

Els colors de les professions

Un ventall de possibilitats per explorar



**SALÓ DE
L'ENSENYAMENT**

SETMANA DE LA FORMACIÓ I TREBALL

**En els colors de les professions,
hi trobaràs una selecció d'ocupacions
agrupades per branca de coneixement.**

Descobreix les que et presentem a continuació i segueix investigant accedint al **Diccionari de Professions www.educaweb.cat/professions** on hi podràs trobar més informació com ara les competències o les habilitats recomanades, així com les tasques que desenvolupen aquests i altres professionals.

Arts

Professions i oficis vinculats a les Arts

Més informació:
www.educaweb.cat/professions/

1 Assistent/a de dissenyador/a
2 Tècnic/a multimèdia
3 Tècnic/a en reprografia
4 Tècnic/a d'acabats d'impressió
5 Impressor/a
6 Florista
7 Treballador/a del cuir
8 Artista
9 Pintor/a
10 Gravador/a de metall
11 Assistent de dissenyador/a
12 Impressor/a
13 Fotògraf/a
14 Tècnic/a de fotografia
15 Il·lustrador/a

16 Aparadorista
17 Decorador/a
18 Dissenyador/a de mobles
19 Dissenyador/a de decorats de
televisió, teatre i cine
20 Polidor/a de mobles
21 Maquetista
22 Modelista
23 Gravador/a de metall
24 Dissenyador/a de joies
25 Dissenyador/a de moda
26 Dissenyador/a gràfic
27 Traductor/a
28 Ballarí/na
29 Gestor/a cultural

30 Comissari/a de museu/galeria
d'art
31 Professor/a de disseny i
tecnologia
32 Il·lustrador/a
33 Músic

Els assistents de dissenyador ajuden els dissenyadors en el desenvolupament dels projectes. Entre d'altres tasques, fan treballs de recerca per a un projecte de disseny, mitjançant la realització d'esbossos, i preparen els materials per a la producció.

1

**Assistent/a de
dissenyador/a**

Arts

Arts gràfiques

Els tècnics multimèdia utilitzen les eines multimèdia per treballar amb productes que incorporen continguts textuais, so, gràfics, vídeo digital, música i imatges. Poden incloure productes de software, llocs web i DVDs.

2

**Tècnic/a
multimèdia**

Arts

Arts gràfiques

Els tècnics en reprografia utilitzen fotocopiadores i impressores per fer còpies de documents impresos. Configuren i ajusten màquines per a cada treball. Realitzen tasques de càrrega de fungibles i també es dediquen al manteniment rutinari de les màquines.

3

**Tècnic/a en
reprografia**

Arts

Arts gràfiques

Els tècnics d'acabats d'impressió controlen les màquines d'impressió per convertir materials impresos en productes finals. Treballen en una àmplia varietat de productes diferents, per exemple, llibres, revistes, catàlegs, etc.

4

**Tècnic/a
d'acabats
d'impressió**

Arts
Arts gràfiques

Els impressors utilitzen un mètode d'impressió per pantalla de tela. Imprimeixen dissenys, fotografies i altres imatges en una varietat de materials.

5

Impressor/a

Arts

Arts gràfiques

Els floristes utilitzen la creativitat i el coneixement de les plantes per dissenyar i crear arranjaments florals.

Els floristes venen flors, plantes i arranjaments al públic general, a empreses, a organitzadors d'esdeveniments, etc.

6

Florista

Arts

Art floral

Els treballadors del cuir elaboren una gran varietat d'articles de cuir. Els articles es produeixen en massa a fàbriques o mitjançant mètodes tradicionals a tallers d'artesanía. Alguns artesans s'especialitzen com a guarnicioners, i fan i reparen articles de cuir per muntar a cavall.

7

Treballador/a del cuir

Arts

Arts aplicades a
la indumentària

Els artistes exerceixen les arts i produeixen obres artístiques. Aquestes obres consisteixen en la expressió de sensacions, emocions i idees a través de recursos plàstics, lingüístics o sonors.

8

Artista

Arts

Arts aplicades
al llibre

Els pintors practiquen l'art de la pintura, ja sigui creant quadres, frescs o decorant superfícies de manera artística.

9

Pintor/a

Arts

Arts aplicades
al mur

Els gravadors de metall graven dissenys i lletres en tot tipus de metalls. Hi ha diferents nivells d'habilitat. La majoria dels treballs es realitzen amb ordinadors i màquines de gravat. Tanmateix, hi ha alguns gravadors que continuen treballant a mà.

10

**Gravador/a
de metall**

Arts

Arts aplicades
a l'escultura

Els assistents de dissenyador ajuden els dissenyadors a fer la seva feina. Entre d'altres tasques, fan treballs de recerca per a un projecte de disseny, mitjançant la realització d'esbossos, i preparen els materials per a la producció. Els assistents de dissenyador treballen en una àmplia gamma d'àrees.

11

Assistent de dissenyador/a

.....
Arts
Comunicació
gràfica i
audiovisual

Els impressors es dediquen de