriatria	5611
Auxiliars d'infermeria de salut mental i toxicomanies	5611
Auxiliars d'infermeria hospitalària	5611
Auxiliars forestals	5994
Auxiliars laics de les religions	3716
Avaluadors de sinistres	3405
Avicultors	6205

B

Bacteriòlegs	2421
Ballarins	2933
Ballarins de ballet	2933
Ballarins de carrer	2933
Ballarins d'espectacles	2933
Banderillers	2937
Barbers	5811
Barreters	7831
Barrinaires	7892
Barrinaires de mines	8111
Barrinaires de pous de petroli o gas	8113
Basters	7837
Bibliògrafs	2912
Bibliotecaris	2912
Bidells	5833
Biòlegs marins	2421
Biòlegs moleculars	2421

Bioquímics	2421
Biotecnòlegs	2421
Biselladors de vidre	7615
Bobinadors	7521
Bombers	593
Bombers (excepte forestals)	5931
Bombers conductors (excepte forestals)	5931
Bombers d'aeroport	5931
Bombers forestals	5932
Bombers urbans o industrials	5931
Bonzes	2830
Botànics	2421
Boxejadors	3721
Brigades	0012
Brodadors	7834
Bruixots	3339
Brunyidors de metalls	7324
Bufadors de vidre	7615
Bugaders a mà	9221
Bussos	7891
Bussos soldadors i oxitalladors	7891

C

Caçadors	6430
Caixers de banca	4441
Caixers de bancs	4441
Caixers de casinos	4443
Caixers de gasolineres	5500
Caixers de sales de joc	4443
Caixers de supermercats	5500
Caixers i taquillers (excepte de banca)	5500
Caixistes	7621
Calderers	7313
Calefactors	7250
Callistes	2157
Cambrers assalariats	5120
Cambrers d'avió	5821
Cambrers de barra	5120
Cambrers de taula	5120
Cambrers de tren	5821
Cambrers de vaixell	5821
Cambrers i cuiners propietaris	5000
Cambrers propietaris de bars i cafeteries	5000
Cansaladers	7701
Cantants	2932
Capatassos agrícoles	3142
Capatassos de mines	3201
Capellans ecònoms	2830
Capitans	0011
Capitans de navili	0011
Capitans de vaixell	3152
Capitans generals	0011
Capitans i oficials de pont	3152
Caporals	0020

Caporals de la guàrdia civil	5910
Caporals del cos de Mossos d'Esquadra	5922
Caps d’estacions d’autobusos	1315
Caps d’infermers	1323
Caps de cabina de passatgers	5821
Caps de compres	3522
Caps de cuina (xefs)	3734
Caps de cuina executius	3734
Caps de grans estacions de ferrocarril	1315
Caps de màquines	3151
Caps de menjador	5120
Caps de partida salsers	3734
Caps de pastisseria	3734
Caps de sala de bingos	4443
Caps d'equip de miners	3201
Caps d'equip de treballadors d'acabats	3202
Caps d'equip d'instal·ladors de sistemes d'electromedicina	3125
Caps d'equip d'operadors de màquines de fabricació de productes de cautxú	3205
Caps d'equip d'operadors de màquines de fabricació de productes de plàstic	3205
Caps d'equip d'operadors de màquines de fabricació de productes de resines	3205
Caps d'equip d'operadors de màquines d'elaboració de productes alimentaris	3203
Caps d'equip per a la fabricació de paper	3206
Carboners (de carbó vegetal)	6410
Carnissers	7701
Carnissers (peixaters, xarcuters...) dependents	5220
Carreters	7820
Carters	4221
Cartògrafs	2454
Castradors	3327
Catedràtics	2210
Catequistes	3716
Cellerers vinícoles	7707
Ceramistes	7614
Cerers	7619
Cervesers	7706
Científics de conservació	2426
Científics mediambientals	2426
Cigarrers	7708
Cirurgians	2112
Cirurgians maxil·lofacials	2112
Cistellers	7617
Classificadors d'aliments	7709
Classificadors de cuirs	7836
Classificadors de fruites	7709
Classificadors de fulles de tabac	7708
Classificadors de llanes	7893
Classificadors de pells	7831
Classificadors de planta de reciclatge	9442
Classificadors de productes	7893
Classificadors de residus	9442
Classificadors d'hortalisses	7709
Classificadors repartidors de correspondència	4221
Clavadors de pedres precioses	7613
Climatòlegs	2412
Cobradors d'aparcaments	5500

Cobradors de deutes a morosos	4445
Cobradors de donatius	4445
Cobradors de factures	4445
Cobradors de peatges	5500
Cobradors de rebuts	4445
Cobradors del transport terrestre	5822
Codificadors de dades	4222
Col·locadors de pedra	7121
Col·locadors de vidres	7293
Comandants	0011
Comercials de banca	3401
Comercials de préstecs i crèdits	3402
Comercials de vendes	3510
Comerciants propietaris de botigues	5300
Comerciants propietaris de carnisseries sense elaboració pròpia prod. carnis	5300
Comerciants propietaris de peixateria	5300
Còmics	2939
Comissaris de policia	1329
Comissaris del cos de Mossos d'Esquadra	1329
Comissionistes de duanes	3531
Compositors	2932
Conductors assalariats d'automòbils	8412
Conductors assalariats de camionetes	8412
Conductors assalariats de camions	8432
Conductors assalariats de camions cisterna	8432
Conductors assalariats de camions de gran tonatge	8432
Conductors assalariats de camions de mercaderies perilloses	8432
Conductors assalariats de camions d'escombraries	8432
Conductors assalariats de camions formigonera	8432
Conductors assalariats de camions pesants	8432
Conductors assalariats de camions TIR	8432
Conductors assalariats de furgonetes	8412
Conductors assalariats de taxis	8412
Conductors d'ambulància que no presten cures sanitàries	8412
Conductors d'autobusos	8420
Conductors d'automòbils	841
Conductors de camions	843
Conductors de cotxes blindats habilitats per a portar armes	5941
Conductors de furgonetes	841
Conductors de maquinària agrícola	8321
Conductors de maquinària forestal mòbil	8322
Conductors de microbusos	8420
Conductors de motocicletes i ciclomotors	8440
Conductors de recol·lectores agrícoles	8321
Conductors de taxis	841
Conductors de toro	8333
Conductors de tramvies	8420
Conductors de transport de fustes	8322
Conductors de trens	8311
Conductors de vehicles de tracció animal per al transport de persones	9812
Conductors de vehicles de transport urbà o per carretera	84
Conductors missatgers	4221
Conductors propietaris d'automòbils	8411
Conductors propietaris de camionetes	8411
Conductors propietaris de camions	8431

Conductors propietaris de camions cisterna	8431
Conductors propietaris de camions de gran tonatge	8431
Conductors propietaris de camions de mercaderies perilloses	8431
Conductors propietaris de camions formigonera	8431
Conductors propietaris de camions pesants	8431
Conductors propietaris de camions TIR	8431
Conductors propietaris de furgonetes	8411
Conductors propietaris de taxis	8411
Confeccionistes de pantalles de serigrafia	7621
Confeccionistes de planxes d'impressió	7621
Confiters	7703
Conreadors de cereals i lleguminoses	6110
Consellers mediambientals	2426
Conserges de pavellons esportius	5833
Conserges d'edificis	5833
Conserges d'hotels	5833
Conserges recepcionistes d'hotels	4422
Conservadors de galeries d’art	2911
Conservadors de museus	2911
Consignataris	3523
Cònsols generals	1112
Constructors	1316
Constructors de caixes	8209
Constructors de rellotges	7611
Constructors d'instruments quirúrgics	7611
Consultors de gestió	2621
Consultors de sistemes	2711
Consultors mediambientals	2426
Contramestres de coberta	8340
Controladors de males herbes	7894
Controladors de plagues	7894
Controladors de robòtica industrial	3139
Controladors de trànsit aeri	3154
Controladors d'execució de programes informàtics	3811
Controladors laborals	2623
Coordinadors de plans d'estudis	2321
Coordinadors de programes (radiodifusió)	3739
Coordinadors d'editorial	2921
Coordinadors d'equips d'educació i formació ambiental	2326
Coordinadors d'especialistes	3739
Coordinadors i supervisors de manteniment de sistemes d'electromedicina	3125
Coreògrafs	2933
Coronels	0011
Correctors de proves d'impremta	4222
Corredors d'assegurances	3521
Corredors de borsa	3401
Corredors de comerç	3401
Corredors de finques	3534
Corredors esportius de motos	3721
Cosidors a mà	7834
Cosidors d'enquadernació	7623
Cotxers de cotxes a cavall	9812
Criadors d'animals de pelleteria	6209
Criadors d'animals per a laboratori	6209
Criadors d'animals per a zoo	6209

Criadors d'aviram	6205
Criadors de bestiar equí	6209
Criadors de bestiar porcí	6203
Criadors de caragols (helicicultors)	6209
Criadors de conills	6205
Criadors de gats	6209
Criadors de gossos	6209
Criadors d'espècies d'interès cinegètic	6209
Criadors d'estruços	6209
Criadors d'ocells de caça	6209
Criadors i gerents d'explotacions avícoles	1311
Criadors i gerents d'explotacions de bestiar oví o cabrum	1311
Criminòlegs	2821
Crítics	2922
Crupiers	4443
Cuidadors acompanyants d'autobusos escolars	5721
Cuidadors d'animals	5893
Cuidadors d'animals en parcs zoològics	5893
Cuidadors de bestiar boví	6201
Cuidadors de bestiar oví o cabrum	6202
Cuidadors de bestiar porcí	6203
Cuidadors de malalts a domicili	5710
Cuidadors de persones grans a domicili	5710
Cuidadors d'estètica d'animals	5893
Cuidadors encarregats d'edificis	5833
Cuiners assalariats	5110
Cuiners de menjadors d'empresa	5110
Cuiners de menjar ràpid	9320
Cuiners de restaurants	5110
Cuiners preparadors d'hamburgueses, sandvitxos i entrepans	9320
Cuiners propietaris de restaurants	5000
Cultivadors de bolets	6120
Cultivadors de mol·luscs	6421
Cultivadors d'ostres	6421
Curanderos	3339

D

Decoradors d'aparadors	3732
Decoradors d'interiors	3732
Degans de facultats	1326
Degustadors d'aliments	7709
Degustadors de begudes	7709
Degustadors de licors	7709
Degustadors de te	7709
Degustadors de vins	7709
Delineants tècnics	3110
Demostradors de productes de comerços	5492
Dentistes	2151
Dependents de botiga de gasolinera (només venda d'articles)	5220
Dependents de botigues i magatzems	5220
Dependents de lloguer de cotxes	5499
Dependents de mercats ambulants	5412
Dependents de mercats itinerants	5412
Dependents de parades de mercat (permanent) municipal	5220

Dependents de quioscos	5411
Dependents de quioscos de menjars o entrepans calents	5120
Dependents d'establiments de comerç a l'engròs	5220
Dependents empleats de comerç	5220
Dependents propietaris de botigues	5300
Dependents propietaris de comerç	5300
Dependents propietaris de furgonetes xurreria	5000
Dependents propietaris de parades de mercat permanent	5300
Dependents propietaris de quioscos d'entrepans calents	5000
Dependents propietaris de vehicles d'entrepans calents	5000
Descarregadors	9811
Desenvolupadors de llocs web, Internet i intranets	2713
Desenvolupadors de pàgines web i multimèdia	2713
Detectius privats	3712
Dibuixants de còmics	2931
Dibuixants publicitaris	2931
Dibuixants tècnics	3110
Dietistes	2153
Dinamiters	7892
Diplomats en infermeria no especialitzats	2121
Diplomats en nutrició humana i dietètica	2153
Diputats al Parlament	1111
Diputats de diputació provincial, diputació foral, cabildo insular o consell insular	1111
Directius d'organitzacions d'interès social	1113
Directius de l'Administració pública	1112
Directors	1
Directors comercials	1221
Directors d'aeroport	1120
Directors d'empreses de comerç al detall	1432
Directors d'equips de valoració	1325
Directors d'explotacions aqüícoles	1312
Directors d'instal·lacions	1219
Directors d'agències d'assegurances	1327
Directors d'agències de viatges	1509
Directors d'altres centres de serveis socials	1325
Directors d'altres empreses de serveis professionals ncaa	1329
Directors d'arxius	1329
Directors de banda	2932
Directors de bars i cafeteries	1422
Directors de biblioteques	1329
Directors de cadena de subministraments	1315
Directors de cadenes de supermercats o grans magatzems	1120
Directors de caixes d'estalvi	1327
Directors de centres d'acollida per víctimes de violència masclista	1325
Directors de centres d'acolliment	1325
Directors de centres d'atenció a la infància i l'adolescència	1325
Directors de centres d'atenció a les drogodependències	1325
Directors de centres d'atenció a persones amb VIH	1325
Directors de centres d'atenció infantil fora del sistema educatiu	1322
Directors de centres d'atenció primerenca	1325
Directors de centres de dia per a la gent gran	1324
Directors de centres de formació professional	1326
Directors de centres de primària	1326
Directors de centres de secundària	1326
Directors de centres educatius	1326

Directors de centres sanitaris	1323
Directors de cinema	2934
Directors de comerç exterior	1221
Directors de comercialització	1221
Directors de compres	1315
Directors de comunitat d'atenció a persones drogodependents	1325
Directors de contractació	1212
Directors de cooperatives de crèdit	1327
Directors de departaments administratius	121
Directors de departaments comercials	12
Directors de departaments d'estudis de mercat	1221
Directors de departaments de comptabilitat	1211
Directors de departaments de construcció	1316
Directors de departaments de control de qualitat	1219
Directors de departaments de costos	1211
Directors de departaments de pressupostos	1211
Directors de departaments de recerca i desenvolupament (R+D)	1223
Directors de departaments de recursos humans	1212
Directors de departaments de relacions laborals	1212
Directors de desenvolupament d'aplicacions	1321
Directors de desenvolupament de productes	1223
Directors de desenvolupament de TIC	1321
Directors de documentals	2934
Directors de formació de personal	1212
Directors de fotografia	2934
Directors de gabinets de premsa	1222
Directors de galeries d'art	1329
Directors de la funció pública	1112
Directors de llars residència per a persones amb discapacitat	1325
Directors de logística	1315
Directors de magatzem	1315
Directors de màrqueting	1221
Directors de mines	1314
Directors de museus	1329
Directors de parcs naturals	1329
Directors de pedreres	1314
Directors de piscifactories	1312
Directors de planificació corporativa	1219
Directors de processament de dades	1321
Directors de producció	13
Directors de producció d'explotacions agropecuàries	1311
Directors de producció d'explotacions aqüícoles	1312
Directors de producció d'explotacions forestals	1311
Directors de producció d'explotacions pesqueres	1312
Directors de producció d'extracció de gas i petroli	1314
Directors de producció de granges marines	1312
Directors de producció de mineria	1314
Directors de producció de pedreres	1314
Directors de producció i operacions d'indústries manufactureres	1313
Directors de publicitat	1222
Directors de recerca i desenvolupament	1223
Directors de recursos humans	1212
Directors de relacions públiques	1222
Directors de residències per a la gent gran	1324
Directors de residències per a persones amb discapacitat	1325

Directors de restaurants	1421
Directors de selecció de personal	1212
Directors de serveis bàsics d'atenció social	1325
Directors de serveis d'educació	1326
Directors de serveis de neteja	1219
Directors de serveis de tecnologies de la informació i la comunicació (TIC)	1321
Directors de serveis jurídics	1329
Directors de serveis postvenda	1221
Directors de serveis sanitaris	1323
Directors de serveis socials ncaa	1325
Directors de serveis socials per a infants	1322
Directors de serveis socials per a la gent gran	1324
Directors de silvicultura	1311
Directors de sucursals de bancs	1327
Directors de sucursals de serveis financers	1327
Directors de teatre	2934
Directors de tecnologia de la informació	1321
Directors de vendes	1221
Directors d'empreses d'activitats culturals	1501
Directors d'empreses d'activitats esportives	1501
Directors d'empreses d'activitats recreatives	1501
Directors d'empreses d'abastament i distribució	1315
Directors d'empreses d'allotjament	141
Directors d'empreses de comerç a l'engròs	1431
Directors d'empreses de construcció	1316
Directors d'empreses de gestió de residus	1509
Directors d'empreses de jardineria	1311
Directors d'empreses de pesca	1312
Directors d'empreses de restauració	142
Directors d'empreses de servei d'àpats	1429
Directors d'empreses de transports	1315
Directors d'empreses o departaments de tractament i eliminació de residus	1313
Directors d'empreses o departaments de valorització de residus	1313
Directors d'escena	2934
Directors d'establiments penitenciaris	1329
Directors d'estudis d'ensenyament secundari	1326
Directors d'estudis d'ensenyament primari	1326
Directors d'estudis d'ensenyament superior	1326
Directors d'explotacions agràries	1311
Directors d'explotacions agrícoles	1311
Directors d'explotacions avícoles	1311
Directors d'explotacions de bestiar boví	1311
Directors d'explotacions de bestiar oví o cabrum	1311
Directors d'explotacions de bestiar porcí	1311
Directors d'explotacions de cereals	1311
Directors d'explotacions de conreus industrials	1311
Directors d'explotacions forestals	1311
Directors d'explotacions fructícoles	1311
Directors d'explotacions mineres	1314
Directors d'explotacions ramaderes	1311
Directors d'hotels	1411
Directors d'indústries manufactureres	1313
Directors d'informàtica	1321
Directors d'operacions	13
Directors executius	1111

Directors financers	1211
Directors generals d’empreses de construcció	1120
Directors generals d’empreses de distribució	1120
Directors generals d’empreses de telecomunicacions	1120
Directors generals d’empreses de TIC	1120
Directors generals d’empreses de transport	1120
Directors generals d’empreses hoteleres	1120
Directors generals d’empreses privades	1120
Directors generals d’empreses públiques	1120
Directors generals de bancs	1120
Directors generals de companyies pesqueres	1120
Directors gerents de centres d'educació ambiental	2326
Directors gerents de centres sanitaris	1323
Directors i gerents de centres penitenciaris	1112
Directors musicals	2932
Directors tècnics	2934
Dirigents d’organització empresarial	1113
Dirigents d’organització humanitària	1113
Dirigents de fundació	1113
Dirigents de partit polític	1113
Dirigents de sindicat de treballadors	1113
Dissenyadors de bases de dades	2721
Dissenyadors de joies	2482
Dissenyadors de materials d'educació ambiental	2326
Dissenyadors de moda	2482
Dissenyadors de motors	2433
Dissenyadors de pàgines web	2484
Dissenyadors de peces de vestir	2482
Dissenyadors de productes	2482
Dissenyadors de programari	2712
Dissenyadors de programari i multimèdia	271
Dissenyadors de publicacions	2484
Dissenyadors de roba	2482
Dissenyadors de xarxes	2723
Dissenyadors d'interiors	3732
Dissenyadors gràfics	2484
Dissenyadors industrials	2482
Dissenyadors multimèdia	2484
Distribuïdors de premsa gratuïta	9420
Documentalistes	2912
Domadors	2939
Domadors de cavalls	5893
Dramaturgs	2921

E

Ebenistes	7820
Econometristes	2810
Economistes	2810
Ecònoms domèstics	5832
Edafòlegs	2422
Educadors ambientals	2326
Educadors d'educació infantil	225
Educadors familiars	2827
Educadors socials	2827

Eixarmadors	3339
Elaboradors de conserves, fruites, verdures i hortalisses	7705
Elaboradors de tabac	7708
Elaboradors d'oli artesans	7705
Electricistes de la construcció	7510
Electricistes en escenaris o platós	7510
Electricistes reparadors de la construcció	7510
Electrònics ajustadors d'aparells mèdics	7532
Electroterapeutes	3325
Embaladors i envasadors de medicines	8193
Embalsamadors	5892
Embotelladors a mà	9700
Emmotlladors	7311
Emmotlladors de maons, teules i rajoles	7614
Emmotlladors de moles abrasives	7614
Emmotlladors d'objectes de pisa i porcellana	7614
Emmotlladors d'objectius òptics	7899
Emmotlladors sobre banc (fosa de metalls)	7311
Emmotlladors sobre el terra i en fosses	7311
Empalmadors de cables	7315
Empalmadors de cables elèctrics	7522
Empaperadors	7231
Empaquetadors a mà	9700
Empleats administratius d'arxiu	4210
Empleats administratius d'assegurances	4113
Empleats administratius de bancs	4113
Empleats administratius de biblioteca	4210
Empleats administratius de salaris i nòmines	4112
Empleats administratius de serveis de personal	4223
Empleats administratius de serveis postals (excepte empleats de finestreta)	4309
Empleats administratius dels serveis de transport	4123
Empleats administratius d'emmagatzematge i recepció	4121
Empleats administratius d'entitats financeres	4113
Empleats administratius d'estadística	4113
Empleats administratius en general amb tasques d'atenció al públic	4500
Empleats administratius en general sense tasques d'atenció al públic	4309
Empleats comptables	4111
Empleats d'agències de viatges	4421
Empleats d'arxius	4210
Empleats de biblioteques	4210
Empleats de càlcul de costos	4111
Empleats de cases d'empenyorament i de préstecs	4444
Empleats de centres d'informació (telefònica) d'atenció al client	4424
Empleats de comandes de magatzems	4121
Empleats de comptabilitat	4111
Empleats de control de personal i nòmines	4112
Empleats de control de pes (bàscula)	4121
Empleats de control de subministrament i inventari	4121
Empleats de finestreta de correus	4446
Empleats de finestreta i similars (excepte taquillers)	444
Empleats de gestió financera d'empreses	4113
Empleats de guarda-roba	9490
Empleats de la llar	9100
Empleats de l'àrea d'atenció al client en comerços	4411
Empleats de logística i transport de passatgers i mercaderies	4123

Empleats de notaria	4113
Empleats de planificació de materials	4122
Empleats de pompes fúnebres	5892
Empleats de publicacions (no especialitzats)	4309
Empleats de punts d'informació	4411
Empleats de rebost de vaixells	5831
Empleats de registre de materials	412
Empleats de sales de jocs recreatius	4443
Empleats de serveis comptables	4111
Empleats de serveis de correus (excepte empleats de finestreta)	4221
Empleats de serveis de personal	4223
Empleats de serveis de suport a la producció i al transport	412
Empleats de serveis financers	4113
Empleats de venda d'apostes	4442
Empleats de venda de loteries i apostes	4442
Empleats de viatges de línies aèries	4421
Empleats d'informació a l'usuari	4411
Empleats d'informació de vaixells de passatgers	4412
Empleats d'inserció d'anuncis classificats	4309
Empleats d'oficina amb tasques d'atenció al públic	F
Empleats d'oficina de canvi	4441
Empleats d'oficina de serveis bancaris	4113
Empleats d'oficina de serveis de suport a la producció	4122
Empleats d'oficina de serveis estadístics	4113
Empleats d'oficina de serveis financers	4113
Empleats d'oficina sense tasques d'atenció al públic	E
Empleats domèstics	9100
Empleats d'operacions financeres d'hipoteques	4113
Empleats encarregats de botigues	5210
Empleats financers	4111
Empleats vigilants de museus	5942
Encaixador a mà	9700
Encarregats de botigues de gran superfície	5210
Encarregats de bugaderia/llenceria	5831
Encarregats de caldera	8192
Encarregats de la construcció d'edificis	3202
Encarregats de l'àrea d'atenció al client en comerços	4411
Encarregats de mines	3201
Encarregats de pedreres	3201
Encarregats de piscifactories	6421
Encarregats de salines	3201
Encarregats de secció de botigues i magatzems	5210
Encarregats de secció de centres comercials	5210
Encarregats de taller de fabricació de productes de paper	3207
Encarregats de taller d'enquadernació	3207
Encarregats de taller d'impressió (arts gràfiques)	3207
Encarregats de taller en instal·lacions per al tractament de la fusta	3206
Encarregats de vestuari	3739
Encarregats d'instal·lacions per al tractament químic	3204
Encarregats d'operadors de màquines per a la fabricació de productes químics	3204
Encarregats i capatassos de granges avícoles	6205
Encarregats i capatassos forestals	6410
Enceradors de terres	9210
Encofradors	7111
Encunyadors, d'arts gràfiques	7621

Endevins	5895
Endocrinòlegs	2112
Engalzadors de maquinària mecànica	8201
Engalzadors d'equips elèctrics i electrònics	8202
Engalzadors en fàbriques	820
Engalzadors ncaa	8209
Enganxadors de cartells	9420
Enginyers aeronàutics	2434
Enginyers agrònoms	2422
Enginyers agrònoms, construccions rurals	2432
Enginyers agrònoms, fitotècnia	2422
Enginyers agrònoms, horticultura	2422
Enginyers agrònoms, maquinària agrícola	2433
Enginyers agrònoms, zootècnia	2422
Enginyers ambientals	2437
Enginyers biomèdics	2439
Enginyers d'aplicacions	2712
Enginyers de disseny de maquinari	2442
Enginyers de materials	2439
Enginyers de mecànica industrial	2433
Enginyers de mines	2436
Enginyers de planificació i producció	2431
Enginyers de radiodifusió	2443
Enginyers de seguretat	2439
Enginyers de sistemes informàtics	2711
Enginyers de telecomunicacions	2443
Enginyers de trànsit	2453
Enginyers d'explosius	2439
Enginyers d'instal·lacions industrials	2431
Enginyers d'organització industrial	2431
Enginyers elèctrics	2441
Enginyers elèctrics, equips electromecànics	2441
Enginyers elèctrics, il·luminació	2441
Enginyers elèctrics, producció d'energia	2441
Enginyers electrònics	2442
Enginyers en construcció i obra civil	2432
Enginyers en mecànica naval	2433
Enginyers forestals	2423
Enginyers forestals, explotacions forestals	2423
Enginyers forestals, silvicultura	2423
Enginyers geògrafs	2454
Enginyers industrials i de producció	2431
Enginyers informàtics (bases de dades)	2721
Enginyers informàtics (seguretat a la xarxa)	2729
Enginyers informàtics (xarxes)	2723
Enginyers mecànics	2433
Enginyers mecànics en aeronàutica	2433
Enginyers metal·lúrgics	2436
Enginyers navals	2433
Enginyers òptics	2439
Enginyers químics	2435
Enginyers químics, cautxú i plàstic	2435
Enginyers químics, petroli i gas natural	2435
Enginyers tècnics aeronàutics	2464
Enginyers tècnics agrícoles	2424

Enginyers tècnics agrícoles, hortofructicultura	2424
Enginyers tècnics de construcció i obra civil	2462
Enginyers tècnics de disseny de maquinari	2472
Enginyers tècnics de mines	2466
Enginyers tècnics de planificació i de producció	2461
Enginyers tècnics de producció	2461
Enginyers tècnics d'obres públiques	2462
Enginyers tècnics d'organització industrial	2461
Enginyers tècnics en electricitat	2471
Enginyers tècnics en electrònica	2472
Enginyers tècnics en telecomunicacions	2473
Enginyers tècnics en topografia	2483
Enginyers tècnics forestals i del medi natural	2425
Enginyers tècnics forestals, explotacions forestals	2425
Enginyers tècnics industrials	2461
Enginyers tècnics informàtics (bases de dades)	2721
Enginyers tècnics informàtics (webs multimèdia)	2713
Enginyers tècnics informàtics (xarxes)	2723
Enginyers tècnics mecànics	2463
Enginyers tècnics metal·lúrgics	2466
Enginyers tècnics navals	2463
Enginyers tècnics químics	2465
Enginyers tècnics, eficiència	2469
Enginyers tècnics, estudi de temps i moviments	2469
Enginyers, construcció (aeroports)	2432
Enginyers, construcció (carreteres i autopistes)	2432
Enginyers, construcció (edificis)	2432
Enginyers, construcció (ponts)	2432
Enginyers, control de la contaminació atmosfèrica	2437
Enginyers, extracció de petroli i gas natural	2436
Enginyers, tractament d'aigües residuals	2437
Enllustradors	9420
Enòlegs	2427
Enquadernadors	7623
Enrajoladors	7240
Ensinistradors d'animals	5893
Ensinistradors de gossos	5893
Ensostradors col·locadors de teules	7291
Ensostradors d'asfalt	7291
Ensostradors de metall	7291
Ensostradors de pissarra	7291
Enterradors	9601
Entrenadors de natació	3722
Entrenadors d'esquí	3722
Entrenadors esportius	3722
Entrenadors personals de gimnasos	3723
Entrevistadors enquestadors	4430
Envasadors a mà	9700
Envernissadors de productes manufacturats	7232
Envernissadors, excepte de productes manufacturats	7231
Epidemiòlegs	2158
Epidemiòlegs veterinaris	2130
Equilibristes	2939
Ertzaines	5922
Escafandristes de salvament	7891

Escenògrafs	3732
Escombradors	9443
Escombradors d'aeroports	9443
Escombradors de carrers	9443
Escombradors de parcs	9443
Escombradors d'estacions de tren	9443
Escombriaires	9441
Escortes personals habilitats per a portar armes	5941
Escortes personals no habilitats per a portar armes	5942
Escriptors	2921
Escultors	2931
Escura-xemeneies	7295
Esmaltadors de joies	7613
Esmaltadors de vidre	7616
Esmolets de ganivets	7324
Esmolets d'eines	7324
Especialistes	3739
Especialistes de l'Administració pública	2623
Especialistes en administració de política d'empreses	2622
Especialistes en aplicacions electromèdiques	3125
Especialistes en bases de dades	272
Especialistes en comercialització	2651
Especialistes en comptabilitat	2611
Especialistes en cura dels cabells	5811
Especialistes en estudis de mercat	2651
Especialistes en finances	261
Especialistes en formació de personal en destreses o habilitats generals	2625
Especialistes en infraestructures o equipaments d'educació ambiental	2326
Especialistes en l'elaboració de plans d'estudis	2321
Especialistes en material didàctic	2321
Especialistes en mètodes didàctics i pedagògics	2321
Especialistes en munyida de bestiar boví	6201
Especialistes en munyida d'ovelles i cabres	6202
Especialistes en organització de l'Administració pública	26
Especialistes en organització de les empreses	26
Especialistes en organització i administració	262
Especialistes en polítiques i serveis de personal	2624
Especialistes en productes de sistemes d'electromedicina	3125
Especialistes en publicitat	2651
Especialistes en seguretat de les TIC	2729
Especialistes en tractaments de bellesa	5812
Especialistes en tractaments d'estètica	5812
Especialistes en tractaments plaguicides o herbicides	7894
Especialistes en xarxes informàtiques	272
Esportistes	3721
Esquiadors	3721
Esquiladors	6202
Esquivadors	9543
Estadístics	2416
Estadístics, demografia	2416
Estadístics, economia	2416
Estampadors en premsa	7321
Estenotipistes	4301
Esteticistes	5812
Estibadors	9811

Estibadors de mines	8111
Estilistes	5812
Estiradors de fibres tèxtils	7618
Estomatòlegs	2151
Estucadors	7212
Etiquetadors a mà	9700
Etnòlegs	2821
Expenedors de combustible de gasolineres	5430
Expenedors de combustible de ports esportius	5430
Expenedors de gasolina	5430
Experts en ordenació dels punts de venda	3732
Explotadors de bases de dades	2729
Extractors de suro	6410

F

Fabricadors de rodes	7820
Fabricants	1313
Fabricants d'eines	7322
Fabricants d'instruments de precisió	7611
Fabricants d'instruments musicals (de corda)	7612
Fabricants d'instruments musicals (de fusta)	7612
Fabricants d'instruments musicals (de metall)	7612
Factors d'empreses de transport	4123
Farmacèutics	2140
Farmacèutics de farmàcia hospitalària	2140
Farmacèutics titulars de farmàcies	2140
Farmacòlegs	2421
Ferradors	7321
Ferrallistes	7111
Ferrers	7321
Ferrers forjadors	7321
Figurants	3739
Filadors artesans	7618
Filòlegs	2923
Filòsofs	2822
Firaires	5412
Fiscals	2512
Físics	2411
Físics nuclears	2411
Fisioterapeutes	2152
Fitoterapeutes	3339
Flequer de fabricació	7703
Floricultors	6120
Fogoners	8192
Fonedors d'alt forn	3135
Fonedors de segona fusió (metal·lúrgia)	8121
Forenses en TIC	2729
Forjadors	7321
Forjadors de martell piló	7321
Forjadors manuals	7321
Formadors en educació i interpretació ambiental	2326
Formadors ocupacionals	2220
Formatgers artesans	7704
Forners	7703

Fotògrafs	3731
Fotògrafs aeris	3731
Fotògrafs científics	3731
Fotògrafs gràfics	3731
Fotògrafs industrials	3731
Fotògrafs publicitaris	3731
Fotògrafs retratistes	3731
Fotogravadors	7621
Fotolitògrafs	7622
Fructicultors	6110
Fumadors de peix	7702
Fumigadors	7894
Fumigadors aeris	3153
Funcionaris de presons	5991
Funcionaris de serveis de conservació	2426
Funcionaris del cos de gestió de l'administració civil de l'Estat	2623
Funcionaris del cos especial d'institucions penitenciàries	2623
Funcionaris del Grup A o B o similars de l'Administració autonòmica	2623
Funcionaris del Grup A o B o similars de l'Administració local	2623
Fusters (excepte ebenistes)	7131
Fusters d'armar	7131
Fusters de drassanes	7131
Fusters de la construcció	7131
Fusters de tancaments metàl·lics	7132
Fusters d'obra	7131
Futbolistes	3721

G

Ganxeters a mà	7618
Gelaters artesans	7704
Genealogistes	2822
Generals de brigada	0011
Generals de la guàrdia civil	2623
Generals de l'aire	0011
Genetistes cel·lulars	2421
Genetistes moleculars	2421
Geofísics	2414
Geògrafs	2821
Geòlegs	2414
Gerents	1
Gerents d'agències de viatges	1509
Gerents d'albergs de joventut	1419
Gerents de bars i cafeteries	1422
Gerents de biblioteques	1329
Gerents de botigues	1432
Gerents de càmpings	1419
Gerents de càmpings d'autocaravanes	1419
Gerents de casinos	1501
Gerents de centres comercials	1509
Gerents de centres d'atenció telefònica	1509
Gerents de centres de conferències	1509
Gerents de centres esportius	1501
Gerents de comerços a l'engròs	1431
Gerents de comerços al detall	1432

Gerents de galeries d'art	1329
Gerents de motels	1419
Gerents de museus	1329
Gerents de parcs d'atraccions	1501
Gerents de parcs temàtics	1501
Gerents de pensions	1419
Gerents de piscifactories	1312
Gerents de restaurants	1421
Gerents de sales cinematogràfiques	1501
Gerents de sales de billar o sales de jocs	1501
Gerents de sales teatrals	1501
Gerents de sucursals de serveis financers	1327
Gerents de supermercats	1432
Gerents d'empreses d’activitats culturals	1501
Gerents d'empreses d’activitats esportives	1501
Gerents d'empreses d’activitats recreatives	1501
Gerents d'empreses d'allotjament	141
Gerents d'empreses de comerç a l'engròs	1431
Gerents d'empreses de comerç al detall	1432
Gerents d'empreses de descontaminació	1509
Gerents d'empreses de gestió de residus	1509
Gerents d'empreses de jardineria	1311
Gerents d'empreses de pesca	1312
Gerents d'empreses de recollida de residus	1509
Gerents d'empreses de restauració	142
Gerents d'empreses de serveis d’àpats	1429
Gerents d'empreses o departaments de tractament i eliminació de residus	1313
Gerents d'empreses o departaments de valorització de residus	1313
Gerents d'escoles d'equitació	1501
Gerents d'establiments d'alimentació	1432
Gerents d'explotacions agràries	1311
Gerents d'explotacions de cereals	1311
Gerents d'explotacions de conreus industrials	1311
Gerents d'explotacions forestals	1311
Gerents d'explotacions fructícoles	1311
Gerents d'hotels	1411
Gestors comercials de serveis bancaris	3401
Gestors de duanes	3531
Gestors immobiliaris	3534
Governants d'hospitals	5831
Governants d'hostaleria	5831
Graduats en infermeria no especialitzats	2121
Gravadors a l'aiguafort de vidre	7616
Gravadors de vidre	7616
Gravadors d'inscripcions, de pedra o marbre, a mà	7122
Grums	9431
Guaites forestals	5994
Guardaagulles de ferrocarrils	8312
Guardafrens de ferrocarrils	8312
Guardes de reg	5995
Guardes de seguretat habilitats per a portar armes	5941
Guardes de seguretat no habilitats per a portar armes	5942
Guardes de vedats de caça i pesca	5995
Guardes forestals	5995
Guardes jurats	5941

Guàrdies civils	5910
Guies acompanyants (tour leaders)	5823
Guies acompanyants de viatges turístics	5823
Guies d'activitats d'aventura	3724
Guies de museus	5825
Guies de parcs naturals	5825
Guies de rutes turístiques	5823
Guies de turisme	5825
Guies locals de turisme	5825
Guies turístics	5825
Guionistes	2921
Guixaires	7211
Guixaires adreçadors	7212

H

Hidroterapeutes	3325
Hipnotitzadors	2939
Historiadors	2822
Homeòpates	3331
Horticultors	6120
Hostesses de congressos	5824
Hostesses de terra	5824
Hostesses d'informació	4412

I

Il·lustradors	2484
Il·lustradors tècnics	3110
Imams	2830
Impregnadors de fusta	7811
Impressors de planxa	7622
Impressors en serigrafia	7622
Infermers (infermeria de salut mental)	2122
Infermers (infermeria del treball)	2122
Infermers (infermeria familiar i comunitària)	2122
Infermers de cures medicoquirúrgiques	2122
Infermers de geriatria	2122
Infermers de pediatria	2122
Infermers especialitzats (excepte infermers obstetricoginecològics)	2122
Infermers no especialitzats	2121
Infermers obstetricoginecològics	2123
Informadors de l'estat del trànsit	2936
Informadors d'oficines de turisme	4411
Informadors i documentalistes d'educació ambiental	2326
Insertors laborals	2827
Inspectors de duanes	2623
Inspectors de finances de l'Estat	2623
Inspectors de policia	3631
Inspectors de preus	3629
Inspectors de seguretat de mines	3128
Inspectors de seguretat de productes	3326
Inspectors de treball i Seguretat Social	2623
Inspectors d'edificis	3122

Inspectors del cos de Mossos d'Esquadra	3631
Inspectors d'enquestadors de censos i enquestes	3404
Inspectors escolars	2321
Inspectors veterinaris	2130
Instal·ladors de cablatge de dades i telecomunicacions	7533
Instal·ladors de canonades	7221
Instal·ladors de canonades en obra pública	7223
Instal·ladors de façanes tècniques	7192
Instal·ladors de funiculars i telefèrics	7315
Instal·ladors de gas	7222
Instal·ladors de línies elèctriques	7522
Instal·ladors de material aïllant	7292
Instal·ladors de material aïllant en calderes i canonades	7292
Instal·ladors de material aïllant en sistemes de refrigeració i climatització	7292
Instal·ladors de material aïllant tèrmic i d'insonorització	7292
Instal·ladors de material d'insonorització	7292
Instal·ladors de materials d'impermeabilització en terrasses	7193
Instal·ladors de moqueta	7240
Instal·ladors de motors	8201
Instal·ladors de persianes	7131
Instal·ladors de pous i equips de perforació de petroli i gas	7315
Instal·ladors de sistemes d'energia solar fotovoltaica	7294
Instal·ladors de sistemes d'energia solar tèrmica	7294
Instal·ladors de sistemes d'impermeabilització en edificis	7193
Instal·ladors de tancaments metàl·lics	7132
Instal·ladors de telefonia	7533
Instal·ladors de telèfons	7533
Instal·ladors de tubs per a canonades en rases en obra pública	7223
Instal·ladors de vidres en vehicles	7293
Instal·ladors d'equips de telecomunicacions	753
Instal·ladors d'equips elèctrics	752
Instal·ladors d'equips electrònics	753
Instal·ladors d'ordinadors	7533
Instal·ladors en electromedicina	7532
Instal·ladors en tecnologies de la informació i la comunicació (TIC)	7533
Instal·ladors reparadors de línies elèctriques	7522
Instal·ladors reparadors de línies elèctriques aèries	7522
Instal·ladors reparadors de línies elèctriques de tracció	7522
Instal·ladors reparadors de línies elèctriques subterrànies	7522
Instal·ladors reparadors d'equips d'electromedicina	7532
Instructors d'activitats esportives	3723
Instructors d'autoescola	5894
Instructors de vol	3153
Instructors d'ensenyament no reglat en tecnologies de la informació	2325
Instrumentistes	2932
Integradors socials	3713
Interdents del cos de Mossos d'Esquadra	1329
Interioristes	3732
Intermediaris en la contractació de mà d'obra	3533
Intèrprets	2923
Intèrprets de llengua de signes	2923
Interventors	2611
Introductors de dades	4301
Introductors de dades informàtiques	4301
Investigadors biomèdics (en biologia i zoologia)	2421

Investigadors en educació ambiental	2326
Investigadors mediambientals	2426

J

Jardiners	6120
Joiers	7613
Jugadors de golf	3721
Jugadors d'escacs	3721
Jutges	2513
Jutges de pau	3711

L

Lampistes	7221
Lectors de comptador d'aigua	9434
Lectors de comptador de gas	9434
Lectors de comptadors d'electricitat	9434
Lexicògrafs	2923
Lingüistes	2923
Linotipistes	7621
Llenyataires	9543
Locutors de ràdio	2936
Locutors de televisió	2936
Locutors d'informació d'estacions de tren	4412
Locutors esportius	2936
Logopedes	2154
Lutiers	7612

M

Maduixaires	6120
Magatzemers d'empreses de transport	4121
Magatzemers d'indústries	4121
Magistrats	2513
Mainaders	572
Mainaders a les llars	5722
Mainaders a llars d'infants o escoles bressol	5721
Maîtres	5120
Major del cos de Mossos d'Esquadra	1112
Majordoms de vaixell	5821
Majordoms d'hostaleria	5831
Majordoms domèstics	5832
Maleters de càrrega i descàrrega en aeroports	9811
Maleters d'hotel	9432
Manicurs	5812
Manipuladors de fruites i hortalisses	7705
Manobres	9602
Mantegaires artesans	7704
Manyans	7322
Maquilladors	5812
Maquinistes de locomotores	8311
Marbristes	7240
Marineria de les forces armades	0020

Mariners	8340
Mariners de coberta	8340
Mariners de coberta de remolcadors	8340
Mariners de coberta de transbordadors	8340
Mariners de màquines	8340
Mariners de pont	8340
Mariscadors	6422
Mariscadors aqüicultors	6421
Mariscadors recol·lectors que no apliquen tècniques d'aqüicultura	6422
Marmitons	9310
Massatgistes esportius	3325
Massatgistes no terapèutics	5812
Massatgistes terapèutics	3325
Matadors	7701
Matalassers	7835
Matemàtics	2415
Matemàtics, matemàtiques aplicades	2415
Matricers	7322
Matricers a mà	7311
Mecànics ajustadors	7322
Mecànics ajustadors de sistemes de frenada d'automòbils	7401
Mecànics ajustadors de vehicles de motor	7401
Mecànics d'ascensors	7521
Mecànics d'aviació	7402
Mecànics de banc (camions)	8201
Mecànics de bicicletes	7405
Mecànics de caixers automàtics	7531
Mecànics de carretons de tres rodes motoritzats	7401
Mecànics de components de motors de reacció	7402
Mecànics de maquinària	740
Mecànics de maquinària agrícola	7403
Mecànics de maquinària ferroviària	7404
Mecànics de maquinària industrial	7403
Mecànics de maquinària naval	7404
Mecànics de màquines de construcció	7403
Mecànics de màquines de mineria	7403
Mecànics de màquines fixes	7403
Mecànics de motocicletes	7401
Mecànics de motors d'avió	7402
Mecànics de motors de reacció	7402
Mecànics de motors de tren	7404
Mecànics de motors dièsel (transport per carretera)	7401
Mecànics de precisió en metalls	7611
Mecànics de pròtesis dentals	3316
Mecànics de sistemes de climatització	7250
Mecànics de sistemes de refrigeració	7250
Mecànics de vehicles de motor	7401
Mecànics dentistes	3316
Mecànics d'equips elèctrics	7521
Mecànics d'equips electrònics	7531
Mecànics d'helicòpters	7402
Mecànics d'instruments de meteorologia	7611
Mecànics electricistes	7521
Mecànics electricistes d'aparells electrodomèstics	7521
Mecànics electrònics	7531

Mecànics instal·ladors de refrigeració i climatització	7250
Mecànics navals	7404
Mediadors d'assegurances	3521
Mediadors interculturals	2827
Membres de les assemblees legislatives de les comunitats autònomes	1111
Membres de l'escala executiva de la guàrdia civil	2623
Membres de l'escala superior de la guàrdia civil	2623
Membres del Consell General del Poder Judicial	1111
Membres del poder executiu i dels cossos legislatius	1111
Membres dels òrgans de govern de les comunitats autònomes	1111
Menuders	7701
Mescladors de tabac	7708
Mestres de taller d'arts plàstiques i disseny	2220
Mestres d'educació infantil	2251
Mestres d'ensenyament primari	2240
Mestres d'obra	3202
Meteoròlegs	2412
Meteoròlegs, predicció del temps	2412
Metges	211
Metges de capçalera	2111
Metges de família	2111
Metges especialistes en endocrinologia i nutrició	2112
Metges especialistes en medicina nuclear	2112
Metges especialitzats en rehabilitació	2112
Metges estomatòlegs	2151
Metges físics	2411
Metges interns residents especialitzats (exc. metges medicina familiar)	2112
Metges interns residents especialitzats en medicina familiar i comunitària	2111
Metges radiòlegs	2112
Microbiòlegs	2421
Mims	2935
Miners	8111
Miners d'arrencada de carbó	8111
Miners d'arrencada de metalls	8111
Miners d'arrencada de pedres ornamentals	8111
Ministres del govern	1111
Missatgers a peu	9433
Missatgers de correspondència amb motocicleta	4221
Missatgers d'empreses de distribució privades	4221
Missatgers motoritzats	4221
Missioners seglars	3716
Modeladors de vidre	7615
Modelistes	7322
Modelistes d'escaiola de la construcció	7211
Modelistes d'objectes de pisa i porcellana	7614
Models artístics	5493
Models d'art	5493
Models de moda	5493
Models de publicitat	5493
Modistes	7831
Monitors d'activitats recreatives	3724
Monitors d'activitats recreatives i d'entreteniment	3724
Monitors d'aeròbic	3723
Monitors d'aules de natura permanents o altres equipaments	2326
Monitors de busseig	3723

Monitors de centres d'interpretació de senders de la natura	2326
Monitors de centres d'interpretació del medi urbà o industrial	2326
Monitors de natació	3723
Monitors de temps lliure	3724
Monitors de vela	3723
Monitors d'educació física	3723
Monitors d'equitació	3723
Monitors d'esquí	3723
Monitors socioculturals per a la integració	3715
Monitors, guies i intèrprets del patrimoni socionatural	2326
Mossos de càrrega i descàrrega en mercats	9811
Mossos de magatzem	9811
Mossos de mudances	9811
Mossos de quadra	9520
Mossos d'equipatge de càrrega i descàrrega en aeroports	9811
Mossos d'equipatges	9432
Mossos d'esquadra	5922
Motoristes repartidors (excepte missatgeria)	8440
Motoristes repartidors de pizzes	8440
Muntadors ajustadors d'elements mecànics de motors aeronàutics	8201
Muntadors d'aparells electrònics	8202
Muntadors d'aparells i quadres elèctrics	8202
Muntadors de bastides	7199
Muntadors de bicicletes	8209
Muntadors de bobinadores de motors	8202
Muntadors de cobertes	7291
Muntadors de ganivets	8209
Muntadors de guants a màquina	8156
Muntadors de joguines de plàstic	8209
Muntadors de joies	8209
Muntadors de maquinària elèctrica	8202
Muntadors de maquinària mecànica	8201
Muntadors de motors	8201
Muntadors de municions	8209
Muntadors de muntures d'ulleres	8209
Muntadors de pantalles de serigrafia	7621
Muntadors de persianes	8209
Muntadors de plaques d'energia solar	7294
Muntadors de plomes i bolígrafs	8209
Muntadors de portes	8209
Muntadors de prefabricats estructurals (només de formigó)	7112
Muntadors de productes de cartó	8209
Muntadors de productes de cuir	8209
Muntadors de productes de fusta	8209
Muntadors de productes tèxtils	8209
Muntadors de rellotges	8209
Muntadors de talons de calçat a màquina	8156
Muntadors de tancaments metàl·lics	7132
Muntadors de telèfons	8202
Muntadors de televisors	8202
Muntadors de termos	8209
Muntadors de turbines	8201
Muntadors de vehicles	8201
Muntadors de vídeo	3831
Muntadors d'equips elèctrics i electrònics	8202

Muntadors d'estructures cablejades	7315
Muntadors d'estructures metàl·liques	7314
Muntadors d'instal·lacions solars fotovoltaiques	7294
Muntadors d'instal·lacions solars tèrmiques	7294
Muntadors en fàbriques	820
Muntadors instal·ladors d'aparells elevadors	7315
Muntadors instal·ladors d'ascensors	7315
Muntadors instal·ladors de cables, cordes o corrioles	7315
Muntadors instal·ladors de gas en edificis	7222
Muntadors instal·ladors de plaques d'energia solar	7294
Muntadors ncaa	8209
Munters	9543
Musclaires de musclera	6421
Músics	2932
Músics de carrer	2932
Músics de sales de festa	2932

N

Naturòpates	3331
Netejadors d'autobusos	9210
Netejadors d'avions	9210
Netejadors de carrer de vidres d'automòbils	9420
Netejadors de catifes i moquetes	9229
Netejadors de col·legis	9210
Netejadors de cuines	9210
Netejadors de façanes	7295
Netejadors de façanes amb raig de sorra	7295
Netejadors de finestres	9223
Netejadors de finestres a grans altures	9223
Netejadors de pintades	9229
Netejadors de piscines	9229
Netejadors de trens	9210
Netejadors de vehicles	9222
Netejadors de vidres d'automòbils	9222
Netejadors de vidres en edificis	9223
Netejadors desbrossadors de forests	9543
Netejadors d'hotels	9210
Netejadors d'institucions sanitàries	9210
Netejadors d'oficines	9210
Netejadors domèstics	9100
Netejadors en sec a mà	9221
Netejadors mantenidors de piscines	9229
Neuròlegs	2112
Notaris	2591
Novel·listes	2921
Novellers	2937
Numeròlegs	5895
Nutricionistes	2153

O

Oceanògrafs geofísics	2414
Oceanògrafs geològics	2414

Ocupacions elementals	9
Ocupacions militars	0
Odontòlegs	2151
Oficials de justícia	3711
Oficials de la guàrdia civil	2623
Oficials de les arts gràfiques	762
Oficials de les forces armades	0011
Oficials de màquines	3151
Oficials de navegació	3152
Oficials de notaria	3711
Oficials maquinistes	3151
Oficials mecànics de vol	3153
Oficials navegants de vol	3153
Oficials, operaris i artesans d'arts mecàniques	7899
Oftalmòlegs	2112
Oleïcultors	6110
Operadors ajustadors de màquines eina	7323
Operadors d'alimentació (impressió)	7622
Operadors d'anivelladores	8331
Operadors d'aparells elevadors	8332
Operadors d'asfaltadora	8331
Operadors d'assecadora	7811
Operadors de cadenes de muntatge automatitzades	3139
Operadors de calandres setinadores de paper	8145
Operadors de calderes de vaixells	8192
Operadors de calderes de vapor	8192
Operadors de càmera	3831
Operadors de carretons elevadors	8333
Operadors de central telefònica	4423
Operadors de centrals d'alarmes	4424
Operadors de centrals d'avaries	4424
Operadors de centrals de generació d'energia	3131
Operadors de centrals elèctriques	3131
Operadors de centrals hidroelèctriques	3131
Operadors de centrals nuclears	3131
Operadors de centrals solars	3131
Operadors de control de tren de laminatge de metalls	3135
Operadors de coquització	8121
Operadors de culleres d'alt forn	8121
Operadors de fabricar joguines de matèries plàstiques	8142
Operadors de forns de ceràmica i porcellana	8191
Operadors de forns de producció de vidre	8191
Operadors de forns de teules i maons	8191
Operadors de forns d'objectes de pisa i porcellana	8191
Operadors de forns i instal·lacions de vidrieria i ceràmica	8191
Operadors de forns per a l'assecatge de la fusta	7811
Operadors de fresadores de fusta	7812
Operadors de grues	8332
Operadors de grues mòbils	8332
Operadors de grues torre	8332
Operadors de guillotines	7623
Operadors de laboratoris fotogràfics	8133
Operadors de mandrinadora	7323
Operadors de manteniment d'edificis	7191
Operadors de màquina emmotlladora de metalls	8121

Operadors de màquina oxitalladora de metalls	7323
Operadors de màquina talladora de metalls	7323
Operadors de maquinària agrícola mòbil	8321
Operadors de maquinària de moviment de terres i equips similars	8331
Operadors de maquinària forestal mòbil	8322
Operadors de maquinària per al moviment de terres	8331
Operadors de màquines adobadores de pells i cuirs	8155
Operadors de màquines asfaltadores	8331
Operadors de màquines automàtiques de polir sabates	8156
Operadors de màquines blanquejadores de pasta de paper	8145
Operadors de màquines bobinadores i trescanadors de fils	8151
Operadors de màquines brunyidores de metalls	8122
Operadors de màquines bufadores de vidre	8191
Operadors de màquines circulars de teixir gènere de punt	8152
Operadors de màquines d'empalmar cables i cordes	8199
Operadors de màquines d'acabament de metalls	8122
Operadors de màquines d'acabament de productes tèxtils	8154
Operadors de màquines d'acabar calçat	8156
Operadors de màquines d'acabar tèxtils	8154
Operadors de màquines d'alçar	7623
Operadors de màquines d'ampliació de fotografies	8133
Operadors de màquines de blanquejar tèxtils	8154
Operadors de màquines de brodar	8153
Operadors de màquines de bugaderia	8170
Operadors de màquines de cardar fibres	8151
Operadors de màquines de cosir	8153
Operadors de màquines de cosir i d'enfranquir calçat	8156
Operadors de màquines de cosir marroquineria	8156
Operadors de màquines de debanar	8151
Operadors de màquines de destil·lació per a refinació de petroli i gas natural	3134
Operadors de màquines de fabricació d'aglomerats	8144
Operadors de màquines de fabricació de laminats de fusta	8144
Operadors de màquines de fabricació de mobles	7812
Operadors de màquines de fabricació de paper i cartó	8145
Operadors de màquines de fabricació de productes de fusta	7812
Operadors de màquines de fabricació de reblons	7323
Operadors de màquines de fabricació de taulers de fusta	8144
Operadors de màquines de fabricar articles de marroquineria	8156
Operadors de màquines de fabricar articles de pell i cuir	8155
Operadors de màquines de fabricar calçat	8156
Operadors de màquines de fabricar cosmètics	8132
Operadors de màquines de fabricar detergents	8132
Operadors de màquines de fabricar guanteria de pell	8156
Operadors de màquines de fabricar marroquineria	8156
Operadors de màquines de fabricar municions	8131
Operadors de màquines de fabricar patrons per a teles	8159
Operadors de màquines de fabricar pedra artificial	8114
Operadors de màquines de fabricar pintures	8131
Operadors de màquines de fabricar pneumàtics	8141
Operadors de màquines de fabricar productes cosmètics	8132
Operadors de màquines de fabricar productes de cautxú	8141
Operadors de màquines de fabricar productes de paper i cartó	8143
Operadors de màquines de fabricar productes derivats de minerals no metàl·lics	8114
Operadors de màquines de fabricar productes farmacèutics	8132
Operadors de màquines de fabricar productes tèxtils	8154

Operadors de màquines de fabricar productes tèxtils ncaa	8159
Operadors de màquines de fabricar segells de cautxú	8141
Operadors de màquines de filar	8151
Operadors de màquines de filar contínues	8151
Operadors de màquines de galvanoplàstia	8122
Operadors de màquines de neteja en sec	8170
Operadors de màquines de picar pedra	8112
Operadors de màquines de pintura decorativa de ceràmica	8191
Operadors de màquines de pintura decorativa de vidre	8191
Operadors de màquines de planxar i gravar cuirs adobats	8155
Operadors de màquines de preparar carn	8160
Operadors de màquines de preparar fibres	8151
Operadors de màquines de preparar peix	8160
Operadors de màquines de processament de la fusta	8144
Operadors de màquines de productes prefabricats de formigó	8114
Operadors de màquines de rebaixar peces de calçat (enfranquir calçat)	8156
Operadors de màquines de revelatge de fotografies	8133
Operadors de màquines de revelatge de pel·lícules de cinema	8133
Operadors de màquines de revelatge de radiografies	8133
Operadors de màquines de soldar matèries plàstiques	8142
Operadors de màquines de tallar i plegar paper i cartó	8143
Operadors de màquines de tallar peces de calçat	8156
Operadors de màquines de tallar pedra	8112
Operadors de màquines de tallar pells i cuirs (confecció)	8159
Operadors de màquines de teixir	8152
Operadors de màquines de tenyir filats i fibres	8154
Operadors de màquines de tenyir peces en bugaderia	8170
Operadors de màquines de tenyir teles	8154
Operadors de màquines de tenyir tèxtils	8154
Operadors de màquines de tintoreria	8170
Operadors de màquines de tractament de roques	8112
Operadors de màquines de tractar la pell i el cuir	8155
Operadors de màquines de treballar la fusta	7812
Operadors de màquines de vapor	8192
Operadors de màquines de vulcanització de pneumàtics	8141
Operadors de màquines d'elaborar begudes	8160
Operadors de màquines d'elaborar cigarrets	8160
Operadors de màquines d'elaborar cigars	8160
Operadors de màquines d'elaborar i envasar productes alimentaris	8160
Operadors de màquines d'elaborar pa	8160
Operadors de màquines d'elaborar productes alimentaris	8160
Operadors de màquines d'elaborar productes carnis	8160
Operadors de màquines d'elaborar productes de fleca	8160
Operadors de màquines d'elaborar productes de xocolata	8160
Operadors de màquines d'elaborar productes lactis	8160
Operadors de màquines d'elaborar tabac	8160
Operadors de màquines d'elaborar xocolata	8160
Operadors de màquines d'embalatge	8193
Operadors de màquines d'embotellament	8193
Operadors de màquines d'estampació en calent	7623
Operadors de màquines d'estampar tèxtils	8154
Operadors de màquines d'etiquetatge	8193
Operadors de màquines d'impressió de bobina	7622
Operadors de màquines d'impressió digital	7622
Operadors de màquines d'impressió, petit format	7622

Operadors de màquines d'injecció de matèries plàstiques	8142
Operadors de màquines eina	7323
Operadors de màquines embotelladores de begudes	8193
Operadors de màquines empaquetadores	8193
Operadors de màquines en planta d'aglomerats asfàltics	8114
Operadors de màquines en planta d'àrids	8114
Operadors de màquines en planta de formigons	8114
Operadors de màquines en plantes industrials químiques	8131
Operadors de màquines encunyadores de paper, cartó i materials similars	8143
Operadors de màquines enllaunadores	8160
Operadors de màquines enllaunadores de conserves	8193
Operadors de màquines envasadores de pastes alimentàries	8193
Operadors de màquines envasadores de sucre	8193
Operadors de màquines escorçadores de fusta	8144
Operadors de màquines esplanadores	8331
Operadors de màquines estampadores de tèxtils	8154
Operadors de màquines estiradores de metalls	8121
Operadors de màquines etiquetadores	8193
Operadors de màquines extractives de minerals	8111
Operadors de màquines extrusores de cautxú	8141
Operadors de màquines extrusores de PVC	8142
Operadors de màquines industrials de brodar	8153
Operadors de màquines industrials de cosir	8153
Operadors de màquines llevaneu	8331
Operadors de màquines matxucadores de minerals	8112
Operadors de màquines matxucadores de pedra i roca	8112
Operadors de màquines mescladores d'argila	8191
Operadors de màquines mescladores de vidre	8191
Operadors de màquines metal·litzadores de matèries plàstiques per buit elevat	8142
Operadors de màquines ordidores encoladores de fils	8152
Operadors de màquines pastadores mescladores de cautxú	8141
Operadors de màquines pentinadores de fibres tèxtils	8151
Operadors de màquines per a la fabricació de pedra artificial	8114
Operadors de màquines per a la transformació de metalls	8121
Operadors de màquines per al tractament de la llet	8160
Operadors de màquines per al tractament del suro	8144
Operadors de màquines per confeccionar barrets	8159
Operadors de màquines per confeccionar guarniments per a lligadures i vestits	8159
Operadors de màquines per confeccionar passamaneria	8159
Operadors de màquines per confeccionar teles no teixides	8159
Operadors de màquines per elaborar calç	8114
Operadors de màquines per elaborar guix o escaiola	8114
Operadors de màquines per fabricar articles de cartó	8143
Operadors de màquines per fabricar cinta per a pel·lícules de cinema	8133
Operadors de màquines per fabricar fulloles i taulers contraplacats	8144
Operadors de màquines per fabricar matalassos	8159
Operadors de màquines per fabricar paper fotogràfic	8133
Operadors de màquines per fabricar pel·lícula fotogràfica	8133
Operadors de màquines per fabricar productes de matèries plàstiques	8142
Operadors de màquines per fabricar productes derivats de resines naturals	8141
Operadors de màquines per fabricar tendes	8159
Operadors de màquines per fabricar tovalles, tovalloletes i compreses	8143
Operadors de màquines per fabricar xips de silici	8199
Operadors de màquines per llavorar pedra	8114
Operadors de màquines per preparar motlles de resina	8142

Operadors de màquines per talar arbres	8322
Operadors de màquines perforadores de pous de petroli i gas	8113
Operadors de màquines perforadores en mines	8111
Operadors de màquines planxadores (no industrials)	8170
Operadors de màquines planxadores de confecció industrial	8154
Operadors de màquines polidores de metalls	8122
Operadors de màquines polidores de pedres	8114
Operadors de màquines recobridores de filferro	8122
Operadors de màquines recobridores de metalls	8122
Operadors de màquines remalladores de peces de gènere de punt	8152
Operadors de màquines rentadores de fibres tèxtils	8151
Operadors de màquines rentadores de filats	8154
Operadors de màquines rentadores de minerals	8112
Operadors de màquines rentadores de pasta de paper	8145
Operadors de màquines talladores (preparació de pells i cuirs)	8155
Operadors de màquines talladores de paper	8145
Operadors de màquines teixidores	8152
Operadors de màquines teixidores de xarxes i malles	8152
Operadors de màquines teixidores en teler de calada	8152
Operadors de màquines trefiladores de metalls	8121
Operadors de màquines trituradores de pasta de paper	8145
Operadors de màquines trossejadores de fusta	8144
Operadors de martells pneumàtics	8331
Operadors de muntacàrregues	8332
Operadors de pastadores per a la refinació de petroli i gas natural	3134
Operadors de perifèrics	3811
Operadors de petites enquadernadores de taller	7623
Operadors de piconadores	8331
Operadors de planta d'obtenció d'alumini	8121
Operadors de plantes industrials químiques	8131
Operadors de plegadores	7623
Operadors de preimpressió	7621
Operadors de premses de flexografia	7622
Operadors de premses de fotogravat	7622
Operadors de processament del petroli	3134
Operadors de processos de forja de metalls	8121
Operadors de reactor de processos químics	8131
Operadors de serradores	8144
Operadors de serres circulars (fusta)	8144
Operadors de serres mecàniques de precisió	7812
Operadors de sistemes d'energia	3131
Operadors de teleassistència	4424
Operadors de telefèrics	8332
Operadors de telemàrqueting	5420
Operadors de teler	8152
Operadors de tractament d'aigües residuals	3132
Operadors de tractament de residus líquids	3132
Operadors de tren de sondatge i rotació (pous de petroli i gas)	8113
Operadors de trens de laminatge de metalls	8121
Operadors de túnels o estacions de rentatge de cotxes	5430
Operadors de xarxa	3813
Operadors d'enquadernadores amb cosit pel centre	7623
Operadors d'enquadernadores en rústica	7623
Operadors d'enquadernadores múltiples	7623
Operadors d'entrada de dades	4301

Operadors d'equips de destil·lació i de reacció química	3133
Operadors d'equips de filtració i separació de substàncies químiques	3133
Operadors d'equips de radiodifusió	3832
Operadors d'equips informàtics	3811
Operadors d'equips per tallar troncs	8322
Operadors d'estacions de bombament	3132
Operadors d'estufes per a l'assecatge de la fusta	7811
Operadors d'excavadores	8331
Operadors d'impressores de serigrafia	7622
Operadors d'incineradores	3132
Operadors d'instal·lacions de fabricació de paper	8145
Operadors d'instal·lacions de gas natural	3134
Operadors d'instal·lacions de parafina	3134
Operadors d'instal·lacions de preparació de minerals i roques	8112
Operadors d'instal·lacions de preparació de pasta de paper	8145
Operadors d'instal·lacions de productes ceràmics	8191
Operadors d'instal·lacions de refinació de petroli i gas natural	3134
Operadors d'instal·lacions de tractament d'aigües	3132
Operadors d'instal·lacions de tractament d'aigües residuals	3132
Operadors d'instal·lacions de tractament de la fusta i el suro	8144
Operadors d'instal·lacions de tractament químic i tèrmic	3133
Operadors d'instal·lacions d'extracció i explotació de minerals	811
Operadors d'instal·lacions d'obtenció i transformació de metalls	8121
Operadors d'instal·lacions i maquinària fixes	81
Operadors d'instal·lacions i maquinària fixes ncaa	8199
Operadors d'instal·lacions i màquines de materials fotosensibles	8133
Operadors d'instal·lacions i màquines de productes farmacèutics	8132
Operadors d'instal·lacions i màquines de productes químics	8131
Operadors d'instal·lacions mineres	8111
Operadors d'instal·lacions per a la fabricació de productes de cautxú	8141
Operadors d'instal·lacions per a la fabricació de productes de plàstic	8142
Operadors d'instal·lacions per a la fabricació de productes de paper	8145
Operadors d'instal·lacions per al tractament dels metalls	812
Operadors d'instal·lacions per al tractament i transformació de la fusta	8144
Operadors d'instal·lacions per produir adobs artificials	8131
Operadors d'instal·lacions solars fotovoltaiques	7294
Operadors en instal·lacions de fabricació de pasta de paper	8145
Operadors en instal·lacions per a la producció de ciment	8114
Operaris de construcció de treballs a gran altura	7199
Operaris de fabricació de cigarrets	7708
Operaris de la posada en obra del formigó	7111
Operaris de les arts gràfiques	762
Operaris de línies de telecomunicacions	7533
Operaris de lubrificació, recanvis i manteniment estacions de servei de vehicles	5430
Operaris d'ecoparc	9442
Operaris en l'elaboració de vins	7707
Operaris especialitzats en demolició	7199
Operaris mantenidors de clavegueram	9443
Òptics optometristes	2155
Ordenances	9431
Orfebres	7613
Organitzadors de conferències i esdeveniments	3532
Orientadors ambientals	2326
Orientadors escolars	2329
Orientadors professionals	2624

Orientadors sociolaborals	2827
Orquestradors	2932
Osteòpates	3329
Oxitalladors	7312
Oxitalladors a mà	7312

P

Paletes	7121
Pallassos	2939
Paraigüers	7834
Paredadors	7121
Parelles de ball	5899
Parqueters	7240
Passants d'advocats	3711
Pastissers	7703
Pastissers de fabricació	7703
Pastors d'ovelles o cabres	6202
Patronistes de fusta	7820
Patronistes de peces de vestir	7832
Patronistes de pells	7832
Patronistes per a productes tèxtils	7832
Patrons de iot	3152
Patrons de pesca d'altura	6423
Patrons de pesca d'arrossegament	6423
Patrons de pesca de litoral	6422
Pavimentadors de formigó	7111
Pavimentadors de llambordes	7240
Pedagogs	2321
Pedicurs (no callistes)	5812
Pedicurs callistes	2157
Peixaters	7702
Pelleters	7831
Pentinadors de fibres tèxtils	7618
Peons agraris	95
Peons agrícoles de jardins	9512
Peons agrícoles de l'oliva	9511
Peons agrícoles de planters	9512
Peons agrícoles d'hivernacles	9512
Peons agrícoles d'hortes	9512
Peons agrícoles en general	9511
Peons agrícoles en horticultura	9512
Peons agrícoles en jardineria	9512
Peons agrícoles en planters	9512
Peons agrícoles i ramaders	9530
Peons agropecuaris	9530
Peons classificadors d'ampolles	9700
Peons d'asfaltatge	9601
Peons de camins	9601
Peons de càrrega i descàrrega	9811
Peons de demolició d'edificis	9602
Peons de granja cinegètica	9520
Peons de la caça	9543
Peons de la construcció d'edificis	9602
Peons de la fusteria	9602

Peons de la indústria	9700
Peons de la indústria alimentària	9700
Peons de la indústria metal·lúrgica	9700
Peons de la indústria tèxtil, confecció i del cuir	9700
Peons de la jardineria	9512
Peons de la mineria	9603
Peons de la pesca	9541
Peons de l'aqüicultura	9542
Peons de les indústries manufactureres	9700
Peons de l'horticultura	9512
Peons de manteniment de carreteres	9601
Peons de manteniment de dics	9601
Peons de neteja de la via pública	9443
Peons de neteja i alimentació del bestiar	9520
Peons de pedreres	9603
Peons de recollida de residus	9441
Peons de salines	9603
Peons del transport de mercaderies	9811
Peons d'escorxador industrial	9700
Peons d'exterior de mines	9603
Peons d'obres públiques	9601
Peons en excavacions arqueològiques	9601
Peons en explotacions d'aviram i conills	9520
Peons forestals	9543
Peons manipuladors carregadors	9700
Peons manipuladors de peix	9700
Peons pesquers	9541
Peons ramaders	9520
Peons ramaders (explotacions de bestiar boví)	9520
Peons ramaders (explotacions de bestiar oví)	9520
Peons ramaders (explotacions de bestiar porcí)	9520
Perforistes (pous de petroli i gas)	8113
Periodistes	2922
Pèrits judicials	3405
Pèrits taxadors	3405
Perruquers	5811
Perruquers d'animals (gossos i gats)	5893
Perruquers de pròtesis capil·lars	5811
Perruquers de senyores	5811
Perruquers de senyors	5811
Perruquers propietaris	5811
Personal de control d'accés	5942
Personal de neteja de façanes d'edificis	7295
Personal de neteja de xemeneies	7295
Personal de neteja d'hotels	9210
Personal de neteja d'oficines	9210
Personal de seguretat privada	594
Persones de companyia (sense cures a persones malaltes o dependents)	5891
Persones dels encàrrecs a peu	9433
Pescadors d'altura	6423
Pescadors de litoral	6422
Pescadors fluvials	6422
Picadors de pedra, amb eines manuals	7122
Picapedrers	7122
Pilots d'aeronaus	3153

Pilots d'aviació	3153
Pintors	723
Pintors de decorats de teatre, cinema i televisió	7231
Pintors de marques viàries sobre vies urbanes i carreteres	7231
Pintors de productes manufacturats	7232
Pintors de rètols	7616
Pintors de vehicles	7232
Pintors decoradors de joguines	7232
Pintors decoradors de mobles	7232
Pintors decoradors de vidre i ceràmica	7616
Pintors decoratius	7616
Pintors d'edificis	7231
Pintors en les indústries manufactureres	7232
Pirotècnics	7619
Piscicultors	6421
Pizzers de menjar ràpid	9320
Pizzers de restaurants	5110
Planificadors de casaments	3532
Planificadors de conferències	3532
Planificadors de patrimonis immobiliaris	2612
Planificadors financers	2612
Planxadors a mà	9221
Planxistes	7313
Planxistes d'automòbils	7313
Planxistes d'avions	7313
Plomaires	7312
Podòlegs	2157
Poetes	2921
Policies	592
Policies autonòmics	5922
Policies locals	5923
Policies nacionals	5921
Polidors de metalls	7324
Polidors de pedra, amb eines manuals	7122
Polidors de vidre	7615
Polidors d'objectius òptics	7899
Politicòlegs	2822
Polvorers	7892
Portaveus de relacions públiques	3535
Porters de comunitats de veïns	5833
Porters d'hotels	5942
Porters guardes de seguretat en sales de festa	5942
Practicants d'ayurveda	3331
Practicants de la medicina tradicional xinesa	3331
Predicadors seglars	3716
Preparadors ajustadors de telers	8152
Preparadors de fibra	7618
Preparadors de kebabs	9320
Preparadors de menjar ràpid	9320
Preparadors de pells	7836
Preparadors de pernils	7701
Preparadors de pistes de neu (pisters)	9601
Preparadors de pizzes (menjar ràpid)	9320
Preparadors de serveis d'àpats (catering)	5110
Preparadors de tabac	7708

Preparadors d'hamburgueses	9320
Preparadors d'olives (adob i farciment)	7705
Presentadors de notícies	2936
Presentadors del temps	2936
Presidents de diputació provincial, diputació foral, cabildo insular o consell insular	1111
Presidents de tribunals de justícia	2513
Presidents del govern	1111
Presidents executius	1120
Prestidigitadors	2939
Procuradors de justícia	2592
Productors de cinema	2934
Productors de conreus industrials	6110
Productors de ràdio	2934
Productors de televisió	2934
Professionals científics i intel·lectuals	2
Professionals de gabinets de premsa	2652
Professionals de la comercialització	2651
Professionals de la cultura	29
Professionals de la formació de personal en destreses pròpies del lloc de treball	2625
Professionals de la mediació familiar i comunitària	2826
Professionals de la medicional tradicional xinesa	3331
Professionals de la navegació aeronàutica	315
Professionals de la navegació marítima	315
Professionals de la protecció ambiental	2426
Professionals de la publicitat	2651
Professionals de la salut	21
Professionals de la salut i la higiene laboral i ambiental	2158
Professionals de l'acupuntura	3331
Professionals de l'ayurveda	3331
Professionals de l'educació ambiental	2326
Professionals de l'ensenyament infantil	22
Professionals de l'ensenyament postsecundari	22
Professionals de l'ensenyament primari	22
Professionals de l'ensenyament secundari	22
Professionals de les ciències físiques	24
Professionals de les ciències químiques	24
Professionals de les enginyeries	24
Professionals de les matemàtiques	24
Professionals de les tecnologies de la informació	27
Professionals de les teràpies alternatives	333
Professionals de les teràpies alternatives ncaa	3339
Professionals de les vendes TIC	2653
Professionals de les vendes tècniques i mèdiques (excepte TIC)	2640
Professionals de l'espectacle	29
Professionals de l'homeopatia	3331
Professionals de llevadoria	212
Professionals de relacions públiques	2652
Professionals de suport	3
Professionals de suport a la gestió administrativa	36
Professionals de suport al treball i a l'educació social	3713
Professionals de suport d'activitats culturals, artístiques i culinàries	373
Professionals de suport de l'Administració pública de pensions	3622
Professionals de suport de l'Administració pública de prestacions socials	3622
Professionals de suport de l'Administració pública de serveis expedició llicències	3623
Professionals de suport de l'Administració pública de serveis socials	3622

Professionals de suport de l'Administració pública de tributs	3621
Professionals de suport de l'Administració pública serveis expedició passaports	3623
Professionals de suport de serveis culturals, esportius i similars	37
Professionals de suport de serveis estadístics	3404
Professionals de suport de serveis jurídics	3711
Professionals de suport de serveis matemàtics	3404
Professionals de suport de serveis socials	3713
Professionals de suport en comptabilitat	3403
Professionals de suport en finances	340
Professionals de suport en matemàtiques	340
Professionals de suport i intermediaris de canvi, borsa i finances	3401
Professionals de vendes del comerç que requereixen coneixements tècnics	2640
Professionals del dret	25
Professionals del naturisme (naturopatia)	3331
Professionals d'espectacles taurins	2937
Professionals d'infermeria	212
Professionals d'obstetrícia	2123
Professionals en ciències naturals	242
Professionals en ciències polítiques	2822
Professionals en ciències socials	28
Professors d'art dramàtic	2210
Professors d'art dramàtic (classes particulars o acadèmies)	2324
Professors d'autoescola	5894
Professors de ball (classes particulars o acadèmies)	2323
Professors de cant (classes particulars o acadèmies)	2323
Professors de conservació i restauració de béns culturals	2210
Professors de cursos de formació en tecnologies de la informació	2325
Professors de dansa (classes particulars o acadèmies)	2323
Professors de formació professional (matèries específiques)	2220
Professors de guitarra (classes particulars o acadèmies)	2323
Professors de música (classes particulars o acadèmies)	2323
Professors de piano (classes particulars o acadèmies)	2323
Professors de pintura (classes particulars o acadèmies)	2324
Professors de recuperació	2311
Professors de suport (classes particulars o acadèmies)	2329
Professors de suport a l'aprenentatge	2311
Professors de tecnologia per a la formació professional	2220
Professors de titulacions pròpies d’universitats	2210
Professors de violí (classes particulars o acadèmies)	2323
Professors d'educació d'adults	2311
Professors d'educació especial	2311
Professors d'educació especial per a nens amb dificultats auditives	2311
Professors d'educació especial per a nens amb dificultats visuals	2311
Professors d'educació especial per a persones amb dificultats d’aprenentatge	2311
Professors d'ensenyament no reglat d'art	2324
Professors d'ensenyament no reglat de música i dansa	2323
Professors d'ensenyament no reglat d'idiomes	2322
Professors d'ensenyament primari	2240
Professors d'ensenyament secundari (excepte de formació professional)	2230
Professors d'ensenyament superior (excepte de formació professional)	2210
Professors d'escultura (classes particulars o acadèmies)	2324
Professors d'estudis superiors d'arts plàstiques i disseny	2210
Professors d'estudis superiors de música i dansa	2210
Professors d'idiomes (classes particulars o acadèmies)	2322
Professors d'idiomes per a immigrants	2322

Professors d'informàtica (classes particulars o acadèmies)	2325
Professors d'institut	2230
Professors d'universitat	2210
Professors particulars de classes de primària	2329
Professors particulars de classes d'institut	2329
Programadors d'animació multimèdia	2713
Programadors d'aplicacions informàtiques	3820
Programadors de jocs d'ordinador	2713
Programadors de programari	3820
Programadors informàtics	3820
Promotors de venda	5492
Promotors d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes	3714
Propietaris de cases de turisme rural (sense o amb pocs treballadors)	5840
Propietaris de parades de mercat ambulant	5412
Propietaris de pensions (sense treballadors o amb molt pocs treballadors)	5840
Psicòlegs	2823
Psicòlegs clínics	2159
Psicòlegs d'empresa	2823
Psicòlegs escolars	2823
Psicòlegs esportius	2823
Psicomotristes	3325
Psicopedagogs	2823
Psicoterapeutes	2823
Psiquiatres	2112

Q

Químics	2413
Quiromàntics	5895
Quiropràctics	3329

R

Rabins	2830
Ramaders criadors de bestiar boví	6201
Ramaders criadors de bestiar oví	6202
Ramaders criadors de bestiar porcí	6203
Ramaders de bestiar boví de llet o carn	6201
Ramaders de bestiar brau	1311
Ramaders de bestiar oví o cabrum	6202
Ramaders en general amb predomini d'avicultura o cunicultura	6205
Ramaders en general amb predomini de bestiar boví	6201
Ramaders en general amb predomini de bestiar oví o cabrum	6202
Ramaders en general amb predomini de bestiar porcí	6203
Ramaders i gerents d'explotacions de bestiar boví	1311
Ramaders i gerents d'explotacions de bestiar oví o cabrum	1311
Raspallaires	7617
Realitzadors de ràdio	2934
Realitzadors de televisió	2934
Rebavadors de forja	7321
Rebladors d'elements metàl·lics	7314
Rebosters pastissers	5110
Recaptadors de monedes de màquines expenedores	9434
Recaptadors de monedes de màquines recreatives	9434

Recepcionistes (excepte d'hotels)	4412
Recepcionistes de consultoris mèdics	4412
Recepcionistes d'hotels	4422
Recepcionistes d'oficina	4412
Recol·lectors de fruites (taronges, préssecs, peres...)	9511
Recol·lectors de maduixes	9512
Recol·lectors de patates (en conreu extensiu)	9511
Recol·lectors de percebes	6422
Recol·lectors d'espàrrecs	9512
Recol·lectors d'hortalisses (en conreu extensiu)	9511
Recol·lectors d'hortalisses (en conreu intensiu)	9512
Recol·lectors d'olives	9511
Recol·lectors pescadors de musclos	6422
Recollidors de cartró	9442
Recollidors de ferralla	9442
Recollidors de residus urbans	9441
Recollidors d'ous	9520
Recollidors selectius de residus	9442
Redactors caps de premsa	2922
Redactors d'actes	3613
Redactors de discursos	2921
Redactors de relacions públiques	2652
Redactors esportius	2922
Redactors publicitaris	2651
Redactors tècnics	2921
Referents de tutela	2827
Regidors	1111
Regidors (audiovisuals)	3739
Registradors de la propietat	2591
Reguladors operadors de màquines de treballar la fusta	7812
Relacions públiques en sales de festa	5899
Rellonejadors	2937
Rellotgers	7611
Rentacotxes a mà	9222
Rentaplats	9310
Reparadors de bicicletes	7405
Reparadors de cobertes	7291
Reparadors de grans canonades	7223
Reparadors de línies elèctriques	7522
Reparadors de mobles	7820
Reparadors d'equips de telecomunicacions	753
Reparadors d'equips elèctrics	7521
Reparadors d'equips electrònics	7531
Reparadors d'equips fotogràfics	7611
Reparadors en electromedicina	7532
Reparadors en tecnologies de la informació i la comunicació (TIC)	7533
Repartidors a peu	9433
Repartidors a peu de supermercats	9433
Repartidors assalariats de comandes en furgonetes	8412
Repartidors assalariats de paquets en furgonetes	8412
Repartidors de premsa a domicili	9433
Repartidors de publicitat	9420
Repartidors de publicitat a les bústies	9420
Repartidors propietaris de comandes en furgonetes	8411
Repartidors propietaris de paquets en furgonetes	8411

Replantadors d'arbres en forests	9543
Reporters de ràdio i televisió	2922
Reporters gràfics	3731
Reposadors	9820
Reposadors de màquines expenedores automàtiques	9434
Reposadors d'hipermercats	9820
Representants artístics	3539
Representants comercials	3510
Representants de duanes	3531
Representants de productes industrials	2640
Representants de tecnologies de la informació i les comunicacions	2653
Representants esportius	3539
Representants musicals	3539
Representants tècnics	2640
Responsables corporatius de seguretat en el treball	2158
Responsables de crèdits hipotecaris	3402
Responsables de qualitat i seguretat alimentària	2158
Responsables tècnics de salut ambiental urbana	2158
Restauradors d'obres d'art	2931
Retolistes	7616
Retratistes	2931
Revisors d'autobús	5822
Revisors de funicular	5822
Revisors de parquímetres	9490
Revisors de tiquets d'entrada en espectacles	9490
Revisors de tren	5822
Revisors del transport terrestre	5822
Revocadors	7212
Rondallaires	2935

S

Sabaters	7837
Sabaters de calçat ortopèdic	7837
Sabaters reparadors de calçat	7837
Sacerdots	2830
Sagristans	5833
Saladors de peix	7702
Saliners	8111
Sastres	7831
Secretaris administratius	3613
Secretaris d'Estat	1111
Secretaris d'ajuntaments	2623
Secretaris de centres mèdics o clíniques	3614
Secretaris de metges	3614
Secretaris de rodatge	3739
Secretaris judicials	2593
Senadors	1111
Senyalers de pista	4123
Sergents	0012
Sergents del cos de Mossos d'Esquadra	3631
Sericicultors	6204
Sexadors de pollets	6205
Sociòlegs	2821
Socorristes de piscines	5992

Socorristes de platges	5992
Soldadors	7312
Soldadors amb bufador	7312
Soldadors de soldadura forta de coure	7312
Soldadors per arc elèctric	7312
Soldats	0020
Sommeliers	5120
Sondistes de roca o carbó	8113
Sondistes i prospectors de pous en explotació	8113
Sotsinspectors de finances de l'Estat	2623
Sotsinspectors de policia	3631
Sotsinspectors de treball	2623
Sotsinspectors del cos de Mossos d'Esquadra	3631
Sotsoficials de les forces armades	0012
Subdirectors de l'Administració pública ncaa	1219
Subhastadors	3539
Suboficials de la guàrdia civil	3632
Subsecretaris d'Estat	1112
Subtituladors	2923
Supervisors d'altres indústries manufactureres	3209
Supervisors de la construcció	3202
Supervisors de la producció en indústries d'arts gràfiques	3207
Supervisors de la producció en la fabricació de productes de paper	3207
Supervisors de manteniment d'avions	7402
Supervisors de manteniment i neteja d'oficines, hotels i altres establiments	5831
Supervisors de mines	3201
Supervisors de personal d'enregistrament de dades	3611
Supervisors de personal d'oficina	3611
Supervisors de producció d'indústries alimentàries	3203
Supervisors de secretaria	3611
Supervisors d'indústries alimentàries i del tabac	3203
Supervisors d'indústries de la fusta i de la pasta de paper	3206
Supervisors d'indústries de transformació de plàstics, cautxú i resines naturals	3205
Supervisors d'indústries manufactureres	320
Supervisors d'indústries química i farmacèutica	3204
Supervisors en enginyeria de mines	3201

T

Talladors de cuir	7833
Talladors de gespa	9512
Talladors de guants	7833
Talladors de peces de vestir	7833
Talladors de pell	7833
Talladors de teixits	7833
Talladors de vidre	7615
Tapissers	7835
Tapissers d'articles d'ortopèdia	7835
Tapissers de mobles	7835
Tapissers de vehicles	7835
Taquígrafs	4301
Taquillers d'espectacles	5500
Tatuadors	3739
Taxadors	3405
Taxadors d'assegurances	3405

Taxadors de sinistres	3405
Taxadors d'immobles	3405
Taxidermistes	3733
Taxistes assalariats	8412
Taxistes propietaris	8411
Tècnics aeronàutics	3126
Tècnics agropecuaris	3142
Tècnics auxiliars de clínica	5611
Tècnics auxiliars de farmàcia	5621
Tècnics científics i intel·lectuals	2
Tècnics consultors en ofimàtica	3812
Tècnics d'arts gràfiques	3129
Tècnics d'aviònica	7531
Tècnics de control de qualitat de les ciències físiques	3160
Tècnics de control de qualitat de les ciències químiques	3160
Tècnics de control de qualitat de les enginyeries	3160
Tècnics de fotocopiadores	7531
Tècnics de la policia autonòmica	3631
Tècnics de la policia local	3631
Tècnics de la policia nacional	3631
Tècnics de laboratori de química industrial	3127
Tècnics de laboratoris sanitaris	3314
Tècnics de l'enregistrament audiovisual	3831
Tècnics de les ciències	31
Tècnics de les enginyeries	31
Tècnics de les forces i cossos de seguretat	363
Tècnics de les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC)	38
Tècnics de llocs web	3814
Tècnics de manteniment d'avions (buc)	7402
Tècnics de manteniment d'avions (motors)	7402
Tècnics de manteniment d'equips d'electromedicina	7532
Tècnics de muntatge d'instal·lacions en la construcció	3122
Tècnics de productes d'agències de viatges	4421
Tècnics de radiodifusió	3832
Tècnics de refineries de petroli i gas natural	3134
Tècnics de seguretat en la construcció	3122
Tècnics de seguretat i higiene en el trebal	3326
Tècnics de suport	3
Tècnics de suport al desenvolupament local	3713
Tècnics de suport d'activitats culturals, artístiques i culinàries	373
Tècnics de suport informàtic	3812
Tècnics de teatre	3739
Tècnics de telecomunicacions	3833
Tècnics de vendes d'agències de viatges	4421
Tècnics d'educació especial	231
Tècnics d'efectes especials	3739
Tècnics d'emergències sanitàries	5622
Tècnics d'enregistrament de so	3831
Tècnics d'il·luminació	3739
Tècnics d'informació turística	2630
Tècnics d'obres públiques	3122
Tècnics educadors de persones amb discapacitat	2312
Tècnics educadors d'educació especial	2312
Tècnics en acabat de maletes	8209
Tècnics en acabat de mobles de fusta	8209

Tècnics en activitats turístiques	2630
Tècnics en anatomia patològica i citologia	3313
Tècnics en assistència a l'usuari de tecnologies de la informació	3812
Tècnics en audiopròtesis	3317
Tècnics en audiovisuals	3831
Tècnics en bacteriologia	3141
Tècnics en biblioteques	3733
Tècnics en bioquímica	3141
Tècnics en ciències biològiques	3141
Tècnics en ciències físiques	3121
Tècnics en ciències naturals	314
Tècnics en ciències químiques	3121
Tècnics en comerç exterior de compres	3522
Tècnics en comptabilitat	3403
Tècnics en construcció	3122
Tècnics en control de processos	313
Tècnics en control de processos de producció de metalls	3135
Tècnics en control de qualitat en indústries manufactureres	3160
Tècnics en control d'instal·lacions de processament de productes químics	3133
Tècnics en cultius de teixits	3141
Tècnics en cures auxiliars d'infermeria	5611
Tècnics en dietètica i nutrició	3323
Tècnics en educació infantil	2252
Tècnics en electricitat	3123
Tècnics en electromedicina	3125
Tècnics en electrònica	3124
Tècnics en electrònica, especialitat en electromedicina	3125
Tècnics en empreses turístiques	2630
Tècnics en enginyeria de les telecomunicacions	3833
Tècnics en enginyeria de mines	3128
Tècnics en enginyeria mecànica	3126
Tècnics en enginyeria naval	3126
Tècnics en equips d'electrocardiografia	3312
Tècnics en equips d'encefalografia	3312
Tècnics en equips fixos	8192
Tècnics en estadística	3404
Tècnics en estimació de temps i costos	3129
Tècnics en estudi de temps i moviments	3129
Tècnics en extracció de petroli i gas natural	3128
Tècnics en fructicultura i viticultura	3142
Tècnics en galeries d'art	3733
Tècnics en geotècnia (construcció)	3122
Tècnics en gestió d'existències o magatzems	3522
Tècnics en horticultura, floricultura i jardineria	3142
Tècnics en imatge per a la diagnosi	3312
Tècnics en indústries làcties	3142
Tècnics en inseminació artificial	3327
Tècnics en inspecció tècnica de vehicles	3160
Tècnics en instal·lacions de producció d'energia	3131
Tècnics en instal·lacions de sistemes contra incendis	3122
Tècnics en instal·lacions de tractament d'aigües	3132
Tècnics en instal·lacions de tractament de residus	3132
Tècnics en investigació d'incendi	3129
Tècnics en investigació d'incendis forestals	3143
Tècnics en laboratori de diagnosi clínica	3314

Tècnics en mecànica	3126
Tècnics en metal·lúrgia	3128
Tècnics en metal·lúrgia de fosa	3128
Tècnics en metal·lúrgia de producció i afinament de metalls	3128
Tècnics en mines	3128
Tècnics en museus	3733
Tècnics en normes ISO	3160
Tècnics en operacions de sistemes informàtics	3811
Tècnics en operacions de tecnologies de la informació i assistència a l'usuari	381
Tècnics en optometria	3324
Tècnics en organització i administració d'empreses	2621
Tècnics en organització industrial	3129
Tècnics en ortopròtesis	3315
Tècnics en planificació i control de la producció	3129
Tècnics en prevenció de riscos laborals	3326
Tècnics en prevenció d'incendis en la construcció	3122
Tècnics en processos de refinació	3134
Tècnics en processos químics	3133
Tècnics en protecció radiològica en instal·lacions nuclears	2158
Tècnics en pròtesis dentals	3316
Tècnics en química industrial	3127
Tècnics en radioteràpia	3311
Tècnics en relacions públiques	3535
Tècnics en robòtica	3129
Tècnics en salut ambiental	3326
Tècnics en salut i producció de vaques lleteres	3142
Tècnics en seguretat aeronàutica	3155
Tècnics en serologia	3141
Tècnics en silvicultura	3143
Tècnics en topografia	3122
Tècnics en transmissió d'energia elèctrica	3123
Tècnics en webs	3814
Tècnics en xarxes informàtiques	3813
Tècnics en zoologia	3141
Tècnics especialistes audioprotètics	3317
Tècnics especialistes de la policia	3631
Tècnics especialistes en anatomia patològica i citologia	3313
Tècnics especialistes en medicina nuclear	3312
Tècnics especialistes en radiologia	3312
Tècnics especialistes en radioteràpia	3311
Tècnics especialistes en recuperació ambiental	2437
Tècnics especialistes en serveis penitenciaris	5991
Tècnics especialistes operadors de control d'emergències	5996
Tècnics financers	3401
Tècnics físics	3121
Tècnics forestals i de medi natural	3143
Tècnics geòlegs	3121
Tècnics instal·ladors de sistemes informàtics	3812
Tècnics meteoròlegs	3121
Tècnics mitjans en organització i administració d'empreses	2622
Tècnics operadors d'equips mèdics d'escàner	3312
Tècnics químics	3121
Tècnics reparadors d'aparells d'electromedicina	7532
Tècnics reparadors d'equips de telecomunicacions	7533
Tècnics reparadors d'equips informàtics	7533

Tècnics reparadors en electromedicina	7532
Tècnics sanitaris de laboratori, proves diagnòstiques i pròtesis	331
Tècnics sanitaris de les teràpies alternatives	33
Tècnics superiors en administració de personal	2624
Tècnics superiors en anatomia patològica i citologia	3313
Tècnics superiors en audiopròtesis	3317
Tècnics superiors en dietètica	3323
Tècnics superiors en documentació sanitària	3322
Tècnics superiors en higiene bucodental	3321
Tècnics superiors en organització i administració d'empreses	2622
Tècnics superiors en recursos humans	2624
Tècnics urbanistes	2481
Teixidors de mobles de vímet	7617
Teixidors de teixits de punt	7618
Teixidors de telers artesans	7618
Telefonistes	4423
Telefonistes recepcionistes d'oficina	4412
Teleoperadors	4424
Teleoperadors (no especialitzats)	4424
Teleoperadors informadors del servei d'atenció ciutadana 010	4424
Tenidors de llibres	3403
Tennistes	3721
Tenyidors de pells	7836
Terapeutes de shiatsu	3325
Terapeutes ocupacionals	2156
Terapeutes recreatius	2159
Terrissaires	7614
Tinents	0011
Tinents generals	0011
Titellaires	2939
Toreros	2937
Toreros de magatzems	8333
Torners de la fusta	7812
Torners de peces de metall	7323
Torroners	7703
Traçadors d'estructures metàl·liques	7314
Tractoristes	8321
Traductors	2923
Traductors revisors	2923
Tramoistes	3739
Transitaris	4123
Treballadors assalariats dels serveis de restauració	51
Treballadors d'acabament de construccions i instal·lacions	729
Treballadors de desenvolupament comunitari	3713
Treballadors de la ceràmica	7614
Treballadors de la cocció de malt, cervesa	7706
Treballadors de la confecció	783
Treballadors de la conservació de fruites i hortalisses	7705
Treballadors de la fabricació d'eines	7322
Treballadors de la indústria de l'alimentació	770
Treballadors de la indústria de les begudes	770
Treballadors de la indústria del tabac	7708
Treballadors de la pell	783
Treballadors de l'elaboració de begudes alcohòliques (excepte el vi)	7706
Treballadors de l'elaboració de begudes no alcohòliques	7705

Treballadors de l'elaboració de la sidra	7706
Treballadors de l'elaboració de productes lactis	7704
Treballadors de l'elaboració del vi	7707
Treballadors de les arts gràfiques	762
Treballadors de les indústries càrnies	7701
Treballadors de les indústries del peix	7702
Treballadors de manteniment de col·legis	7191
Treballadors de manteniment d'edificis	7191
Treballadors de processos de preimpressió	7621
Treballadors de processos d'enquadernació	7623
Treballadors de processos d'impressió	7622
Treballadors de reparació i manteniment d'instal·lacions solars fotovoltaiques	7294
Treballadors de reparació i manteniment d'instal·lacions solars tèrmiques	7294
Treballadors de serveis a menors	3713
Treballadors de serveis personals	58
Treballadors de suport als serveis socials	3713
Treballadors del calçat	783
Treballadors del cuir	783
Treballadors del formigó	711
Treballadors del tèxtil	783
Treballadors del tractament de la fusta	7811
Treballadors del tractament de la llet	7704
Treballadors del tractament del suro	7811
Treballadors dels serveis de comerç	G
Treballadors dels serveis de protecció i seguretat	59
Treballadors dels serveis de restauració	51
Treballadors dels serveis de salut	H
Treballadors d'explotacions agropecuàries mixtes (agrícoles i ramaderes)	6300
Treballadors d'obres estructurals de la construcció	71
Treballadors d'oficis de carrer	9420
Treballadors especialitzats en electricitat	75
Treballadors especialitzats en electrotecnologia	75
Treballadors familiars	3713
Treballadors forestals qualificats	6410
Treballadors no qualificats en serveis	O
Treballadors propietaris d'allotjaments de turisme rural	5840
Treballadors propietaris de petits allotjaments	5840
Treballadors qualificats de la construcció	K
Treballadors qualificats de les indústries manufactureres	L
Treballadors qualificats en activitats agrícoles	61
Treballadors qualificats en activitats agrícoles (excepte hortes i jardins)	6110
Treballadors qualificats en activitats agropecuàries mixtes	6300
Treballadors qualificats en activitats cinegètiques	6430
Treballadors qualificats en activitats d'aqüicultura	642
Treballadors qualificats en activitats forestals i del medi natural	6410
Treballadors qualificats en activitats pesqueres	642
Treballadors qualificats en activitats ramaderes (incloses les avícoles i apícoles)	620
Treballadors qualificats en activitats ramaderes de bestiar boví	6201
Treballadors qualificats en activitats ramaderes de bestiar oví i cabrum	6202
Treballadors qualificats en activitats ramaderes de bestiar porcí	6203
Treballadors qualificats en activitats ramaderes ncaa	6209
Treballadors qualificats en apicultura i sericicultura	6204
Treballadors qualificats en aqüicultura	6421
Treballadors qualificats en avicultura i cunicultura	6205
Treballadors qualificats en granges marines	6421

Treballadors qualificats en hortes, hivernacles, planters i jardins	6120
Treballadors qualificats en horticultura	6120
Treballadors qualificats en la fructicultura	6110
Treballadors qualificats en ocells de corral	3142
Treballadors qualificats en oleïcultura	3142
Treballadors qualificats en piscifactories	6421
Treballadors que arreglen i preparen flors	7899
Treballadors que atenen passatgers	582
Treballadors que filetegen peix	7702
Treballadors que tenen cura de les persones	H
Treballadors que tenen cura de les persones a domicili (excepte mainaders)	5710
Treballadors que tenen cura de les persones en serveis de salut	56
Treballadors socials	2827
Tropa de les forces armades	0020
Trossejadors de pedra, amb eines manuals	7122
Tubers de mines i sondatges	8113

U

Urbanistes	2453

V

Venedors (excepte de botigues i magatzems)	54
Venedors a domicili	5491
Venedors ambulants al carrer	5412
Venedors ambulants de loteria	4442
Venedors ambulants en furgoneta (en mercats ocasionals)	5412
Venedors ambulants propietaris de furgonetes	8411
Venedors d'artesania de mercats ambulants	5412
Venedors de botigues i magatzems	5220
Venedors de carrer	9410
Venedors de llibres a domicili	5491
Venedors de loteria al carrer	4442
Venedors de loteria d'administracions de loteria	4442
Venedors de loteria de quioscos	4442
Venedors de loteries i apostes	4442
Venedors de parades de mercat ambulant	5412
Venedors de parades de mercat i mercats ocasionals	5412
Venedors de quioscos	5411
Venedors de serveis comercials de publicitat	3539
Venedors d'immobles	3534
Venedors per catàleg a domicili	5491
Venedors per telèfon (televenedors)	5420
Venedors tècnics d'equips i material d’informàtica	2653
Ventrílocs	2939
Veremadors	9511
Veterinaris	2130
Viatjants de comerç	3510
Vidriers	7293
Vidriers de claraboies	7293
Vigilants d'aparcaments	5998
Vigilants de menjadors escolars	5721
Vigilants de piscines i platges	5992

Vigilants de seguretat habilitats per a portar armes	5941
Vigilants de seguretat no habilitats per a portar armes	5942
Vigilants d'incendis forestals (excepte vigilants bombers)	5995
Visitadors mèdics	2640
Viticultors	6110

X

Xarcuters	7701
Xarxaires	7618
Xefs	3734
Xocolaters	7703
Xofers particulars amb cotxe propi	8411
Xofers particulars assalariats	8412
Xurrers	9320

Z

Zeladors d'escola bressol	5721
Zeladors d'hospitals	5629
Zeladors guardamolls	5998
Zoòlegs	2421

8. Taules de correspondències entre la CCO-2011 i la CNO-2011

Taula 1. Correspondència entre els grups primaris de la CCO-2011 i els grups primaris de la CNO-2011

CCO-2011	CNO-2011	PARTICIÓ
0011	0011	
0012	0012	
0020	0020	
1111	1111	
1112	1112	
1113	1113	
1120	1120	
1211	1211	
1212	1212	
1219	1219	
1221	1221	
1222	1222	
1223	1223	
1311	1311	
1312	1312	
1313	1313	
1314	1314	
1315	1315	
1316	1316	
1321	1321	
1322	1322	
1323	1323	
1324	1324	
1325	1325	
1326	1326	
1327	1327	
1329	1329	
1411	1411	
1419	1419	
1421	1421	
1422	1422	
1429	1429	
1431	1431	
1432	1432	
1501	1501	
1509	1509	
2111	2111	
2112	2112	
2121	2121	
2122	2122	
2123	2123	
2130	2130	
2140	2140	
2151	2151	

CCO-2011	CNO-2011	PARTICIÓ
2152	2152	
2153	2153	
2154	2154	
2155	2155	
2156	2156	
2157	2157	
2158	2158	
2159	2159	
2210	2210	
2220	2220	
2230	2230	
2240	2240	
2251	2251	
2252	2252	
2311	2311	
2312	2312	
2321	2321	
2322	2322	
2323	2323	
2324	2324	
2325	2325	
2326	2326	
2329	2329	
2411	2411	
2412	2412	
2413	2413	
2414	2414	
2415	2415	
2416	2416	
2421	2421	
2422	2422	
2423	2423	
2424	2424	
2425	2425	
2426	2426	
2427	2427	
2431	2431	
2432	2432	
2433	2433	
2434	2434	
2435	2435	
2436	2436	
2437	2437	
2439	2439	
2441	2441	
2442	2442	
2443	2443	
2451	2451	
2452	2452	
2453	2453	
2454	2454	
2461	2461	
2462	2462	
2463	2463	

CCO-2011	CNO-2011	PARTICIÓ
2464	2464	
2465	2465	
2466	2466	
2469	2469	
2471	2471	
2472	2472	
2473	2473	
2481	2481	
2482	2482	
2483	2483	
2484	2484	
2511	2511	
2512	2512	
2513	2513	
2591	2591	
2592	2592	
2593	2599	P2
2598	2599	P2
2611	2611	
2612	2612	
2613	2613	
2621	2621	
2622	2622	
2623	2623	
2624	2624	
2625	2625	
2630	2630	
2640	2640	
2651	2651	
2652	2652	
2653	2653	
2711	2711	
2712	2712	
2713	2713	
2719	2719	
2721	2721	
2722	2722	
2723	2723	
2729	2729	
2810	2810	
2821	2821	
2822	2822	
2823	2823	
2825	2825	
2826	2824	P2
2827	2824	P2
2830	2830	
2911	2911	
2912	2912	
2921	2921	
2922	2922	
2923	2923	
2931	2931	
2932	2932	

CCO-2011	CNO-2011	PARTICIÓ
2933	2933	
2934	2934	
2935	2935	
2936	2936	
2937	2937	
2939	2939	
3110	3110	
3121	3121	
3122	3122	
3123	3123	
3124	3124	
3125	3125	
3126	3126	
3127	3127	
3128	3128	
3129	3129	
3131	3131	
3132	3132	
3133	3133	
3134	3134	
3135	3135	
3139	3139	
3141	3141	
3142	3142	
3143	3143	
3151	3151	
3152	3152	
3153	3153	
3154	3154	
3155	3155	
3160	3160	
3201	3201	
3202	3202	
3203	3203	
3204	3204	
3205	3205	
3206	3206	
3207	3207	
3209	3209	
3311	3311	
3312	3312	
3313	3313	
3314	3314	
3315	3315	
3316	3316	
3317	3317	
3321	3321	
3322	3322	
3323	3323	
3324	3324	
3325	3325	
3326	3326	
3327	3327	
3329	3329	

CCO-2011	CNO-2011	PARTICIÓ
3331	3331	
3339	3339	
3401	3401	
3402	3402	
3403	3403	
3404	3404	
3405	3405	
3510	3510	
3521	3521	
3522	3522	
3523	3523	
3531	3531	
3532	3532	
3533	3533	
3534	3534	
3535	3535	
3539	3539	
3611	3611	
3612	3612	
3613	3613	
3614	3614	
3621	3621	
3622	3622	
3623	3623	
3629	3629	
3631	3631	
3632	3632	
3711	3711	
3712	3712	
3713	3713	
3714	3714	
3715	3715	
3716	3716	
3721	3721	
3722	3722	
3723	3723	
3724	3724	
3731	3731	
3732	3732	
3733	3733	
3734	3734	
3739	3739	
3811	3811	
3812	3812	
3813	3813	
3814	3814	
3820	3820	
3831	3831	
3832	3832	
3833	3833	
4111	4111	
4112	4112	
4113	4113	
4121	4121	

CCO-2011	CNO-2011	PARTICIÓ
4122	4122	
4123	4123	
4210	4210	
4221	4221	
4222	4222	
4223	4223	
4301	4301	
4309	4309	
4411	4411	
4412	4412	
4421	4421	
4422	4422	
4423	4423	
4424	4424	
4430	4430	
4441	4441	
4442	4442	
4443	4443	
4444	4444	
4445	4445	
4446	4446	
4500	4500	
5000	5000	
5110	5110	
5120	5120	
5210	5210	
5220	5220	
5300	5300	
5411	5411	
5412	5412	
5420	5420	
5430	5430	
5491	5491	
5492	5492	
5493	5493	
5499	5499	
5500	5500	
5611	5611	
5612	5612	
5621	5621	
5622	5622	
5629	5629	
5710	5710	
5721	5721	
5722	5722	
5811	5811	
5812	5812	
5821	5821	
5822	5822	
5823	5823	
5824	5824	
5825	5825	
5831	5831	
5832	5832	

CCO-2011	CNO-2011	PARTICIÓ
5833	5833	
5840	5840	
5891	5891	
5892	5892	
5893	5893	
5894	5894	
5895	5895	
5899	5899	
5910	5910	
5921	5921	
5922	5922	
5923	5923	
5931	5931	
5932	5932	
5941	5941	
5942	5942	
5991	5991	
5992	5992	
5994	5993	P2
5995	5993	P2
5996	5999	P2
5998	5999	P2
6110	6110	
6120	6120	
6201	6201	
6202	6202	
6203	6203	
6204	6204	
6205	6205	
6209	6209	
6300	6300	
6410	6410	
6421	6421	
6422	6422	
6423	6423	
6430	6430	
7111	7111	
7112	7112	
7121	7121	
7122	7122	
7131	7131	
7132	7132	
7191	7191	
7192	7192	
7193	7193	
7199	7199	
7211	7211	
7212	7212	
7221	7221	
7222	7222	
7223	7223	
7231	7231	
7232	7232	
7240	7240	

CCO-2011	CNO-2011	PARTICIÓ
7250	7250	
7291	7291	
7292	7292	
7293	7293	
7294	7294	
7295	7295	
7311	7311	
7312	7312	
7313	7313	
7314	7314	
7315	7315	
7321	7321	
7322	7322	
7323	7323	
7324	7324	
7401	7401	
7402	7402	
7403	7403	
7404	7404	
7405	7405	
7510	7510	
7521	7521	
7522	7522	
7531	7531	
7532	7532	
7533	7533	
7611	7611	
7612	7612	
7613	7613	
7614	7614	
7615	7615	
7616	7616	
7617	7617	
7618	7618	
7619	7619	
7621	7621	
7622	7622	
7623	7623	
7701	7701	
7702	7702	
7703	7703	
7704	7704	
7705	7705	
7706	7706	
7707	7707	
7708	7708	
7709	7709	
7811	7811	
7812	7812	
7820	7820	
7831	7831	
7832	7832	
7833	7833	
7834	7834	

CCO-2011	CNO-2011	PARTICIÓ
7835	7835	
7836	7836	
7837	7837	
7891	7891	
7892	7892	
7893	7893	
7894	7894	
7899	7899	
8111	8111	
8112	8112	
8113	8113	
8114	8114	
8121	8121	
8122	8122	
8131	8131	
8132	8132	
8133	8133	
8141	8141	
8142	8142	
8143	8143	
8144	8144	
8145	8145	
8151	8151	
8152	8152	
8153	8153	
8154	8154	
8155	8155	
8156	8156	
8159	8159	
8160	8160	
8170	8170	
8191	8191	
8192	8192	
8193	8193	
8199	8199	
8201	8201	
8202	8202	
8209	8209	
8311	8311	
8312	8312	
8321	8321	
8322	8322	
8331	8331	
8332	8332	
8333	8333	
8340	8340	
8411	8411	
8412	8412	
8420	8420	
8431	8431	
8432	8432	
8440	8440	
9100	9100	
9210	9210	

CCO-2011	CNO-2011	PARTICIÓ
9221	9221	
9222	9222	
9223	9223	
9229	9229	
9310	9310	
9320	9320	
9410	9410	
9420	9420	
9431	9431	
9432	9432	
9433	9433	
9434	9434	
9441	9441	
9442	9442	
9443	9443	
9490	9490	
9511	9511	
9512	9512	
9520	9520	
9530	9530	
9541	9541	
9542	9542	
9543	9543	
9601	9601	
9602	9602	
9603	9603	
9700	9700	
9811	9811	
9812	9812	
9820	9820	

Taula 2. Correspondència entre els subgrups de la CCO-2011 i els subgrups de la CNO-2011

CCO-2011	CNO-2011	PARTICIÓ
001	001	
002	002	
111	111	
112	112	
121	121	
122	122	
131	131	
132	132	
141	141	
142	142	
143	143	
150	150	
211	211	
212	212	
213	213	
214	214	
215	215	
221	221	
222	222	
223	223	
224	224	
225	225	
231	231	
232	232	
241	241	
242	242	
243	243	
244	244	
245	245	
246	246	
247	247	
248	248	
251	251	
259	259	
261	261	
262	262	
263	263	
264	264	
265	265	
271	271	
272	272	
281	281	
282	282	
283	283	
291	291	
292	292	
293	293	
311	311	
312	312	
313	313	
314	314	

CCO-2011	CNO-2011	PARTICIÓ
315	315	
316	316	
320	320	
331	331	
332	332	
333	333	
340	340	
351	351	
352	352	
353	353	
361	361	
362	362	
363	363	
371	371	
372	372	
373	373	
381	381	
382	382	
383	383	
411	411	
412	412	
421	421	
422	422	
430	430	
441	441	
442	442	
443	443	
444	444	
450	450	
500	500	
511	511	
512	512	
521	521	
522	522	
530	530	
541	541	
542	542	
543	543	
549	549	
550	550	
561	561	
562	562	
571	571	
572	572	
581	581	
582	582	
583	583	
584	584	
589	589	
591	591	
592	592	
593	593	
594	594	
599	599	

CCO-2011	CNO-2011	PARTICIÓ
611	611	
612	612	
620	620	
630	630	
641	641	
642	642	
643	643	
711	711	
712	712	
713	713	
719	719	
721	721	
722	722	
723	723	
724	724	
725	725	
729	729	
731	731	
732	732	
740	740	
751	751	
752	752	
753	753	
761	761	
762	762	
770	770	
781	781	
782	782	
783	783	
789	789	
811	811	
812	812	
813	813	
814	814	
815	815	
816	816	
817	817	
819	819	
820	820	
831	831	
832	832	
833	833	
834	834	
841	841	
842	842	
843	843	
844	844	
910	910	
921	921	
922	922	
931	931	
932	932	
941	941	
942	942	

CCO-2011	CNO-2011	PARTICIÓ
943	943	
944	944	
949	949	
951	951	
952	952	
953	953	
954	954	
960	960	
970	970	
981	981	
982	982	

Taula 3. Correspondència entre els subgrups principals de la CCO-2011 i els subgrups principals de la CNO-2011

CCO-2011	CNO-2011	PARTICIÓ
00	00	
11	11	
12	12	
13	13	
14	14	
15	15	
21	21	
22	22	
23	23	
24	24	
25	25	
26	26	
27	27	
28	28	
29	29	
31	31	
32	32	
33	33	
34	34	
35	35	
36	36	
37	37	
38	38	
41	41	
42	42	
43	43	
44	44	
45	45	
50	50	
51	51	
52	52	
53	53	
54	54	
55	55	
56	56	
57	57	
58	58	
59	59	
61	61	
62	62	
63	63	
64	64	
71	71	
72	72	
73	73	
74	74	
75	75	
76	76	
77	77	
78	78	
81	81	

CCO-2011	CNO-2011	PARTICIÓ
82	82	
83	83	
84	84	
91	91	
92	92	
93	93	
94	94	
95	95	
96	96	
97	97	
98	98	

Taula 4. Correspondència entre els grups principals de la CCO-2011 i els grups principals de la CNO-2011

CCO-2011	CNO-2011	PARTICIÓ
A	A	
B	B	
C	C	
D	D	
E	E	
F	F	
G	G	
H	H	
I	I	
J	J	
K	K	
L	L	
M	M	
N	N	
O	O	
P	P	
Q	Q	

Taula 5. Correspondència entre els grans grups de la CCO-2011 i els grans grups de la CNO-2011

CCO-2011	CNO-2011	PARTICIÓ
0	0	
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	
9	9	

Taula 6. Correspondència entre els grups primaris de la CNO-2011 i els grups primaris de la CCO-2011

CNO-2011	CCO-2011	PARTICIÓ
0011	0011	
0012	0012	
0020	0020	
1111	1111	
1112	1112	
1113	1113	
1120	1120	
1211	1211	
1212	1212	
1219	1219	
1221	1221	
1222	1222	
1223	1223	
1311	1311	
1312	1312	
1313	1313	
1314	1314	
1315	1315	
1316	1316	
1321	1321	
1322	1322	
1323	1323	
1324	1324	
1325	1325	
1326	1326	
1327	1327	
1329	1329	
1411	1411	
1419	1419	
1421	1421	
1422	1422	
1429	1429	
1431	1431	
1432	1432	
1501	1501	
1509	1509	
2111	2111	
2112	2112	
2121	2121	
2122	2122	
2123	2123	
2130	2130	
2140	2140	
2151	2151	
2152	2152	
2153	2153	
2154	2154	
2155	2155	
2156	2156	
2157	2157	
2158	2158	

CNO-2011	CCO-2011	PARTICIÓ
2159	2159	
2210	2210	
2220	2220	
2230	2230	
2240	2240	
2251	2251	
2252	2252	
2311	2311	
2312	2312	
2321	2321	
2322	2322	
2323	2323	
2324	2324	
2325	2325	
2326	2326	
2329	2329	
2411	2411	
2412	2412	
2413	2413	
2414	2414	
2415	2415	
2416	2416	
2421	2421	
2422	2422	
2423	2423	
2424	2424	
2425	2425	
2426	2426	
2427	2427	
2431	2431	
2432	2432	
2433	2433	
2434	2434	
2435	2435	
2436	2436	
2437	2437	
2439	2439	
2441	2441	
2442	2442	
2443	2443	
2451	2451	
2452	2452	
2453	2453	
2454	2454	
2461	2461	
2462	2462	
2463	2463	
2464	2464	
2465	2465	
2466	2466	
2469	2469	
2471	2471	
2472	2472	
2473	2473	

CNO-2011	CCO-2011	PARTICIÓ
2481	2481	
2482	2482	
2483	2483	
2484	2484	
2511	2511	
2512	2512	
2513	2513	
2591	2591	
2592	2592	
2599	2593	
2599	2598	
2611	2611	
2612	2612	
2613	2613	
2621	2621	
2622	2622	
2623	2623	
2624	2624	
2625	2625	
2630	2630	
2640	2640	
2651	2651	
2652	2652	
2653	2653	
2711	2711	
2712	2712	
2713	2713	
2719	2719	
2721	2721	
2722	2722	
2723	2723	
2729	2729	
2810	2810	
2821	2821	
2822	2822	
2823	2823	
2824	2826	
2824	2827	
2825	2825	
2830	2830	
2911	2911	
2912	2912	
2921	2921	
2922	2922	
2923	2923	
2931	2931	
2932	2932	
2933	2933	
2934	2934	
2935	2935	
2936	2936	
2937	2937	
2939	2939	
3110	3110	

CNO-2011	CCO-2011	PARTICIÓ
3121	3121	
3122	3122	
3123	3123	
3124	3124	
3125	3125	
3126	3126	
3127	3127	
3128	3128	
3129	3129	
3131	3131	
3132	3132	
3133	3133	
3134	3134	
3135	3135	
3139	3139	
3141	3141	
3142	3142	
3143	3143	
3151	3151	
3152	3152	
3153	3153	
3154	3154	
3155	3155	
3160	3160	
3201	3201	
3202	3202	
3203	3203	
3204	3204	
3205	3205	
3206	3206	
3207	3207	
3209	3209	
3311	3311	
3312	3312	
3313	3313	
3314	3314	
3315	3315	
3316	3316	
3317	3317	
3321	3321	
3322	3322	
3323	3323	
3324	3324	
3325	3325	
3326	3326	
3327	3327	
3329	3329	
3331	3331	
3339	3339	
3401	3401	
3402	3402	
3403	3403	
3404	3404	
3405	3405	

CNO-2011	CCO-2011	PARTICIÓ
3510	3510	
3521	3521	
3522	3522	
3523	3523	
3531	3531	
3532	3532	
3533	3533	
3534	3534	
3535	3535	
3539	3539	
3611	3611	
3612	3612	
3613	3613	
3614	3614	
3621	3621	
3622	3622	
3623	3623	
3629	3629	
3631	3631	
3632	3632	
3711	3711	
3712	3712	
3713	3713	
3714	3714	
3715	3715	
3716	3716	
3721	3721	
3722	3722	
3723	3723	
3724	3724	
3731	3731	
3732	3732	
3733	3733	
3734	3734	
3739	3739	
3811	3811	
3812	3812	
3813	3813	
3814	3814	
3820	3820	
3831	3831	
3832	3832	
3833	3833	
4111	4111	
4112	4112	
4113	4113	
4121	4121	
4122	4122	
4123	4123	
4210	4210	
4221	4221	
4222	4222	
4223	4223	
4301	4301	

CNO-2011	CCO-2011	PARTICIÓ
4309	4309	
4411	4411	
4412	4412	
4421	4421	
4422	4422	
4423	4423	
4424	4424	
4430	4430	
4441	4441	
4442	4442	
4443	4443	
4444	4444	
4445	4445	
4446	4446	
4500	4500	
5000	5000	
5110	5110	
5120	5120	
5210	5210	
5220	5220	
5300	5300	
5411	5411	
5412	5412	
5420	5420	
5430	5430	
5491	5491	
5492	5492	
5493	5493	
5499	5499	
5500	5500	
5611	5611	
5612	5612	
5621	5621	
5622	5622	
5629	5629	
5710	5710	
5721	5721	
5722	5722	
5811	5811	
5812	5812	
5821	5821	
5822	5822	
5823	5823	
5824	5824	
5825	5825	
5831	5831	
5832	5832	
5833	5833	
5840	5840	
5891	5891	
5892	5892	
5893	5893	
5894	5894	
5895	5895	

CNO-2011	CCO-2011	PARTICIÓ
5899	5899	
5910	5910	
5921	5921	
5922	5922	
5923	5923	
5931	5931	
5932	5932	
5941	5941	
5942	5942	
5991	5991	
5992	5992	
5993	5994	
5993	5995	
5999	5996	
5999	5998	
6110	6110	
6120	6120	
6201	6201	
6202	6202	
6203	6203	
6204	6204	
6205	6205	
6209	6209	
6300	6300	
6410	6410	
6421	6421	
6422	6422	
6423	6423	
6430	6430	
7111	7111	
7112	7112	
7121	7121	
7122	7122	
7131	7131	
7132	7132	
7191	7191	
7192	7192	
7193	7193	
7199	7199	
7211	7211	
7212	7212	
7221	7221	
7222	7222	
7223	7223	
7231	7231	
7232	7232	
7240	7240	
7250	7250	
7291	7291	
7292	7292	
7293	7293	
7294	7294	
7295	7295	
7311	7311	

CNO-2011	CCO-2011	PARTICIÓ
7312	7312	
7313	7313	
7314	7314	
7315	7315	
7321	7321	
7322	7322	
7323	7323	
7324	7324	
7401	7401	
7402	7402	
7403	7403	
7404	7404	
7405	7405	
7510	7510	
7521	7521	
7522	7522	
7531	7531	
7532	7532	
7533	7533	
7611	7611	
7612	7612	
7613	7613	
7614	7614	
7615	7615	
7616	7616	
7617	7617	
7618	7618	
7619	7619	
7621	7621	
7622	7622	
7623	7623	
7701	7701	
7702	7702	
7703	7703	
7704	7704	
7705	7705	
7706	7706	
7707	7707	
7708	7708	
7709	7709	
7811	7811	
7812	7812	
7820	7820	
7831	7831	
7832	7832	
7833	7833	
7834	7834	
7835	7835	
7836	7836	
7837	7837	
7891	7891	
7892	7892	
7893	7893	
7894	7894	

CNO-2011	CCO-2011	PARTICIÓ
7899	7899	
8111	8111	
8112	8112	
8113	8113	
8114	8114	
8121	8121	
8122	8122	
8131	8131	
8132	8132	
8133	8133	
8141	8141	
8142	8142	
8143	8143	
8144	8144	
8145	8145	
8151	8151	
8152	8152	
8153	8153	
8154	8154	
8155	8155	
8156	8156	
8159	8159	
8160	8160	
8170	8170	
8191	8191	
8192	8192	
8193	8193	
8199	8199	
8201	8201	
8202	8202	
8209	8209	
8311	8311	
8312	8312	
8321	8321	
8322	8322	
8331	8331	
8332	8332	
8333	8333	
8340	8340	
8411	8411	
8412	8412	
8420	8420	
8431	8431	
8432	8432	
8440	8440	
9100	9100	
9210	9210	
9221	9221	
9222	9222	
9223	9223	
9229	9229	
9310	9310	
9320	9320	
9410	9410	

CNO-2011	CCO-2011	PARTICIÓ
9420	9420	
9431	9431	
9432	9432	
9433	9433	
9434	9434	
9441	9441	
9442	9442	
9443	9443	
9490	9490	
9511	9511	
9512	9512	
9520	9520	
9530	9530	
9541	9541	
9542	9542	
9543	9543	
9601	9601	
9602	9602	
9603	9603	
9700	9700	
9811	9811	
9812	9812	
9820	9820	

Taula 7. Correspondència entre els subgrups de la CNO-2011 i els subgrups de la CCO-2011

CNO-2011	CCO-2011	PARTICIÓ
001	001	
002	002	
111	111	
112	112	
121	121	
122	122	
131	131	
132	132	
141	141	
142	142	
143	143	
150	150	
211	211	
212	212	
213	213	
214	214	
215	215	
221	221	
222	222	
223	223	
224	224	
225	225	
231	231	
232	232	
241	241	
242	242	
243	243	
244	244	
245	245	
246	246	
247	247	
248	248	
251	251	
259	259	
261	261	
262	262	
263	263	
264	264	
265	265	
271	271	
272	272	
281	281	
282	282	
283	283	
291	291	
292	292	
293	293	
311	311	
312	312	
313	313	
314	314	

CNO-2011	CCO-2011	PARTICIÓ
315	315	
316	316	
320	320	
331	331	
332	332	
333	333	
340	340	
351	351	
352	352	
353	353	
361	361	
362	362	
363	363	
371	371	
372	372	
373	373	
381	381	
382	382	
383	383	
411	411	
412	412	
421	421	
422	422	
430	430	
441	441	
442	442	
443	443	
444	444	
450	450	
500	500	
511	511	
512	512	
521	521	
522	522	
530	530	
541	541	
542	542	
543	543	
549	549	
550	550	
561	561	
562	562	
571	571	
572	572	
581	581	
582	582	
583	583	
584	584	
589	589	
591	591	
592	592	
593	593	
594	594	
599	599	

CNO-2011	CCO-2011	PARTICIÓ
611	611	
612	612	
620	620	
630	630	
641	641	
642	642	
643	643	
711	711	
712	712	
713	713	
719	719	
721	721	
722	722	
723	723	
724	724	
725	725	
729	729	
731	731	
732	732	
740	740	
751	751	
752	752	
753	753	
761	761	
762	762	
770	770	
781	781	
782	782	
783	783	
789	789	
811	811	
812	812	
813	813	
814	814	
815	815	
816	816	
817	817	
819	819	
820	820	
831	831	
832	832	
833	833	
834	834	
841	841	
842	842	
843	843	
844	844	
910	910	
921	921	
922	922	
931	931	
932	932	
941	941	
942	942	

CNO-2011	CCO-2011	PARTICIÓ
943	943	
944	944	
949	949	
951	951	
952	952	
953	953	
954	954	
960	960	
970	970	
981	981	
982	982	

Taula 8. Correspondència entre els subgrups principals de la CNO-2011 i els subgrups principals de la CCO-2011

CNO-2011	CCO-2011	PARTICIÓ
00	00	
11	11	
12	12	
13	13	
14	14	
15	15	
21	21	
22	22	
23	23	
24	24	
25	25	
26	26	
27	27	
28	28	
29	29	
31	31	
32	32	
33	33	
34	34	
35	35	
36	36	
37	37	
38	38	
41	41	
42	42	
43	43	
44	44	
45	45	
50	50	
51	51	
52	52	
53	53	
54	54	
55	55	
56	56	
57	57	
58	58	
59	59	
61	61	
62	62	
63	63	
64	64	
71	71	
72	72	
73	73	
74	74	
75	75	
76	76	
77	77	
78	78	
81	81	

CNO-2011	CCO-2011	PARTICIÓ
82	82	
83	83	
84	84	
91	91	
92	92	
93	93	
94	94	
95	95	
96	96	
97	97	
98	98	

Taula 9. Correspondència entre els grups principals de la CNO-2011 i els grups principals de la CCO-2011

CNO-2011	CCO-2011	PARTICIÓ
A	A	
B	B	
C	C	
D	D	
E	E	
F	F	
G	G	
H	H	
I	I	
J	J	
K	K	
L	L	
M	M	
N	N	
O	O	
P	P	
Q	Q	

Taula 10. Correspondència entre els grans grups de la CNO-2011 i els grans grups de la CCO-2011

CNO-2011	CCO-2011	PARTICIÓ
0	0	
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	
9	9	

9. Taules de correspondències entre la CCO-2011 i la CCO-1994

Taula 1. Correspondència entre els grups primaris de la CCO-2011 i els grups primaris de la CCO-1994

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
0011	0010	
0011	0020	
0012	0030	P2
0020	0030	P2
1111	1011	
1111	1012	
1111	1013	
1111	1031	
1111	1032	
1112	1020	
1113	1041	
1113	1042	
1113	1043	
1120	1110	
1211	1131	P2
1212	1132	
1219	1128	P2
1219	1131	P2
1219	1139	
1221	1133	
1222	1134	
1223	1137	
1311	1121	P2
1311	1401	P16
1312	1121	P2
1312	1401	P16
1313	1122	P2
1313	1402	P2
1313	1702	P2
1314	1122	P2
1314	1402	P2
1314	1702	P2
1315	1126	P3
1315	1135	
1315	1404	P2
1315	1704	P2
1316	1123	
1316	1403	
1316	1703	
1321	1126	P3
1321	1136	
1321	1405	P4
1321	1705	P2
1322	1129	P9

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
1322	1409	P8
1322	1709	P8
1323	1129	P9
1323	1138	
1323	1409	P8
1323	1709	P8
1324	1129	P9
1324	1409	P8
1324	1709	P8
1325	1129	P9
1325	1409	P8
1325	1709	P8
1326	1129	P9
1326	1409	P8
1326	1709	P8
1327	1127	
1327	1405	P4
1327	1705	P2
1329	1129	P9
1329	1405	P4
1329	1409	P8
1329	1709	P8
1411	1125	P5
1411	1311	
1419	1125	P5
1419	1312	P2
1419	1319	
1421	1125	P5
1421	1320	P4
1422	1125	P5
1422	1320	P4
1429	1125	P5
1429	1320	P4
1431	1124	P2
1431	1210	
1431	1510	
1432	1124	P2
1432	1220	P2
1501	1129	P9
1501	1409	P8
1501	1709	P8
1509	1126	P3
1509	1128	P2
1509	1129	P9
1509	1404	P2
1509	1405	P4
1509	1406	
1509	1409	P8
1509	1704	P2
1509	1706	
1509	1709	P8
2111	2121	P2
2112	2121	P2
2121	2720	P3

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
2122	2720	P3
2123	2720	P3
2130	2112	P3
2130	2130	
2140	2140	
2151	2122	
2152	3133	P4
2153	3131	P2
2154	3135	
2155	3132	P2
2156	3134	
2157	3136	
2158	2112	P3
2158	3072	P2
2159	2190	
2159	2434	P2
2210	2210	
2220	2831	
2220	2839	
2230	2220	
2240	2811	
2251	2812	
2252	3211	
2311	2820	
2312	3212	
2321	2231	
2321	2232	
2322	2239	P6
2323	2239	P6
2324	2239	P6
2325	2239	P6
2326	2239	P6
2329	2239	P6
2411	2011	
2411	2611	
2412	2012	
2412	2612	
2413	2013	
2413	2613	
2414	2014	
2414	2614	
2415	2021	
2415	2621	
2416	2022	
2416	2622	
2421	2111	P2
2421	2112	P3
2421	2711	P2
2422	2113	P3
2423	2113	P3
2424	2712	P2
2425	2712	P2
2426	2111	P2
2426	2711	P2

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
2427	2113	P3
2431	2059	P3
2432	2051	
2433	2054	P2
2434	2054	P2
2435	2055	
2436	2056	
2436	2057	
2437	2059	P3
2439	2059	P3
2441	2052	
2442	2053	P2
2443	2053	P2
2451	2040	P3
2452	2040	P3
2453	2040	P3
2454	2058	
2461	2659	P2
2462	2651	
2463	2654	P2
2464	2654	P2
2465	2655	
2466	2656	
2469	2659	P2
2471	2652	
2472	2653	P2
2473	2653	P2
2481	2640	
2482	3541	P5
2483	2657	
2484	3541	P5
2511	2311	
2512	2312	
2513	2320	
2591	2391	
2591	2392	
2592	2393	
2593	2399	P2
2598	2399	P2
2611	2411	
2611	2911	
2612	2419	P5
2613	2419	P5
2621	2419	P5
2622	2419	P5
2622	2913	P2
2623	2530	
2623	2950	
2624	2412	P2
2624	2912	P2
2625	2412	P2
2625	2912	P2
2630	2913	P2
2640	3320	P3

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
2651	2413	P2
2651	2419	P5
2652	2413	P2
2653	3320	P3
2711	2031	P6
2712	2031	P6
2712	2631	P3
2713	2031	P6
2713	2639	P2
2719	2039	P2
2721	2031	P6
2721	2631	P3
2722	2031	P6
2722	2639	P2
2723	2031	P6
2723	2631	P3
2729	2039	P2
2810	2420	
2821	2431	
2822	2432	
2823	2434	P2
2825	2939	P3
2826	2931	P2
2826	2939	P3
2826	3531	P3
2827	2931	P2
2827	2939	P3
2827	3531	P3
2830	2940	
2911	2521	
2911	2921	P2
2912	2522	
2912	2922	
2921	2511	P2
2922	2511	P2
2923	2433	
2931	2512	
2932	2513	
2932	3543	P2
2933	2514	
2933	3543	P2
2934	1129	P9
2934	2515	P3
2935	2515	P3
2936	3542	
2937	3546	
2939	3544	
3110	3010	
3121	3021	
3122	3022	
3122	3071	
3123	3023	
3124	3024	P3
3125	3024	P3

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
3126	3025	
3127	3026	P2
3128	3027	
3129	3029	
3129	3049	
3131	8060	
3131	8161	
3132	8163	P2
3133	8152	P2
3133	8153	P2
3133	8154	P2
3133	8159	P2
3134	3026	P2
3134	8155	
3135	8121	P2
3135	8122	P2
3135	8123	P2
3135	8124	P2
3139	3032	
3139	8070	P2
3139	8142	P2
3139	8162	P2
3139	8163	P2
3139	8170	
3141	3111	
3142	3112	P2
3142	3113	P2
3143	3112	P2
3143	3113	P2
3151	3051	
3152	3052	
3153	3061	
3153	3220	P3
3154	3062	
3155	3063	
3160	3073	P2
3201	7410	
3201	8010	
3202	7010	
3202	7020	
3202	7030	
3202	7310	P2
3203	8270	
3204	8050	
3204	8220	
3205	8230	
3206	8040	
3206	8250	P2
3207	8250	P2
3209	7310	P2
3209	8020	
3209	8030	
3209	8070	P2
3209	8210	

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
3209	8240	
3209	8260	
3209	8280	
3311	3043	P3
3312	3043	P3
3313	3121	P2
3314	3121	P2
3315	3133	P4
3315	7711	P4
3316	3124	P2
3316	7711	P4
3317	3043	P3
3317	3129	P4
3317	7711	P4
3321	3124	P2
3322	2921	P2
3323	3131	P2
3324	3132	P2
3325	3133	P4
3326	3072	P2
3326	3073	P2
3326	3123	
3327	3122	
3329	3129	P4
3329	3133	P4
3331	3129	P4
3339	3129	P4
3401	3311	
3402	3319	
3403	3413	
3404	3414	
3405	3315	P2
3510	3320	P3
3521	3312	
3522	3316	
3523	3511	
3531	3421	
3531	3512	
3532	3314	P2
3533	3513	
3534	3313	
3535	3519	P2
3539	3315	P2
3539	3519	P2
3611	4300	P5
3612	3411	P2
3612	4300	P5
3613	3411	P2
3614	4300	P5
3621	3422	
3622	3423	
3623	3424	
3629	3429	
3631	3521	

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
3632	3522	
3711	3412	
3712	3523	
3713	3531	P3
3713	3539	P2
3714	3539	P2
3715	3532	P2
3716	3550	
3721	3545	P3
3722	3545	P3
3723	3220	P3
3723	3545	P3
3724	3532	P2
3724	5143	P5
3724	5199	P3
3731	3041	P2
3732	3541	P5
3733	4101	P2
3734	5030	P3
3739	2515	P3
3739	3541	P5
3811	3031	P5
3812	3031	P5
3813	3031	P5
3814	3031	P5
3820	3031	P5
3831	3041	P2
3831	3042	P3
3832	3042	P3
3833	3024	P3
3833	3042	P3
4111	4011	P2
4112	4011	P2
4113	4012	
4121	4021	
4122	4022	
4123	4023	
4210	4101	P2
4221	4102	
4222	4104	
4222	4105	
4223	4300	P5
4301	4210	
4301	4220	
4309	4300	P5
4411	4510	P3
4412	4510	P3
4412	4522	P2
4421	3314	P2
4421	4521	
4422	4522	P2
4423	4523	
4424	4510	P3
4430	4103	

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
4441	4602	P2
4442	4603	P2
4443	4603	P2
4444	4604	
4445	4605	
4446	4602	P2
4500	4400	
5000	1320	P4
5000	1620	
5110	5010	P2
5110	5030	P3
5120	5020	
5120	5030	P3
5210	5320	
5220	5330	P6
5300	1220	P2
5300	1520	P2
5411	1520	P2
5411	5330	P6
5412	5330	P6
5420	9002	P2
5430	5330	P6
5491	9002	P2
5492	5330	P6
5493	5310	
5499	5330	P6
5500	4601	
5611	5111	
5612	5112	P2
5621	3125	
5622	5129	P3
5629	5112	P2
5629	5129	P3
5710	5113	
5721	5121	P2
5722	5121	P2
5811	5130	P2
5812	5130	P2
5821	5141	
5821	5143	P5
5822	5142	
5823	5143	P5
5824	5143	P5
5825	5143	P5
5831	5150	P2
5832	5150	P2
5833	9211	
5840	1312	P2
5840	1611	
5840	1612	
5840	1619	
5891	5191	
5892	5192	
5893	5129	P3

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
5893	6119	P3
5893	6129	P3
5894	3220	P3
5895	5199	P3
5899	5199	P3
5910	5210	
5921	5221	
5922	5222	
5923	5223	
5931	5230	P2
5932	5230	P2
5941	5250	P2
5942	5250	P2
5942	9220	P2
5991	5240	
5992	5291	
5994	5299	P4
5995	5299	P4
5996	5299	P4
5998	5299	P4
6110	1401	P16
6110	1701	P13
6110	6011	
6110	6021	
6120	1401	P16
6120	1701	P13
6120	6012	
6120	6022	
6201	1401	P16
6201	1701	P13
6201	6111	P4
6201	6121	P4
6202	1401	P16
6202	1701	P13
6202	6111	P4
6202	6121	P4
6203	1401	P16
6203	1701	P13
6203	6111	P4
6203	6121	P4
6204	1401	P16
6204	1701	P13
6204	6119	P3
6204	6129	P3
6205	1401	P16
6205	1701	P13
6205	6112	
6205	6122	
6209	1401	P16
6209	1701	P13
6209	6111	P4
6209	6119	P3
6209	6121	P4
6209	6129	P3

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
6300	1401	P16
6300	1701	P13
6300	6210	
6300	6230	
6410	1401	P16
6410	1701	P13
6410	6220	
6410	6241	
6410	6242	
6421	1401	P16
6421	1701	P13
6421	6311	
6421	6321	
6422	1401	P16
6422	1701	P13
6422	6312	
6422	6322	
6423	1401	P16
6423	6313	
6423	6323	
6430	1401	P16
6430	1701	P13
6430	6314	
6430	6324	
7111	7120	P2
7112	7120	P2
7121	7110	
7122	7423	P2
7131	7130	P2
7132	7130	P2
7191	7140	P4
7192	7140	P4
7193	7140	P4
7199	7140	P4
7211	7210	P2
7212	7210	P2
7221	7220	P4
7222	7220	P4
7223	7220	P4
7231	7240	P2
7232	7240	P2
7240	7292	
7250	7220	P4
7250	7613	P3
7291	7291	
7292	7293	
7293	7294	
7294	7299	
7295	7250	P2
7311	7511	
7312	7512	
7313	7513	
7314	7514	
7315	7515	

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
7321	7521	
7322	7522	
7323	7523	
7323	8311	
7324	7524	
7401	7320	
7401	7611	P2
7402	7332	
7402	7612	
7403	7331	P2
7403	7613	P3
7404	7331	P2
7404	7613	P3
7405	7611	P2
7510	7230	
7521	7340	P4
7521	7621	
7522	7624	
7531	7340	P4
7531	7622	P3
7532	7340	P4
7532	7622	P3
7533	7340	P4
7533	7622	P3
7533	7623	
7611	7711	P4
7612	7712	
7613	7713	
7614	7731	P2
7615	7732	P2
7616	3541	P5
7616	7733	
7616	7734	
7617	7741	P2
7617	7913	
7618	7742	
7618	7931	P2
7618	7932	P3
7619	7741	P2
7621	7721	P2
7621	7722	
7621	7723	
7622	7721	P2
7622	7726	
7622	8351	
7623	7725	
7623	8352	
7701	7801	P2
7702	7801	P2
7703	7802	
7704	7803	
7705	7804	P3
7706	7804	P3
7707	7804	P3

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
7708	7806	
7709	7805	
7811	7911	P2
7812	7912	
7812	8340	
7820	7920	
7831	7933	P2
7831	7934	
7832	7935	P2
7833	7935	P2
7834	7936	
7835	7937	
7836	7941	P2
7837	7942	P2
7891	7516	
7892	7422	
7893	7423	P2
7893	7731	P2
7893	7911	P2
7893	7931	P2
7893	7932	P3
7893	7933	P2
7893	7941	P2
7893	7942	P2
7894	7250	P2
7899	7732	P2
8111	7421	
8111	8111	
8112	8112	
8113	8113	
8114	8312	
8121	8121	P2
8121	8122	P2
8121	8123	P2
8121	8124	P2
8122	8323	
8131	8151	P7
8131	8152	P2
8131	8153	P2
8131	8154	P2
8131	8159	P2
8131	8322	
8131	8329	
8132	8321	
8133	7724	
8133	8324	
8141	8331	
8142	8332	
8143	8353	
8144	8141	
8145	8142	P2
8145	8143	
8151	8361	
8152	7932	P3

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
8152	8362	
8153	8363	
8154	8364	P2
8155	8365	
8156	8366	
8159	8369	
8160	8371	P2
8160	8372	P2
8160	8373	P2
8160	8374	P2
8160	8375	P2
8160	8376	P2
8160	8377	P2
8160	8378	P2
8160	8379	P2
8170	8364	P2
8191	8131	
8191	8139	
8192	8162	P2
8193	8371	P2
8193	8372	P2
8193	8373	P2
8193	8374	P2
8193	8375	P2
8193	8376	P2
8193	8377	P2
8193	8378	P2
8193	8379	P2
8193	8490	P3
8199	8490	P3
8201	8411	
8202	8412	
8202	8413	
8209	8414	
8209	8415	
8209	8416	
8209	8417	
8209	8490	P3
8311	8511	
8312	8512	
8321	8530	P2
8322	8530	P2
8331	8520	P2
8331	8541	
8332	8520	P2
8332	8542	
8333	8543	
8340	8550	
8411	8610	P2
8412	8610	P2
8420	8620	
8431	8630	P2
8432	8630	P2
8440	8640	

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
9100	9110	
9210	9121	P2
9221	9122	
9222	9212	P3
9223	9212	P3
9229	9212	P3
9310	9121	P2
9320	5010	P2
9410	9001	
9420	9310	
9431	9320	
9432	9330	P2
9433	9330	P2
9434	9340	
9441	9351	P2
9442	9351	P2
9442	9700	P2
9443	9352	P2
9490	9220	P2
9490	9352	P2
9511	9410	P2
9512	9410	P2
9520	9420	
9530	9430	
9541	9450	P3
9542	9450	P3
9543	9440	
9543	9450	P3
9601	9601	
9602	9602	
9603	9500	
9700	9700	P2
9811	9800	P3
9812	9800	P3
9820	9800	P3

Taula 2. Correspondència entre els subgrups de la CCO-2011 i els subgrups de la CCO-1994

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
001	001	
001	002	
001	003	P2
002	003	P2
111	101	
111	102	
111	103	
111	104	
112	111	
121	112	P8
121	113	P4
122	113	P4
131	112	P8
131	113	P4
131	140	P10
131	170	P10
132	112	P8
132	113	P4
132	140	P10
132	170	P10
141	112	P8
141	131	P2
142	112	P8
142	132	P2
143	112	P8
143	121	
143	122	P2
143	151	
150	112	P8
150	140	P10
150	170	P10
211	212	P2
212	272	
213	211	P3
213	213	
214	214	
215	211	P3
215	212	P2
215	219	
215	243	P3
215	307	P4
215	313	P3
221	221	
222	283	
223	222	
224	281	P2
225	281	P2
225	321	P2
231	282	
231	321	P2
232	223	

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
241	201	
241	202	
241	261	
241	262	
242	211	P3
242	271	
243	205	P3
244	205	P3
245	204	
245	205	P3
246	265	P3
247	265	P3
248	264	
248	265	P3
248	354	P5
251	231	
251	232	
259	239	
261	241	P3
261	291	P3
262	241	P3
262	253	
262	291	P3
262	295	
263	291	P3
264	332	P3
265	241	P3
265	332	P3
271	203	P2
271	263	P2
272	203	P2
272	263	P2
281	242	
282	243	P3
282	293	
282	353	P3
283	294	
291	252	
291	292	P2
292	243	P3
292	251	P3
293	112	P8
293	251	P3
293	354	P5
311	301	
312	302	P3
312	304	P4
312	307	P4
313	302	P3
313	303	P3
313	806	
313	807	P2
313	812	P2
313	814	P2

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
313	815	P2
313	816	P2
313	817	
314	311	
315	305	
315	306	
315	322	P3
316	307	P4
320	701	
320	702	
320	703	
320	731	
320	741	
320	801	
320	802	
320	803	
320	804	
320	805	
320	807	P2
320	821	
320	822	
320	823	
320	824	
320	825	
320	826	
320	827	
320	828	
331	304	P4
331	312	P4
331	313	P3
331	771	P2
332	292	P2
332	307	P4
332	312	P4
332	313	P3
333	312	P4
340	331	P5
340	341	P3
351	332	P3
352	331	P5
352	351	P2
353	331	P5
353	342	P2
353	351	P2
361	341	P3
361	430	P3
362	342	P2
363	352	P2
371	341	P3
371	352	P2
371	353	P3
371	355	
372	322	P3
372	353	P3

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
372	354	P5
372	514	P2
372	519	P2
373	251	P3
373	304	P4
373	354	P5
373	410	P4
373	503	P3
381	303	P3
382	303	P3
383	302	P3
383	304	P4
411	401	
412	402	
421	410	P4
422	410	P4
422	430	P3
430	421	
430	422	
430	430	P3
441	451	P2
441	452	P2
442	331	P5
442	451	P2
442	452	P2
443	410	P4
444	460	P2
450	440	
500	132	P2
500	162	
511	501	P2
511	503	P3
512	502	
512	503	P3
521	532	
522	533	P4
530	122	P2
530	152	P2
541	152	P2
541	533	P4
542	900	P3
543	533	P4
549	531	
549	533	P4
549	900	P3
550	460	P2
561	511	P3
562	312	P4
562	511	P3
562	512	P3
571	511	P3
572	512	P3
581	513	
582	514	P2

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
583	515	
583	921	P2
584	131	P2
584	161	
589	322	P3
589	512	P3
589	519	P2
589	611	P2
589	612	P2
591	521	
592	522	
593	523	
594	525	
594	922	P2
599	524	
599	529	
611	140	P10
611	170	P10
611	601	P2
611	602	P2
612	140	P10
612	170	P10
612	601	P2
612	602	P2
620	140	P10
620	170	P10
620	611	P2
620	612	P2
630	140	P10
630	170	P10
630	621	
630	623	
641	140	P10
641	170	P10
641	622	
641	624	
642	140	P10
642	170	P10
642	631	P2
642	632	P2
643	140	P10
643	170	P10
643	631	P2
643	632	P2
711	712	
712	711	
712	742	P3
713	713	
719	714	
721	721	
722	722	P2
723	724	
724	729	P2
725	722	P2

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
725	761	P2
729	725	P2
729	729	P2
731	751	P2
732	752	
732	831	P2
740	732	
740	733	
740	761	P2
751	723	
752	734	P2
752	762	P2
753	734	P2
753	762	P2
761	354	P5
761	771	P2
761	773	P2
761	774	
761	791	P3
761	793	P4
762	772	P2
762	835	P2
770	780	
781	791	P3
781	834	
782	792	
783	793	P4
783	794	P2
789	725	P2
789	742	P3
789	751	P2
789	773	P2
789	791	P3
789	793	P4
789	794	P2
811	742	P3
811	811	
811	831	P2
812	812	P2
812	832	P2
813	772	P2
813	815	P2
813	832	P2
814	814	P2
814	833	
814	835	P2
815	793	P4
815	836	P2
816	837	P2
817	836	P2
819	813	
819	816	P2
819	837	P2
819	849	P2

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
820	841	
820	849	P2
831	851	
832	853	
833	852	
833	854	
834	855	
841	861	
842	862	
843	863	
844	864	
910	911	
921	912	P3
922	912	P3
922	921	P2
931	912	P3
932	501	P2
941	900	P3
942	931	
943	932	
943	933	
943	934	
944	935	P2
944	970	P2
949	922	P2
949	935	P2
951	941	
952	942	
953	943	
954	944	
954	945	
960	950	
960	960	
970	970	P2
981	980	P2
982	980	P2

Taula 3. Correspondència entre els subgrups principals de la CCO-2011 i els subgrups principals de la CCO-1994

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
00	00	
11	10	
11	11	P6
12	11	P6
13	11	P6
13	14	P6
13	17	P6
14	11	P6
14	12	P2
14	13	P3
14	15	P3
15	11	P6
15	14	P6
15	17	P6
21	21	P2
21	24	P4
21	27	P2
21	30	P5
21	31	P4
22	22	P2
22	28	P2
22	32	P5
23	22	P2
23	28	P2
23	32	P5
24	20	P2
24	21	P2
24	26	P2
24	27	P2
24	35	P7
25	23	
26	24	P4
26	25	P3
26	29	P4
26	33	P4
27	20	P2
27	26	P2
28	24	P4
28	29	P4
28	35	P7
29	11	P6
29	24	P4
29	25	P3
29	29	P4
29	35	P7
31	30	P5
31	31	P4
31	32	P5
31	80	P2
31	81	P2
32	70	

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
32	73	P3
32	74	P4
32	80	P2
32	82	
33	29	P4
33	30	P5
33	31	P4
33	77	P4
34	33	P4
34	34	P4
35	33	P4
35	34	P4
35	35	P7
36	34	P4
36	35	P7
36	43	P3
37	25	P3
37	30	P5
37	32	P5
37	34	P4
37	35	P7
37	41	P3
37	50	P3
37	51	P4
38	30	P5
41	40	
42	41	P3
42	43	P3
43	42	
43	43	P3
44	33	P4
44	41	P3
44	45	
44	46	P2
45	44	
50	13	P3
50	16	P2
51	50	P3
52	53	P2
53	12	P2
53	15	P3
54	15	P3
54	53	P2
54	90	P2
55	46	P2
56	31	P4
56	51	P4
57	51	P4
58	13	P3
58	16	P2
58	32	P5
58	51	P4
58	61	P2
58	92	P4

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
59	52	
59	92	P4
61	14	P6
61	17	P6
61	60	
62	14	P6
62	17	P6
62	61	P2
63	14	P6
63	17	P6
63	62	P2
64	14	P6
64	17	P6
64	62	P2
64	63	
71	71	
71	74	P4
72	72	P3
72	76	P3
73	75	P2
73	83	P4
74	73	P3
74	76	P3
75	72	P3
75	73	P3
75	76	P3
76	35	P7
76	77	P4
76	79	P3
76	83	P4
77	78	
78	72	P3
78	74	P4
78	75	P2
78	77	P4
78	79	P3
78	83	P4
81	74	P4
81	77	P4
81	79	P3
81	81	P2
81	83	P4
81	84	P2
82	84	P2
83	85	
84	86	
91	91	P3
92	91	P3
92	92	P4
93	50	P3
93	91	P3
94	90	P2
94	92	P4
94	93	

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
94	97	P2
95	94	
96	95	
96	96	
97	97	P2
98	98	

Taula 4. Correspondència entre els grups principals de la CCO-2011 i els grups principals de la CCO-1994

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
A	A	P2
A	B	P4
A	C	P4
B	D	P3
B	E	P3
B	F	P6
C	A	P2
C	D	P3
C	E	P3
C	F	P6
D	D	P3
D	E	P3
D	F	P6
D	G	P4
D	H	P4
D	M	P3
D	N	P4
D	P	P3
D	Q	P3
E	G	P4
F	F	P6
F	G	P4
G	B	P4
G	C	P4
G	G	P4
G	H	P4
G	K	
G	S	P4
H	B	P4
H	C	P4
H	F	P6
H	H	P4
H	L	P2
H	S	P4
I	J	
I	S	P4
J	B	P4
J	C	P4
J	L	P2
K	M	P3
K	N	P4
L	F	P6
L	M	P3
L	N	P4
L	P	P3
L	Q	P3
M	N	P4
M	P	P3
M	Q	P3
N	R	
O	H	P4

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
O	S	P4
O	T	P2
P	T	P2
Q	U	

Taula 5. Correspondència entre els grans grups de la CCO-2011 i els grans grups de la CCO-1994

CCO-2011	CCO-1994	PARTICIÓ
0	0	
1	1	P4
2	1	P4
2	2	P2
2	3	P5
3	2	P2
3	3	P5
3	4	P3
3	5	P3
3	7	P3
3	8	P3
4	3	P5
4	4	P3
5	1	P4
5	3	P5
5	4	P3
5	5	P3
5	6	P2
5	9	P2
6	1	P4
6	6	P2
7	3	P5
7	7	P3
7	8	P3
8	7	P3
8	8	P3
9	5	P3
9	9	P2

Taula 6. Correspondència entre els grups primaris de la CCO-1994 i els grups primaris de la CCO-2011

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
0010	0011	P2
0020	0011	P2
0030	0012	
0030	0020	
1011	1111	P5
1012	1111	P5
1013	1111	P5
1020	1112	
1031	1111	P5
1032	1111	P5
1041	1113	P3
1042	1113	P3
1043	1113	P3
1110	1120	
1121	1311	P2
1121	1312	P2
1122	1313	P3
1122	1314	P3
1123	1316	P3
1124	1431	P3
1124	1432	P2
1125	1411	P2
1125	1419	P3
1125	1421	P2
1125	1422	P2
1125	1429	P2
1126	1315	P4
1126	1321	P4
1126	1509	P10
1127	1327	P3
1128	1219	P3
1128	1509	P10
1129	1322	P3
1129	1323	P4
1129	1324	P3
1129	1325	P3
1129	1326	P3
1129	1329	P4
1129	1501	P3
1129	1509	P10
1129	2934	P2
1131	1211	
1131	1219	P3
1132	1212	
1133	1221	
1134	1222	
1135	1315	P4
1136	1321	P4
1137	1223	
1138	1323	P4
1139	1219	P3

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
1210	1431	P3
1220	1432	P2
1220	5300	P2
1311	1411	P2
1312	1419	P3
1312	5840	P4
1319	1419	P3
1320	1421	P2
1320	1422	P2
1320	1429	P2
1320	5000	P2
1401	1311	P2
1401	1312	P2
1401	6110	P4
1401	6120	P4
1401	6201	P4
1401	6202	P4
1401	6203	P4
1401	6204	P4
1401	6205	P4
1401	6209	P6
1401	6300	P4
1401	6410	P5
1401	6421	P4
1401	6422	P4
1401	6423	P3
1401	6430	P4
1402	1313	P3
1402	1314	P3
1403	1316	P3
1404	1315	P4
1404	1509	P10
1405	1321	P4
1405	1327	P3
1405	1329	P4
1405	1509	P10
1406	1509	P10
1409	1322	P3
1409	1323	P4
1409	1324	P3
1409	1325	P3
1409	1326	P3
1409	1329	P4
1409	1501	P3
1409	1509	P10
1510	1431	P3
1520	5300	P2
1520	5411	P2
1611	5840	P4
1612	5840	P4
1619	5840	P4
1620	5000	P2
1701	6110	P4
1701	6120	P4

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
1701	6201	P4
1701	6202	P4
1701	6203	P4
1701	6204	P4
1701	6205	P4
1701	6209	P6
1701	6300	P4
1701	6410	P5
1701	6421	P4
1701	6422	P4
1701	6430	P4
1702	1313	P3
1702	1314	P3
1703	1316	P3
1704	1315	P4
1704	1509	P10
1705	1321	P4
1705	1327	P3
1706	1509	P10
1709	1322	P3
1709	1323	P4
1709	1324	P3
1709	1325	P3
1709	1326	P3
1709	1329	P4
1709	1501	P3
1709	1509	P10
2011	2411	P2
2012	2412	P2
2013	2413	P2
2014	2414	P2
2021	2415	P2
2022	2416	P2
2031	2711	
2031	2712	P2
2031	2713	P2
2031	2721	P2
2031	2722	P2
2031	2723	P2
2039	2719	
2039	2729	
2040	2451	
2040	2452	
2040	2453	
2051	2432	
2052	2441	
2053	2442	
2053	2443	
2054	2433	
2054	2434	
2055	2435	
2056	2436	P2
2057	2436	P2
2058	2454	

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
2059	2431	
2059	2437	
2059	2439	
2111	2421	P3
2111	2426	P2
2112	2130	P2
2112	2158	P2
2112	2421	P3
2113	2422	
2113	2423	
2113	2427	
2121	2111	
2121	2112	
2122	2151	
2130	2130	P2
2140	2140	
2190	2159	P2
2210	2210	
2220	2230	
2231	2321	P2
2232	2321	P2
2239	2322	
2239	2323	
2239	2324	
2239	2325	
2239	2326	
2239	2329	
2311	2511	
2312	2512	
2320	2513	
2391	2591	P2
2392	2591	P2
2393	2592	
2399	2593	
2399	2598	
2411	2611	P2
2412	2624	P2
2412	2625	P2
2413	2651	P2
2413	2652	
2419	2612	
2419	2613	
2419	2621	
2419	2622	P2
2419	2651	P2
2420	2810	
2431	2821	
2432	2822	
2433	2923	
2434	2159	P2
2434	2823	
2511	2921	
2511	2922	
2512	2931	

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
2513	2932	P2
2514	2933	P2
2515	2934	P2
2515	2935	
2515	3739	P2
2521	2911	P2
2522	2912	P2
2530	2623	P2
2611	2411	P2
2612	2412	P2
2613	2413	P2
2614	2414	P2
2621	2415	P2
2622	2416	P2
2631	2712	P2
2631	2721	P2
2631	2723	P2
2639	2713	P2
2639	2722	P2
2640	2481	
2651	2462	
2652	2471	
2653	2472	
2653	2473	
2654	2463	
2654	2464	
2655	2465	
2656	2466	
2657	2483	
2659	2461	
2659	2469	
2711	2421	P3
2711	2426	P2
2712	2424	
2712	2425	
2720	2121	
2720	2122	
2720	2123	
2811	2240	
2812	2251	
2820	2311	
2831	2220	P2
2839	2220	P2
2911	2611	P2
2912	2624	P2
2912	2625	P2
2913	2622	P2
2913	2630	
2921	2911	P2
2921	3322	
2922	2912	P2
2931	2826	P3
2931	2827	P3
2939	2825	

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
2939	2826	P3
2939	2827	P3
2940	2830	
2950	2623	P2
3010	3110	
3021	3121	
3022	3122	P2
3023	3123	
3024	3124	
3024	3125	
3024	3833	P2
3025	3126	
3026	3127	
3026	3134	P2
3027	3128	
3029	3129	P2
3031	3811	
3031	3812	
3031	3813	
3031	3814	
3031	3820	
3032	3139	P6
3041	3731	
3041	3831	P2
3042	3831	P2
3042	3832	
3042	3833	P2
3043	3311	
3043	3312	
3043	3317	P3
3049	3129	P2
3051	3151	
3052	3152	
3061	3153	P2
3062	3154	
3063	3155	
3071	3122	P2
3072	2158	P2
3072	3326	P3
3073	3160	
3073	3326	P3
3111	3141	
3112	3142	P2
3112	3143	P2
3113	3142	P2
3113	3143	P2
3121	3313	
3121	3314	
3122	3327	
3123	3326	P3
3124	3316	P2
3124	3321	
3125	5621	
3129	3317	P3

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
3129	3329	P2
3129	3331	
3129	3339	
3131	2153	
3131	3323	
3132	2155	
3132	3324	
3133	2152	
3133	3315	P2
3133	3325	
3133	3329	P2
3134	2156	
3135	2154	
3136	2157	
3211	2252	
3212	2312	
3220	3153	P2
3220	3723	P2
3220	5894	
3311	3401	
3312	3521	
3313	3534	
3314	3532	
3314	4421	P2
3315	3405	
3315	3539	P2
3316	3522	
3319	3402	
3320	2640	
3320	2653	
3320	3510	
3411	3612	P2
3411	3613	
3412	3711	
3413	3403	
3414	3404	
3421	3531	P2
3422	3621	
3423	3622	
3424	3623	
3429	3629	
3511	3523	
3512	3531	P2
3513	3533	
3519	3535	
3519	3539	P2
3521	3631	
3522	3632	
3523	3712	
3531	2826	P3
3531	2827	P3
3531	3713	P2
3532	3715	
3532	3724	P3

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
3539	3713	P2
3539	3714	
3541	2482	
3541	2484	
3541	3732	
3541	3739	P2
3541	7616	P3
3542	2936	
3543	2932	P2
3543	2933	P2
3544	2939	
3545	3721	
3545	3722	
3545	3723	P2
3546	2937	
3550	3716	
4011	4111	
4011	4112	
4012	4113	
4021	4121	
4022	4122	
4023	4123	
4101	3733	
4101	4210	
4102	4221	
4103	4430	
4104	4222	P2
4105	4222	P2
4210	4301	P2
4220	4301	P2
4300	3611	
4300	3612	P2
4300	3614	
4300	4223	
4300	4309	
4400	4500	
4510	4411	
4510	4412	P2
4510	4424	
4521	4421	P2
4522	4412	P2
4522	4422	
4523	4423	
4601	5500	
4602	4441	
4602	4446	
4603	4442	
4603	4443	
4604	4444	
4605	4445	
5010	5110	P2
5010	9320	
5020	5120	P2
5030	3734	

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
5030	5110	P2
5030	5120	P2
5111	5611	
5112	5612	
5112	5629	P2
5113	5710	
5121	5721	
5121	5722	
5129	5622	
5129	5629	P2
5129	5893	P3
5130	5811	
5130	5812	
5141	5821	P2
5142	5822	
5143	3724	P3
5143	5821	P2
5143	5823	
5143	5824	
5143	5825	
5150	5831	
5150	5832	
5191	5891	
5192	5892	
5199	3724	P3
5199	5895	
5199	5899	
5210	5910	
5221	5921	
5222	5922	
5223	5923	
5230	5931	
5230	5932	
5240	5991	
5250	5941	
5250	5942	P2
5291	5992	
5299	5994	
5299	5995	
5299	5996	
5299	5998	
5310	5493	
5320	5210	
5330	5220	
5330	5411	P2
5330	5412	
5330	5430	
5330	5492	
5330	5499	
6011	6110	P4
6012	6120	P4
6021	6110	P4
6022	6120	P4
6111	6201	P4

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
6111	6202	P4
6111	6203	P4
6111	6209	P6
6112	6205	P4
6119	5893	P3
6119	6204	P4
6119	6209	P6
6121	6201	P4
6121	6202	P4
6121	6203	P4
6121	6209	P6
6122	6205	P4
6129	5893	P3
6129	6204	P4
6129	6209	P6
6210	6300	P4
6220	6410	P5
6230	6300	P4
6241	6410	P5
6242	6410	P5
6311	6421	P4
6312	6422	P4
6313	6423	P3
6314	6430	P4
6321	6421	P4
6322	6422	P4
6323	6423	P3
6324	6430	P4
7010	3202	P4
7020	3202	P4
7030	3202	P4
7110	7121	
7120	7111	
7120	7112	
7130	7131	
7130	7132	
7140	7191	
7140	7192	
7140	7193	
7140	7199	
7210	7211	
7210	7212	
7220	7221	
7220	7222	
7220	7223	
7220	7250	P2
7230	7510	
7240	7231	
7240	7232	
7250	7295	
7250	7894	
7291	7291	
7292	7240	
7293	7292	

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
7294	7293	
7299	7294	
7310	3202	P4
7310	3209	P8
7320	7401	P2
7331	7403	P2
7331	7404	P2
7332	7402	P2
7340	7521	P2
7340	7531	P2
7340	7532	P2
7340	7533	P3
7410	3201	P2
7421	8111	P2
7422	7892	
7423	7122	
7423	7893	P8
7511	7311	
7512	7312	
7513	7313	
7514	7314	
7515	7315	
7516	7891	
7521	7321	
7522	7322	
7523	7323	P2
7524	7324	
7611	7401	P2
7611	7405	
7612	7402	P2
7613	7250	P2
7613	7403	P2
7613	7404	P2
7621	7521	P2
7622	7531	P2
7622	7532	P2
7622	7533	P3
7623	7533	P3
7624	7522	
7711	3315	P2
7711	3316	P2
7711	3317	P3
7711	7611	
7712	7612	
7713	7613	
7721	7621	P3
7721	7622	P3
7722	7621	P3
7723	7621	P3
7724	8133	P2
7725	7623	P2
7726	7622	P3
7731	7614	
7731	7893	P8

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
7732	7615	
7732	7899	
7733	7616	P3
7734	7616	P3
7741	7617	P2
7741	7619	
7742	7618	P3
7801	7701	
7801	7702	
7802	7703	
7803	7704	
7804	7705	
7804	7706	
7804	7707	
7805	7709	
7806	7708	
7911	7811	
7911	7893	P8
7912	7812	P2
7913	7617	P2
7920	7820	
7931	7618	P3
7931	7893	P8
7932	7618	P3
7932	7893	P8
7932	8152	P2
7933	7831	P2
7933	7893	P8
7934	7831	P2
7935	7832	
7935	7833	
7936	7834	
7937	7835	
7941	7836	
7941	7893	P8
7942	7837	
7942	7893	P8
8010	3201	P2
8020	3209	P8
8030	3209	P8
8040	3206	P2
8050	3204	P2
8060	3131	P2
8070	3139	P6
8070	3209	P8
8111	8111	P2
8112	8112	
8113	8113	
8121	3135	P4
8121	8121	P4
8122	3135	P4
8122	8121	P4
8123	3135	P4
8123	8121	P4

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
8124	3135	P4
8124	8121	P4
8131	8191	P2
8139	8191	P2
8141	8144	
8142	3139	P6
8142	8145	P2
8143	8145	P2
8151	8131	P7
8152	3133	P4
8152	8131	P7
8153	3133	P4
8153	8131	P7
8154	3133	P4
8154	8131	P7
8155	3134	P2
8159	3133	P4
8159	8131	P7
8161	3131	P2
8162	3139	P6
8162	8192	
8163	3132	
8163	3139	P6
8170	3139	P6
8210	3209	P8
8220	3204	P2
8230	3205	
8240	3209	P8
8250	3206	P2
8250	3207	
8260	3209	P8
8270	3203	
8280	3209	P8
8311	7323	P2
8312	8114	
8321	8132	
8322	8131	P7
8323	8122	
8324	8133	P2
8329	8131	P7
8331	8141	
8332	8142	
8340	7812	P2
8351	7622	P3
8352	7623	P2
8353	8143	
8361	8151	
8362	8152	P2
8363	8153	
8364	8154	
8364	8170	
8365	8155	
8366	8156	
8369	8159	

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
8371	8160	P9
8371	8193	P10
8372	8160	P9
8372	8193	P10
8373	8160	P9
8373	8193	P10
8374	8160	P9
8374	8193	P10
8375	8160	P9
8375	8193	P10
8376	8160	P9
8376	8193	P10
8377	8160	P9
8377	8193	P10
8378	8160	P9
8378	8193	P10
8379	8160	P9
8379	8193	P10
8411	8201	
8412	8202	P2
8413	8202	P2
8414	8209	P5
8415	8209	P5
8416	8209	P5
8417	8209	P5
8490	8193	P10
8490	8199	
8490	8209	P5
8511	8311	
8512	8312	
8520	8331	P2
8520	8332	P2
8530	8321	
8530	8322	
8541	8331	P2
8542	8332	P2
8543	8333	
8550	8340	
8610	8411	
8610	8412	
8620	8420	
8630	8431	
8630	8432	
8640	8440	
9001	9410	
9002	5420	
9002	5491	
9110	9100	
9121	9210	
9121	9310	
9122	9221	
9211	5833	
9212	9222	
9212	9223	

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
9212	9229	
9220	5942	P2
9220	9490	P2
9310	9420	
9320	9431	
9330	9432	
9330	9433	
9340	9434	
9351	9441	
9351	9442	P2
9352	9443	
9352	9490	P2
9410	9511	
9410	9512	
9420	9520	
9430	9530	
9440	9543	P2
9450	9541	
9450	9542	
9450	9543	P2
9500	9603	
9601	9601	
9602	9602	
9700	9442	P2
9700	9700	
9800	9811	
9800	9812	
9800	9820	

Taula 7. Correspondència entre els subgrups de la CCO-1994 i els subgrups de la CCO-2011

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
001	001	P3
002	001	P3
003	001	P3
003	002	
101	111	P4
102	111	P4
103	111	P4
104	111	P4
111	112	
112	121	P2
112	131	P4
112	132	P4
112	141	P2
112	142	P2
112	143	P4
112	150	P3
112	293	P3
113	121	P2
113	122	
113	131	P4
113	132	P4
121	143	P4
122	143	P4
122	530	P2
131	141	P2
131	584	P2
132	142	P2
132	500	P2
140	131	P4
140	132	P4
140	150	P3
140	611	P4
140	612	P4
140	620	P4
140	630	P4
140	641	P4
140	642	P4
140	643	P4
151	143	P4
152	530	P2
152	541	P2
161	584	P2
162	500	P2
170	131	P4
170	132	P4
170	150	P3
170	611	P4
170	612	P4
170	620	P4
170	630	P4
170	641	P4

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
170	642	P4
170	643	P4
201	241	P4
202	241	P4
203	271	P2
203	272	P2
204	245	P2
205	243	
205	244	
205	245	P2
211	213	P2
211	215	P6
211	242	P2
212	211	
212	215	P6
213	213	P2
214	214	
219	215	P6
221	221	
222	223	
223	232	
231	251	P2
232	251	P2
239	259	
241	261	P2
241	262	P4
241	265	P2
242	281	
243	215	P6
243	282	P3
243	292	P2
251	292	P2
251	293	P3
251	373	P5
252	291	P2
253	262	P4
261	241	P4
262	241	P4
263	271	P2
263	272	P2
264	248	P3
265	246	
265	247	
265	248	P3
271	242	P2
272	212	
281	224	
281	225	P2
282	231	P2
283	222	
291	261	P2
291	262	P4
291	263	
292	291	P2

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
292	332	P4
293	282	P3
294	283	
295	262	P4
301	311	
302	312	P3
302	313	P9
302	383	P2
303	313	P9
303	381	
303	382	
304	312	P3
304	331	P4
304	373	P5
304	383	P2
305	315	P3
306	315	P3
307	215	P6
307	312	P3
307	316	
307	332	P4
311	314	
312	331	P4
312	332	P4
312	333	
312	562	P3
313	215	P6
313	331	P4
313	332	P4
321	225	P2
321	231	P2
322	315	P3
322	372	P5
322	589	P5
331	340	P2
331	352	P2
331	353	P4
331	442	P3
332	264	
332	265	P2
332	351	
341	340	P2
341	361	P2
341	371	P4
342	353	P4
342	362	
351	352	P2
351	353	P4
352	363	
352	371	P4
353	282	P3
353	371	P4
353	372	P5
354	248	P3

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
354	293	P3
354	372	P5
354	373	P5
354	761	P6
355	371	P4
401	411	
402	412	
410	373	P5
410	421	
410	422	P2
410	443	
421	430	P3
422	430	P3
430	361	P2
430	422	P2
430	430	P3
440	450	
451	441	P2
451	442	P3
452	441	P2
452	442	P3
460	444	
460	550	
501	511	P2
501	932	
502	512	P2
503	373	P5
503	511	P2
503	512	P2
511	561	
511	562	P3
511	571	
512	562	P3
512	572	
512	589	P5
513	581	
514	372	P5
514	582	
515	583	P2
519	372	P5
519	589	P5
521	591	
522	592	
523	593	
524	599	P2
525	594	P2
529	599	P2
531	549	P3
532	521	
533	522	
533	541	P2
533	543	
533	549	P3
601	611	P4

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
601	612	P4
602	611	P4
602	612	P4
611	589	P5
611	620	P4
612	589	P5
612	620	P4
621	630	P4
622	641	P4
623	630	P4
624	641	P4
631	642	P4
631	643	P4
632	642	P4
632	643	P4
701	320	P19
702	320	P19
703	320	P19
711	712	P2
712	711	
713	713	
714	719	
721	721	
722	722	
722	725	P2
723	751	
724	723	
725	729	P2
725	789	P7
729	724	
729	729	P2
731	320	P19
732	740	P3
733	740	P3
734	752	P2
734	753	P2
741	320	P19
742	712	P2
742	789	P7
742	811	P3
751	731	
751	789	P7
752	732	P2
761	725	P2
761	740	P3
762	752	P2
762	753	P2
771	331	P4
771	761	P6
772	762	P2
772	813	P3
773	761	P6
773	789	P7
774	761	P6

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
780	770	
791	761	P6
791	781	P2
791	789	P7
792	782	
793	761	P6
793	783	P2
793	789	P7
793	815	P2
794	783	P2
794	789	P7
801	320	P19
802	320	P19
803	320	P19
804	320	P19
805	320	P19
806	313	P9
807	313	P9
807	320	P19
811	811	P3
812	313	P9
812	812	P2
813	819	P4
814	313	P9
814	814	P3
815	313	P9
815	813	P3
816	313	P9
816	819	P4
817	313	P9
821	320	P19
822	320	P19
823	320	P19
824	320	P19
825	320	P19
826	320	P19
827	320	P19
828	320	P19
831	732	P2
831	811	P3
832	812	P2
832	813	P3
833	814	P3
834	781	P2
835	762	P2
835	814	P3
836	815	P2
836	817	
837	816	
837	819	P4
841	820	P2
849	819	P4
849	820	P2
851	831	

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
852	833	P2
853	832	
854	833	P2
855	834	
861	841	
862	842	
863	843	
864	844	
900	542	
900	549	P3
900	941	
911	910	
912	921	
912	922	P2
912	931	
921	583	P2
921	922	P2
922	594	P2
922	949	P2
931	942	
932	943	P3
933	943	P3
934	943	P3
935	944	P2
935	949	P2
941	951	
942	952	
943	953	
944	954	P2
945	954	P2
950	960	P2
960	960	P2
970	944	P2
970	970	
980	981	
980	982	

Taula 8. Correspondència entre els subgrups principals de la CCO-1994 i els subgrups principals de la CCO-2011

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
00	00	
10	11	P2
11	11	P2
11	12	
11	13	P3
11	14	P4
11	15	P3
11	29	P5
12	14	P4
12	53	P2
13	14	P4
13	50	P2
13	58	P6
14	13	P3
14	15	P3
14	61	P3
14	62	P3
14	63	P3
14	64	P4
15	14	P4
15	53	P2
15	54	P3
16	50	P2
16	58	P6
17	13	P3
17	15	P3
17	61	P3
17	62	P3
17	63	P3
17	64	P4
20	24	P5
20	27	P2
21	21	P5
21	24	P5
22	22	P3
22	23	P3
23	25	
24	21	P5
24	26	P4
24	28	P3
24	29	P5
25	26	P4
25	29	P5
25	37	P8
26	24	P5
26	27	P2
27	21	P5
27	24	P5
28	22	P3
28	23	P3
29	26	P4

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
29	28	P3
29	29	P5
29	33	P4
30	21	P5
30	31	P5
30	33	P4
30	37	P8
30	38	
31	21	P5
31	31	P5
31	33	P4
31	56	P2
32	22	P3
32	23	P3
32	31	P5
32	37	P8
32	58	P6
33	26	P4
33	34	P2
33	35	P3
33	44	P4
34	34	P2
34	35	P3
34	36	P3
34	37	P8
35	24	P5
35	28	P3
35	29	P5
35	35	P3
35	36	P3
35	37	P8
35	76	P4
40	41	
41	37	P8
41	42	P2
41	44	P4
42	43	P2
43	36	P3
43	42	P2
43	43	P2
44	45	
45	44	P4
46	44	P4
46	55	
50	37	P8
50	51	
50	93	P2
51	37	P8
51	56	P2
51	57	
51	58	P6
52	59	P2
53	52	
53	54	P3

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
60	61	P3
61	58	P6
61	62	P3
62	63	P3
62	64	P4
63	64	P4
70	32	P5
71	71	P2
72	72	P2
72	75	P3
72	78	P6
73	32	P5
73	74	P2
73	75	P3
74	32	P5
74	71	P2
74	78	P6
74	81	P6
75	73	P2
75	78	P6
76	72	P2
76	74	P2
76	75	P3
77	33	P4
77	76	P4
77	78	P6
77	81	P6
78	77	
79	76	P4
79	78	P6
79	81	P6
80	31	P5
80	32	P5
81	31	P5
81	81	P6
82	32	P5
83	73	P2
83	76	P4
83	78	P6
83	81	P6
84	81	P6
84	82	
85	83	
86	84	
90	54	P3
90	94	P4
91	91	
91	92	P2
91	93	P2
92	58	P6
92	59	P2
92	92	P2
92	94	P4
93	94	P4

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
94	95	
95	96	P2
96	96	P2
97	94	P4
97	97	
98	98	

Taula 9. Correspondència entre els grups principals de la CCO-1994 i els grups principals de la CCO-2011

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
A	A	P3
A	C	P4
B	A	P3
B	G	P6
B	H	P6
B	J	P3
C	A	P3
C	G	P6
C	H	P6
C	J	P3
D	B	P3
D	C	P4
D	D	P9
E	B	P3
E	C	P4
E	D	P9
F	B	P3
F	C	P4
F	D	P9
F	F	P2
F	H	P6
F	L	P5
G	D	P9
G	E	
G	F	P2
G	G	P6
H	D	P9
H	G	P6
H	H	P6
H	O	P3
J	I	P2
K	G	P6
L	H	P6
L	J	P3
M	D	P9
M	K	P2
M	L	P5
N	D	P9
N	K	P2
N	L	P5
N	M	P3
P	D	P9
P	L	P5
P	M	P3
Q	D	P9
Q	L	P5
Q	M	P3
R	N	
S	G	P6
S	H	P6
S	I	P2

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
S	O	P3
T	O	P3
T	P	
U	Q	

Taula 10. Correspondència entre els grans grups de la CCO-1994 i els grans grups de la CCO-2011

CCO-1994	CCO-2011	PARTICIÓ
0	0	
1	1	
1	2	P3
1	5	P6
1	6	P2
2	2	P3
2	3	P6
3	2	P3
3	3	P6
3	4	P2
3	5	P6
3	7	P3
4	3	P6
4	4	P2
4	5	P6
5	3	P6
5	5	P6
5	9	P2
6	5	P6
6	6	P2
7	3	P6
7	7	P3
7	8	P2
8	3	P6
8	7	P3
8	8	P2
9	5	P6
9	9	P2

10. Taules de correspondències entre la CCO-2011 i la CIUO-2008

Taula 1. Correspondència entre els grups primaris de la CCO-2011 i els grups primaris de la CIUO-2008

CCO-2011	CIUO-2008	PARTICIÓ
0011	0110	
0012	0210	
0020	0310	
1111	1111	
1112	1112	
1113	1114	
1120	1120	
1211	1211	
1212	1212	
1219	1213	
1219	1219	
1221	1221	
1222	1222	
1223	1223	
1311	1311	
1312	1312	
1313	1321	
1314	1322	
1315	1324	
1316	1323	
1321	1330	
1322	1341	
1323	1342	
1324	1343	
1325	1344	
1326	1345	
1327	1346	
1329	1349	
1411	1411	P2
1419	1411	P2
1421	1412	P3
1422	1412	P3
1429	1412	P3
1431	1420	P2
1432	1420	P2
1501	1431	
1509	1439	
2111	2211	
2112	2212	
2121	2221	P2
2122	2221	P2
2123	2222	
2130	2250	
2140	2262	

CCO-2011	CIUO-2008	PARTICIÓ
2151	2261	
2152	2264	
2153	2265	
2154	2266	
2155	2267	
2156	2269	P3
2157	2269	P3
2158	2263	
2159	2269	P3
2159	2634	P2
2210	2310	
2220	2320	
2230	2330	
2240	2341	
2251	2342	P2
2252	2342	P2
2311	2352	P2
2312	2352	P2
2321	2351	
2322	2353	
2323	2354	
2323	2355	P2
2324	2355	P2
2325	2356	
2326	2359	P2
2329	2359	P2
2411	2111	
2412	2112	
2413	2113	
2414	2114	
2415	2120	P2
2416	2120	P2
2421	2131	
2422	2132	P5
2423	2132	P5
2424	2132	P5
2425	2132	P5
2426	2133	
2427	2132	P5
2431	2141	P2
2432	2142	P2
2433	2144	P4
2434	2144	P4
2435	2145	P2
2436	2146	P2
2437	2143	
2439	2149	P2
2441	2151	P2
2442	2152	P2
2443	2153	P2
2451	2161	P2
2452	2162	
2453	2164	P2
2454	2165	P2

CCO-2011	CIUO-2008	PARTICIÓ
2461	2141	P2
2462	2142	P2
2463	2144	P4
2464	2144	P4
2465	2145	P2
2466	2146	P2
2469	2149	P2
2471	2151	P2
2472	2152	P2
2473	2153	P2
2481	2161	P2
2481	2164	P2
2482	2163	
2483	2165	P2
2484	2166	
2511	2611	P2
2512	2611	P2
2513	2612	
2591	2619	P4
2592	2619	P4
2593	2619	P4
2598	2619	P4
2611	2411	
2612	2412	
2613	2413	
2621	2421	
2622	2422	P3
2623	2422	P3
2624	2423	
2625	2424	
2630	2422	P3
2640	2433	
2651	2431	
2652	2432	
2653	2434	
2711	2511	
2712	2512	
2712	2514	
2713	2513	
2719	2519	
2721	2521	
2722	2522	
2723	2523	
2729	2529	
2810	2631	
2821	2632	
2822	2633	
2823	2634	P2
2825	2635	P3
2826	2635	P3
2827	2635	P3
2830	2636	
2911	2621	
2912	2622	

CCO-2011	CIUO-2008	PARTICIÓ
2921	2641	
2922	2642	
2923	2643	
2931	2651	
2932	2652	
2933	2653	
2934	2654	
2935	2655	
2936	2656	
2937	2659	P2
2939	2659	P2
3110	3118	
3121	3111	P2
3122	3112	P2
3123	3113	P2
3124	3114	P3
3125	3114	P3
3126	3115	P2
3127	3116	P2
3128	3117	P2
3129	3119	P2
3131	3131	
3132	3132	
3133	3133	
3134	3134	
3135	3135	
3139	3139	
3141	3141	
3142	3142	
3143	3143	
3151	3151	
3152	3152	
3153	3153	
3154	3154	
3155	3155	
3160	3111	P2
3160	3112	P2
3160	3113	P2
3160	3114	P3
3160	3115	P2
3160	3116	P2
3160	3117	P2
3160	3119	P2
3201	3121	
3202	3123	
3203	3122	P6
3204	3122	P6
3205	3122	P6
3206	3122	P6
3207	3122	P6
3209	3122	P6
3311	3211	P2
3312	3211	P2
3313	3212	P2

CCO-2011	CIUO-2008	PARTICIÓ
3314	3212	P2
3315	3214	P3
3316	3214	P3
3317	3214	P3
3321	3251	
3322	3252	
3323	3259	P2
3324	3254	
3325	3255	
3326	3257	
3327	3240	
3329	3259	P2
3331	2230	
3331	3230	P2
3339	3230	P2
3401	3311	
3402	3312	
3403	3313	
3404	3314	
3405	3315	
3510	3322	
3521	3321	
3522	3323	
3523	3324	
3531	3331	
3532	3332	
3533	3333	
3534	3334	
3535	3339	P2
3539	3339	P2
3611	3341	
3612	3342	
3613	3343	
3614	3344	
3621	3352	
3622	3353	
3623	3354	
3629	3359	
3631	3355	P2
3632	3355	P2
3711	3411	P2
3712	3411	P2
3713	3412	P3
3714	3412	P3
3715	3412	P3
3716	3413	
3721	3421	
3722	3422	
3723	3423	P2
3724	3423	P2
3731	3431	
3732	3432	
3733	3433	
3734	3434	

CCO-2011	CIUO-2008	PARTICIÓ
3739	3435	
3811	3511	
3812	3512	P2
3813	3513	
3814	3514	
3820	3512	P2
3831	3521	P2
3832	3521	P2
3833	3522	
4111	4311	
4112	4313	
4113	4312	
4121	4321	
4122	4322	
4123	4323	
4210	4411	
4210	4415	
4221	4412	
4222	4413	
4223	4416	
4301	4131	
4301	4132	
4309	4110	
4309	4120	
4309	4419	
4411	4225	
4412	4226	
4421	4221	
4422	4224	
4423	4223	
4424	4222	
4430	4227	
4441	4211	P2
4442	4212	P2
4443	4212	P2
4444	4213	
4445	4214	
4446	4211	P2
4500	4229	
5000	5120	P2
5000	5131	P2
5000	5132	P2
5000	5212	P2
5000	5246	P2
5110	5120	P2
5120	5131	P2
5120	5132	P2
5120	5212	P2
5120	5246	P2
5210	5222	
5220	5223	
5300	5221	
5411	5211	P2
5412	5211	P2

CCO-2011	CIUO-2008	PARTICIÓ
5420	5244	
5430	5245	
5491	5243	
5492	5242	
5493	5241	
5499	5249	
5500	5230	
5611	5321	P2
5612	5321	P2
5621	3213	
5622	3258	
5629	5329	
5710	5322	
5721	5311	P2
5721	5312	
5722	5311	P2
5811	5141	
5812	5142	
5821	5111	
5822	5112	
5823	5113	P3
5824	5113	P3
5825	5113	P3
5831	5151	
5832	5152	P2
5833	5153	
5840	5152	P2
5891	5162	
5892	5163	
5893	5164	
5894	5165	
5895	5161	
5899	5169	
5910	3351	P2
5910	5412	P4
5921	3351	P2
5921	5412	P4
5922	5412	P4
5923	5412	P4
5931	5411	P2
5932	5411	P2
5941	5414	P2
5942	5414	P2
5991	5413	
5992	5419	P5
5994	5419	P5
5995	5419	P5
5996	5419	P5
5998	5419	P5
6110	6111	
6110	6112	
6110	6114	
6120	6113	
6201	6121	P4

CCO-2011	CIUO-2008	PARTICIÓ
6202	6121	P4
6203	6121	P4
6204	6123	
6205	6122	
6205	6129	P2
6209	6121	P4
6209	6129	P2
6300	6130	
6410	6210	
6421	6221	
6422	6222	
6423	6223	
6430	6224	
7111	7114	P2
7112	7114	P2
7121	7111	
7121	7112	
7122	7113	
7131	7115	P2
7132	7115	P2
7191	7119	P4
7192	7119	P4
7193	7119	P4
7199	7119	P4
7211	7123	P2
7212	7123	P2
7221	7126	P4
7222	7126	P4
7223	7126	P4
7231	7131	P2
7231	7132	P2
7232	7131	P2
7232	7132	P2
7240	7122	
7250	7127	
7291	7121	
7292	7124	
7293	7125	
7294	7126	P4
7295	7133	
7311	7211	
7312	7212	
7313	7213	
7314	7214	
7315	7215	
7321	7221	
7322	7222	
7323	7223	
7324	7224	
7401	7231	
7402	7232	
7403	7233	P2
7404	7233	P2
7405	7234	

CCO-2011	CIUO-2008	PARTICIÓ
7510	7411	
7521	7412	
7522	7413	
7531	7421	P2
7532	7421	P2
7533	7422	
7611	7311	
7612	7312	
7613	7313	
7614	7314	
7615	7315	
7616	7316	
7617	7317	
7618	7318	
7619	7319	
7621	7321	
7622	7322	
7623	7323	
7701	7511	P2
7702	7511	P2
7703	7512	
7704	7513	
7705	7514	P3
7706	7514	P3
7707	7514	P3
7708	7516	
7709	7515	
7811	7521	
7812	7523	
7820	7522	
7831	7531	
7832	7532	P2
7833	7532	P2
7834	7533	
7835	7534	
7836	7535	
7837	7536	
7891	7541	
7892	7542	
7893	7543	
7894	7544	
7899	7549	
8111	8111	
8112	8112	
8113	8113	
8114	8114	
8121	8121	
8122	8122	
8131	8131	P2
8132	8131	P2
8133	8132	
8141	8141	
8142	8142	
8143	8143	

CCO-2011	CIUO-2008	PARTICIÓ
8144	8172	
8145	8171	
8151	8151	
8152	8152	
8153	8153	
8154	8154	
8155	8155	
8156	8156	
8159	8159	
8160	8160	
8170	8157	
8191	8181	
8192	8182	
8193	8183	
8199	8189	
8201	8211	
8202	8212	
8209	8219	
8311	8311	
8312	8312	
8321	8341	P2
8322	8341	P2
8331	8342	
8332	8343	
8333	8344	
8340	8350	
8411	8322	P2
8412	8322	P2
8420	8331	
8431	8332	P2
8432	8332	P2
8440	8321	
9100	9111	
9210	9112	
9221	9121	
9222	9122	
9223	9123	
9229	9129	
9310	9412	
9320	9411	
9410	9520	
9420	9510	
9431	9621	P3
9432	9621	P3
9433	9621	P3
9434	9623	
9441	9611	
9442	9612	
9443	9613	
9490	9622	
9490	9629	
9511	9211	
9512	9214	
9520	9212	

CCO-2011	CIUO-2008	PARTICIÓ
9530	9213	
9541	9216	P2
9542	9216	P2
9543	9215	
9601	9312	
9602	9313	
9603	9311	
9700	9321	
9700	9329	
9811	9331	P2
9811	9332	P2
9811	9333	
9812	9331	P2
9812	9332	P2
9820	9334	

Taula 2. Correspondència entre els subgrups de la CCO-2011 i els subgrups de la CIUO-2008

CCO-2011	CIUO-2008	PARTICIÓ
001	011	
001	021	
002	031	
111	111	
112	112	
121	121	
122	122	
131	131	
131	132	
132	133	
132	134	
141	141	P2
142	141	P2
143	142	
150	143	
211	221	
212	222	
213	225	
214	226	P2
215	226	P2
215	263	P3
221	231	
222	232	
223	233	
224	234	P2
225	234	P2
231	235	P2
232	235	P2
241	211	
241	212	
242	213	
243	214	P2
244	215	P2
245	216	P2
246	214	P2
247	215	P2
248	216	P2
251	261	P2
259	261	P2
261	241	
262	242	P2
263	242	P2
264	243	P2
265	243	P2
271	251	
272	252	
281	263	P3
282	263	P3
291	262	
292	264	
293	265	

CCO-2011	CIUO-2008	PARTICIÓ
311	311	P3
312	311	P3
313	313	
314	314	
315	315	
316	311	P3
320	312	
331	321	P2
332	324	
332	325	P2
333	223	
333	323	
340	331	
351	332	P2
352	332	P2
353	333	
361	334	
362	335	P4
363	335	P4
371	341	
372	342	
373	343	
381	351	P2
382	351	P2
383	352	
411	431	
412	432	
421	441	P3
422	441	P3
430	411	
430	412	
430	413	
430	441	P3
441	422	P4
442	422	P4
443	422	P4
444	421	
450	422	P4
500	512	P2
500	513	P2
500	521	P3
500	524	P5
511	512	P2
512	513	P2
512	521	P3
512	524	P5
521	522	P3
522	522	P3
530	522	P3
541	521	P3
542	524	P5
543	524	P5
549	524	P5
550	523	

CCO-2011	CIUO-2008	PARTICIÓ
561	532	P3
562	321	P2
562	325	P2
562	532	P3
571	532	P3
572	531	
581	514	
582	511	
583	515	P2
584	515	P2
589	516	
591	335	P4
591	541	P5
592	335	P4
592	541	P5
593	541	P5
594	541	P5
599	541	P5
611	611	P2
612	611	P2
620	612	
630	613	
641	621	
642	622	P2
643	622	P2
711	711	P4
712	711	P4
713	711	P4
719	711	P4
721	712	P5
722	712	P5
723	713	P2
724	712	P5
725	712	P5
729	712	P5
729	713	P2
731	721	
732	722	
740	723	
751	741	P2
752	741	P2
753	742	
761	731	
762	732	
770	751	
781	752	P2
782	752	P2
783	753	
789	754	
811	811	
812	812	
813	813	
814	814	
814	817	

CCO-2011	CIUO-2008	PARTICIÓ
815	815	P2
816	816	
817	815	P2
819	818	
820	821	
831	831	
832	834	P2
833	834	P2
834	835	
841	832	P2
842	833	P2
843	833	P2
844	832	P2
910	911	P2
921	911	P2
922	912	
931	941	P2
932	941	P2
941	952	
942	951	
943	962	P2
944	961	
949	962	P2
951	921	P4
952	921	P4
953	921	P4
954	921	P4
960	931	
970	932	
981	933	P2
982	933	P2

Taula 3. Correspondència entre els subgrups principals de la CCO-2011 i els subgrups principals de la CIUO-2008

CCO-2011	CIUO-2008	PARTICIÓ
00	01	
00	02	
00	03	
11	11	
12	12	
13	13	
14	14	P2
15	14	P2
21	22	P2
21	26	P4
22	23	P2
23	23	P2
24	21	
25	26	P4
26	24	
27	25	
28	26	P4
29	26	P4
31	31	P2
32	31	P2
33	22	P2
33	32	P3
34	33	P5
35	33	P5
36	33	P5
37	34	
38	35	
41	43	
42	44	P2
43	41	
43	44	P2
44	42	P2
45	42	P2
50	51	P4
50	52	P6
51	51	P4
51	52	P6
52	52	P6
53	52	P6
54	52	P6
55	52	P6
56	32	P3
56	53	P2
57	53	P2
58	51	P4
59	33	P5
59	54	
61	61	P3
62	61	P3
63	61	P3
64	62	

CCO-2011	CIUO-2008	PARTICIÓ
71	71	P2
72	71	P2
73	72	P2
74	72	P2
75	74	
76	73	
77	75	P2
78	75	P2
81	81	
82	82	
83	83	P2
84	83	P2
91	91	P2
92	91	P2
93	94	
94	95	
94	96	
95	92	
96	93	P3
97	93	P3
98	93	P3

Taula 4. Correspondència entre els grans grups de la CCO-2011 i els grans grups de la CIUO-2008

CCO-2011	CIUO-2008	PARTICIÓ
0	0	
1	1	
2	2	P2
3	2	P2
3	3	P2
4	4	
5	3	P2
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	
9	9	

Taula 5. Correspondència entre els grups primaris de la CIUO-2008 i els grups primaris de la CCO-2011

CIUO-2008	CCO-2011	PARTICIÓ
0110	0011	
0210	0012	
0310	0020	
1111	1111	
1112	1112	
1113	-	
1114	1113	
1120	1120	
1211	1211	
1212	1212	
1213	1219	P2
1219	1219	P2
1221	1221	
1222	1222	
1223	1223	
1311	1311	
1312	1312	
1321	1313	
1322	1314	
1323	1316	
1324	1315	
1330	1321	
1341	1322	
1342	1323	
1343	1324	
1344	1325	
1345	1326	
1346	1327	
1349	1329	
1411	1411	
1411	1419	
1412	1421	
1412	1422	
1412	1429	
1420	1431	
1420	1432	
1431	1501	
1439	1509	
2111	2411	
2112	2412	
2113	2413	
2114	2414	
2120	2415	
2120	2416	
2131	2421	
2132	2422	
2132	2423	
2132	2424	
2132	2425	
2132	2427	
2133	2426	

CIUO-2008	CCO-2011	PARTICIÓ
2141	2431	
2141	2461	
2142	2432	
2142	2462	
2143	2437	
2144	2433	
2144	2434	
2144	2463	
2144	2464	
2145	2435	
2145	2465	
2146	2436	
2146	2466	
2149	2439	
2149	2469	
2151	2441	
2151	2471	
2152	2442	
2152	2472	
2153	2443	
2153	2473	
2161	2451	
2161	2481	P2
2162	2452	
2163	2482	
2164	2453	
2164	2481	P2
2165	2454	
2165	2483	
2166	2484	
2211	2111	
2212	2112	
2221	2121	
2221	2122	
2222	2123	
2230	3331	P2
2240	-	
2250	2130	
2261	2151	
2262	2140	
2263	2158	
2264	2152	
2265	2153	
2266	2154	
2267	2155	
2269	2156	
2269	2157	
2269	2159	P2
2310	2210	
2320	2220	
2330	2230	
2341	2240	
2342	2251	
2342	2252	

CIUO-2008	CCO-2011	PARTICIÓ
2351	2321	
2352	2311	
2352	2312	
2353	2322	
2354	2323	P2
2355	2323	P2
2355	2324	
2356	2325	
2359	2326	
2359	2329	
2411	2611	
2412	2612	
2413	2613	
2421	2621	
2422	2622	
2422	2623	
2422	2630	
2423	2624	
2424	2625	
2431	2651	
2432	2652	
2433	2640	
2434	2653	
2511	2711	
2512	2712	P2
2513	2713	
2514	2712	P2
2519	2719	
2521	2721	
2522	2722	
2523	2723	
2529	2729	
2611	2511	
2611	2512	
2612	2513	
2619	2591	
2619	2592	
2619	2593	
2619	2598	
2621	2911	
2622	2912	
2631	2810	
2632	2821	
2633	2822	
2634	2159	P2
2634	2823	
2635	2825	
2635	2826	
2635	2827	
2636	2830	
2641	2921	
2642	2922	
2643	2923	
2651	2931	

CIUO-2008	CCO-2011	PARTICIÓ
2652	2932	
2653	2933	
2654	2934	
2655	2935	
2656	2936	
2659	2937	
2659	2939	
3111	3121	
3111	3160	P8
3112	3122	
3112	3160	P8
3113	3123	
3113	3160	P8
3114	3124	
3114	3125	
3114	3160	P8
3115	3126	
3115	3160	P8
3116	3127	
3116	3160	P8
3117	3128	
3117	3160	P8
3118	3110	
3119	3129	
3119	3160	P8
3121	3201	
3122	3203	
3122	3204	
3122	3205	
3122	3206	
3122	3207	
3122	3209	
3123	3202	
3131	3131	
3132	3132	
3133	3133	
3134	3134	
3135	3135	
3139	3139	
3141	3141	
3142	3142	
3143	3143	
3151	3151	
3152	3152	
3153	3153	
3154	3154	
3155	3155	
3211	3311	
3211	3312	
3212	3313	
3212	3314	
3213	5621	
3214	3315	
3214	3316	

CIUO-2008	CCO-2011	PARTICIÓ
3214	3317	
3221	-	
3222	-	
3230	3331	P2
3230	3339	
3240	3327	
3251	3321	
3252	3322	
3253	-	
3254	3324	
3255	3325	
3256	-	
3257	3326	
3258	5622	
3259	3323	
3259	3329	
3311	3401	
3312	3402	
3313	3403	
3314	3404	
3315	3405	
3321	3521	
3322	3510	
3323	3522	
3324	3523	
3331	3531	
3332	3532	
3333	3533	
3334	3534	
3339	3535	
3339	3539	
3341	3611	
3342	3612	
3343	3613	
3344	3614	
3351	5910	P2
3351	5921	P2
3352	3621	
3353	3622	
3354	3623	
3355	3631	
3355	3632	
3359	3629	
3411	3711	
3411	3712	
3412	3713	
3412	3714	
3412	3715	
3413	3716	
3421	3721	
3422	3722	
3423	3723	
3423	3724	
3431	3731	

CIUO-2008	CCO-2011	PARTICIÓ
3432	3732	
3433	3733	
3434	3734	
3435	3739	
3511	3811	
3512	3812	
3512	3820	
3513	3813	
3514	3814	
3521	3831	
3521	3832	
3522	3833	
4110	4309	P3
4120	4309	P3
4131	4301	P2
4132	4301	P2
4211	4441	
4211	4446	
4212	4442	
4212	4443	
4213	4444	
4214	4445	
4221	4421	
4222	4424	
4223	4423	
4224	4422	
4225	4411	
4226	4412	
4227	4430	
4229	4500	
4311	4111	
4312	4113	
4313	4112	
4321	4121	
4322	4122	
4323	4123	
4411	4210	P2
4412	4221	
4413	4222	
4414	-	
4415	4210	P2
4416	4223	
4419	4309	P3
5111	5821	
5112	5822	
5113	5823	
5113	5824	
5113	5825	
5120	5000	P5
5120	5110	
5131	5000	P5
5131	5120	P4
5132	5000	P5
5132	5120	P4

CIUO-2008	CCO-2011	PARTICIÓ
5141	5811	
5142	5812	
5151	5831	
5152	5832	
5152	5840	
5153	5833	
5161	5895	
5162	5891	
5163	5892	
5164	5893	
5165	5894	
5169	5899	
5211	5411	
5211	5412	
5212	5000	P5
5212	5120	P4
5221	5300	
5222	5210	
5223	5220	
5230	5500	
5241	5493	
5242	5492	
5243	5491	
5244	5420	
5245	5430	
5246	5000	P5
5246	5120	P4
5249	5499	
5311	5721	P2
5311	5722	
5312	5721	P2
5321	5611	
5321	5612	
5322	5710	
5329	5629	
5411	5931	
5411	5932	
5412	5910	P2
5412	5921	P2
5412	5922	
5412	5923	
5413	5991	
5414	5941	
5414	5942	
5419	5992	
5419	5994	
5419	5995	
5419	5996	
5419	5998	
6111	6110	P3
6112	6110	P3
6113	6120	
6114	6110	P3
6121	6201	

CIUO-2008	CCO-2011	PARTICIÓ
6121	6202	
6121	6203	
6121	6209	P2
6122	6205	P2
6123	6204	
6129	6205	P2
6129	6209	P2
6130	6300	
6210	6410	
6221	6421	
6222	6422	
6223	6423	
6224	6430	
6310	-	
6320	-	
6330	-	
6340	-	
7111	7121	P2
7112	7121	P2
7113	7122	
7114	7111	
7114	7112	
7115	7131	
7115	7132	
7119	7191	
7119	7192	
7119	7193	
7119	7199	
7121	7291	
7122	7240	
7123	7211	
7123	7212	
7124	7292	
7125	7293	
7126	7221	
7126	7222	
7126	7223	
7126	7294	
7127	7250	
7131	7231	P2
7131	7232	P2
7132	7231	P2
7132	7232	P2
7133	7295	
7211	7311	
7212	7312	
7213	7313	
7214	7314	
7215	7315	
7221	7321	
7222	7322	
7223	7323	
7224	7324	
7231	7401	

CIUO-2008	CCO-2011	PARTICIÓ
7232	7402	
7233	7403	
7233	7404	
7234	7405	
7311	7611	
7312	7612	
7313	7613	
7314	7614	
7315	7615	
7316	7616	
7317	7617	
7318	7618	
7319	7619	
7321	7621	
7322	7622	
7323	7623	
7411	7510	
7412	7521	
7413	7522	
7421	7531	
7421	7532	
7422	7533	
7511	7701	
7511	7702	
7512	7703	
7513	7704	
7514	7705	
7514	7706	
7514	7707	
7515	7709	
7516	7708	
7521	7811	
7522	7820	
7523	7812	
7531	7831	
7532	7832	
7532	7833	
7533	7834	
7534	7835	
7535	7836	
7536	7837	
7541	7891	
7542	7892	
7543	7893	
7544	7894	
7549	7899	
8111	8111	
8112	8112	
8113	8113	
8114	8114	
8121	8121	
8122	8122	
8131	8131	
8131	8132	

CIUO-2008	CCO-2011	PARTICIÓ
8132	8133	
8141	8141	
8142	8142	
8143	8143	
8151	8151	
8152	8152	
8153	8153	
8154	8154	
8155	8155	
8156	8156	
8157	8170	
8159	8159	
8160	8160	
8171	8145	
8172	8144	
8181	8191	
8182	8192	
8183	8193	
8189	8199	
8211	8201	
8212	8202	
8219	8209	
8311	8311	
8312	8312	
8321	8440	
8322	8411	
8322	8412	
8331	8420	
8332	8431	
8332	8432	
8341	8321	
8341	8322	
8342	8331	
8343	8332	
8344	8333	
8350	8340	
9111	9100	
9112	9210	
9121	9221	
9122	9222	
9123	9223	
9129	9229	
9211	9511	
9212	9520	
9213	9530	
9214	9512	
9215	9543	
9216	9541	
9216	9542	
9311	9603	
9312	9601	
9313	9602	
9321	9700	P2
9329	9700	P2

CIUO-2008	CCO-2011	PARTICIÓ
9331	9811	P3
9331	9812	P2
9332	9811	P3
9332	9812	P2
9333	9811	P3
9334	9820	
9411	9320	
9412	9310	
9510	9420	
9520	9410	
9611	9441	
9612	9442	
9613	9443	
9621	9431	
9621	9432	
9621	9433	
9622	9490	P2
9623	9434	
9624	-	
9629	9490	P2

Taula 6. Correspondència entre els subgrups de la CIUO-2008 i els subgrups de la CCO-2011

CIUO-2008	CCO-2011	PARTICIÓ
011	001	P2
021	001	P2
031	002	
111	111	
112	112	
121	121	
122	122	
131	131	P2
132	131	P2
133	132	P2
134	132	P2
141	141	
141	142	
142	143	
143	150	
211	241	P2
212	241	P2
213	242	
214	243	
214	246	
215	244	
215	247	
216	245	
216	248	
221	211	
222	212	
223	333	P2
224	-	
225	213	
226	214	
226	215	P2
231	221	
232	222	
233	223	
234	224	
234	225	
235	231	
235	232	
241	261	
242	262	
242	263	
243	264	
243	265	
251	271	
252	272	
261	251	
261	259	
262	291	
263	215	P2
263	281	
263	282	

CIUO-2008	CCO-2011	PARTICIÓ
264	292	
265	293	
311	311	
311	312	
311	316	
312	320	
313	313	
314	314	
315	315	
321	331	
321	562	P3
322	-	
323	333	P2
324	332	P2
325	332	P2
325	562	P3
331	340	
332	351	
332	352	
333	353	
334	361	
335	362	
335	363	
335	591	P2
335	592	P2
341	371	
342	372	
343	373	
351	381	
351	382	
352	383	
411	430	P4
412	430	P4
413	430	P4
421	444	
422	441	
422	442	
422	443	
422	450	
431	411	
432	412	
441	421	
441	422	
441	430	P4
511	582	
512	500	P4
512	511	
513	500	P4
513	512	P3
514	581	
515	583	
515	584	
516	589	
521	500	P4

CIUO-2008	CCO-2011	PARTICIÓ
521	512	P3
521	541	
522	521	
522	522	
522	530	
523	550	
524	500	P4
524	512	P3
524	542	
524	543	
524	549	
531	572	
532	561	
532	562	P3
532	571	
541	591	P2
541	592	P2
541	593	
541	594	
541	599	
611	611	
611	612	
612	620	
613	630	
621	641	
622	642	
622	643	
631	-	
632	-	
633	-	
634	-	
711	711	
711	712	
711	713	
711	719	
712	721	
712	722	
712	724	
712	725	
712	729	P2
713	723	
713	729	P2
721	731	
722	732	
723	740	
731	761	
732	762	
741	751	
741	752	
742	753	
751	770	
752	781	
752	782	
753	783	

CIUO-2008	CCO-2011	PARTICIÓ
754	789	
811	811	
812	812	
813	813	
814	814	P2
815	815	
815	817	
816	816	
817	814	P2
818	819	
821	820	
831	831	
832	841	
832	844	
833	842	
833	843	
834	832	
834	833	
835	834	
911	910	
911	921	
912	922	
921	951	
921	952	
921	953	
921	954	
931	960	
932	970	
933	981	
933	982	
941	931	
941	932	
951	942	
952	941	
961	944	
962	943	
962	949	

Taula 7. Correspondència entre els subgrups principals de la CIUO-2008 i els subgrups principals de la CCO-2011

CIUO-2008	CCO-2011	PARTICIÓ
01	00	P3
02	00	P3
03	00	P3
11	11	
12	12	
13	13	
14	14	
14	15	
21	24	
22	21	P2
22	33	P3
23	22	
23	23	
24	26	
25	27	
26	21	P2
26	25	
26	28	
26	29	
31	31	
31	32	
32	33	P3
32	56	P2
33	34	
33	35	
33	36	P2
33	59	P2
34	37	
35	38	
41	43	P2
42	44	
42	45	
43	41	
44	42	
44	43	P2
51	50	P2
51	51	P2
51	58	P2
52	50	P2
52	51	P2
52	52	
52	53	
52	54	
52	55	
53	56	P2
53	57	
54	59	P2
61	61	
61	62	
61	63	
62	64	

CIUO-2008	CCO-2011	PARTICIÓ
63	-	
71	71	
71	72	
72	73	
72	74	
73	76	
74	75	
75	77	
75	78	
81	81	
82	82	
83	83	
83	84	
91	91	
91	92	
92	95	
93	96	
93	97	
93	98	
94	93	
95	94	P2
96	94	P2

Taula 8. Correspondència entre els grans grups de la CIUO-2008 i els grans grups de la CCO-2011

CIUO-2008	CCO-2011	PARTICIÓ
0	0	
1	1	
2	2	
2	3	P2
3	3	P2
3	5	P2
4	4	
5	5	P2
6	6	
7	7	
8	8	
9	9	

Annexos

Decret 27/2012, de 6 de març, pel qual s'aprova la Classificació catalana d'ocupacions 2011 (CCO-2011)

La Llei 23/1998, de 30 de desembre, d'estadística de Catalunya, estableix en l'article 10.q com a funció de l'Institut d'Estadística de Catalunya, entre d'altres, la d'adaptar, normalitzar, revisar o establir classificacions estadístiques i elaborar les propostes de normatives pertinents, per tal de salvar la compatibilitat i la correspondència amb els homòlegs d'ús obligatori en els àmbits estatal, europeu i internacional.

El Decret 98/1995, de 21 de febrer, aprova la Classificació catalana d'ocupacions 1994 (CCO-1994) actualment vigent. Des d'aquesta data, l'evolució de l'economia i la societat catalana ha suposat l'aparició de noves ocupacions, entre les quals figuren, entre d'altres, les associades als sectors de les tecnologies de la informació i les comunicacions o al medi ambient. Aquests canvis fan necessària una revisió de l'estructura de l'actual CCO-1994 per adequar-la a la realitat existent i orientar-la adequadament a les futures estadístiques d'interès de la Generalitat.

Vista la conveniència de compatibilitzar les classificacions estadístiques catalanes homòlogues d'ús obligatori en els àmbits estatal, europeu i internacional per fer-ne un sistema coherent, homogeni i comparable amb les del seu entorn;
Vist que l'Oficina Internacional del Treball ja ha revisat la seva Classificació internacional uniforme d'ocupacions 2008 (CIUO-2008); que en l'àmbit europeu la Unió Europea ha adoptat l'esmentada classificació internacional, i que en l'àmbit estatal l'Institut Nacional d'Estadística també ha fet l'adaptació d'aquesta classificació internacional i ha aprovat, mitjançant el Reial decret 1591/2010, de 26 de novembre, la Classificació nacional d'ocupacions 2011 (CNO-2011);

Vist que l'Institut d'Estadística de Catalunya, d'acord amb l'esmentat article 10.q) de la Llei 23/1998, ha elaborat una proposta de Classificació catalana d'ocupacions 2011 (CCO-2011), amb l'assessorament terminològic del Termcat, i una vegada informat el Consell Rector del Sistema Estadístic de Catalunya i consultat el Consell Català d'Estadística;

A proposta del conseller d'Economia i Coneixement i amb la deliberació prèvia del Govern,

Decreto:

Article 1. Objecte

S'aprova la Classificació catalana d'ocupacions 2011 (CCO-2011), la qual es publica annexa a aquest Decret.

Article 2. Àmbit d'aplicació

La CCO-2011 és d'ús obligatori en els supòsits següents:
1) En l'àmbit de l'estadística oficial catalana inclosa en el Pla estadístic de Catalunya vigent i en els programes anuals d'actuació estadística que el desenvolupen.
2) En les relacions administratives en l'àmbit de l'Administració de la Generalitat de Catalunya, en els termes establerts per la legislació estadística catalana i d'acord amb

el que disposa la legislació sobre política lingüística de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.
3) En tota la documentació administrativa derivada de l'activitat de les administracions públiques catalanes en la qual figurin ocupacions, independentment del seu aprofitament estadístic.

Disposicions addicionals

—1 L'Institut d'Estadística de Catalunya elaborarà abans del 31 d'octubre de 2012 una publicació monogràfica sobre la Classificació catalana d'ocupacions 2011 per tal de facilitar-ne l'ús i garantir-ne la plena implementació. Aquest publicació contindrà la informació següent:
a) L'estructura de la Classificació catalana d'ocupacions 2011.
b) Les notes explicatives relatives a la Classificació catalana d'ocupacions 2011.
c) L'índex temàtic per a la consulta de la Classificació catalana d'ocupacions 2011.
d) Les correspondències de la Classificació catalana d'ocupacions 2011 amb l'anterior Classificació catalana d'ocupacions 1994 i amb les seves homòlogues vigents d'ús obligatori en els àmbits estatal, comunitari i internacional.

—2 L'Institut d'Estadística de Catalunya prestarà suport tècnic a aquells òrgans dels organismes i les institucions participants en el Pla estadístic de Catalunya vigent que, per la seva activitat específica, requereixin una desagregació més gran de la Classificació catalana d'ocupacions 2011 aprovada per aquest Decret. Igualment, en el cas que les taules de correspondències de la CCO-2011 previstes a l'apartat d) de la disposició addicional primera no permetin coincidències exactes amb altres classificacions, l'Institut d'Estadística de Catalunya establirà les correspondències que calguin.

Disposició derogatòria

Queda derogat el Decret 98/1995, de 21 de febrer, pel qual s'aprova la Classificació catalana d'ocupacions 1994 (CCO-1994).

Disposicions finals

—1 S'autoritza el conseller d'Economia i Coneixement perquè dugui a terme una revisió periòdica de la Classificació catalana d'ocupacions 2011, aprovada per aquest Decret, a proposta de l'Institut d'Estadística de Catalunya.

—2 Aquest Decret entrarà en vigor 20 dies després d'haver-se publicat al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya.

Barcelona, 6 de març de 2012

Artur Mas i Gavarró
President de la Generalitat de Catalunya

Andreu Mas-Colell
Conseller d'Economia i Coneixement

Annex. Classificació catalana d'ocupacions 2011 (CCO-2011)

Criteris pe a la implementació de la Classificació catalana d'ocupacions 2011 (CCO-2011)

Des del punt de vista de la **difusió** de resultats estadístics, es recomana l'adopció dels criteris següents, tant per a la producció estadística de l'Idescat com per a la producció estadística de la resta d'agents del Sistema estadístic de Catalunya.

Informació d'estadístiques conjunturals (trimestrals i mensuals) relatives a l'any 2010 i anteriors: format CCO-1994
Informació d'estadístiques conjunturals (trimestrals i mensuals) relatives a l'any 2011 i posteriors: format CCO-2011

Exemple: Enquesta de població activa.
El 2010 es va iniciar la codificació de les variables d'ocupació de l'Enquesta de població activa (EPA) per tal d'adaptar-la a la Classificació catalana d'ocupacions 2011 (CCO-2011). Per a l'any 2010 l'Idescat publica les dades amb les dues classificacions, la CCO-1994 i la CCO-2011. L'Idescat també publica les estimacions de la població ocupada segons la CCO-2011 per al període 2000-2009, calculades a partir de la matriu de doble codificació entre la CCO-1994 i la CCO-2011.

Informació d'estadístiques estructurals relatives a l'any 2009 i recollides l'any 2010: format CCO-1994
Informació d'estadístiques estructurals relatives a l'any 2010 i recollides l'any 2011 i posterior: format CCO-2011

Exemple: Enquesta anual d'estructura salarial.

Pel que fa a l'**edició de qüestionaris** de recollida, l'adopció de la CCO-2011 es materialitza en les operacions de camp sobre dades de l'exercici 2011 (en endavant) que es trametin a partir del 2011 a les empreses i ciutadans.

En relació amb les **sèries estadístiques temporals** que quedin afectades pel canvi de la nova CCO-2011, caldrà considerar l'oportunitat de reconvertir les dades antigues amb el format CCO-2011 (si hi ha prou informació de base), com ja s'ha fet en el cas de l'Enquesta de població activa (EPA).

Finalment, es recomanen els textos que segueixen a continuació com a peus de taula segons les dues circumstàncies o situacions següents:

Situació 1:
Informació d'estadístiques conjunturals (trimestrals i mensuals) relatives a l'any 2010 i anteriors
Informació d'estadístiques estructurals relatives a l'any 2009 i recollides l'any 2010
Text: Classificació catalana d'ocupacions 1994 (CCO-1994)

Situació 2:
Informació d'estadístiques conjunturals (trimestrals i mensuals) relatives a l'any 2011 i posteriors
Informació d'estadístiques estructurals relatives a l'any 2010 i recollides l'any 2011 i posterior
Text: Classificació catalana d'ocupacions 2011 (CCO-2011)

Criteris metodològics aplicats a la traducció catalana

Fonts de consulta terminològica:
- *Diccionari castellà-català*. Barcelona. Enciclopèdia Catalana, 1999.
- *Diccionari de la llengua catalana*. Barcelona: Institut d'Estudis Catalans, 2007.
- *Gran diccionari de la llengua catalana*. Barcelona: Enciclopèdia Catalana, 1998.
- *Diccionario de la lengua española*. Real Academia Española. Madrid: Espasa Calpe, 1992.
- http://www.termcat.cat/

L'Idescat, amb l'assessorament del TERMCAT, ha dut a terme la traducció a la llengua catalana de la Classificació nacional d'ocupacions 2011 (CNO-2011).

Els criteris generals aplicats han estat els següents:

- La traducció s'ha fet al màxim de literal possible per tal de respectar els conceptes i la seva agrupació dins de la CNO-2011. Només s'han canviat qüestions que no afectaven el sentit dels termes o la forma d'agrupar-los.
- S'ha generalitzat l'expressió *excepte* a totes les entrades i s'ha evitat, per tant, l'alternança amb la forma sinònima *llevat*.
- S'ha intentat unificar al màxim l'aparició d'articles i preposicions, encara que de vegades han hagut de prevaler criteris específics per a casos concrets.
- Ha calgut afegir certes especificacions en alguns grups per evitar ambigüitats respecte d'altres apartats.
- S'han unificat les expressions del tipus *no clasificados anteriormente*, *no clasificados en apartados anteriores*, *no clasificados en rúbricas anteriores*, etc. de la Classificació nacional d'ocupacions 2011 per *no classificats en altres apartats*, i s'ha fet el mateix amb *similares, afines o asimilados* per *similars*.
- En les professions, i atès el valor genèric contextual, s'ha optat només pel masculí com a gènere no marcat, d'acord amb la normativa oficial de l'IEC. Pel que fa a la flexió de nombre, s'ha respectat el plural dels epígrafs de la Classificació nacional d'ocupacions 2011.
- Davant de dos sinònims en català per a un terme en castellà s'ha optat, pràcticament sempre, pel que té l'entrada preferent (amb definició) en el *Diccionari de la llengua catalana* de l'Institut d'Estudis Catalans o en el *Gran diccionari de la llengua catalana* d'Enciclopèdia Catalana, menys en aquells casos en què la freqüència d'ús del terme preferent és inferior.

Referències bibliogràfiques

Fonts metodològiques especialitzades:

- International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08): Structure, group definitions and correspondence tables. Geneva: International Labour Office (ILO), 2012.
- Clasificación Nacional de Ocupaciones 2011 (CNO-2011). Madrid: Instituto Nacional de Estadística (INE), 2012.
- Statistical Office of the European Communities (Eurostat). Eurostat's metadata server
- http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/index.cfm?TargetUrl=DSP_PUB_WELC
- Instituto Nacional de Estadística (INE). Clasificaciones http://www.ine.es/inebmenu/mnu_clasifica.htm
- Institut d'Estadística de Catalunya (Idescat). Classificacions estadístiques http://www.idescat.cat/cat/idescat/classif/
- Organización Internacional del Trabajo (OIT). Clasificaciones http://www.ilo.org/global/statistics-and-databases/classifications/lang--es/index.htm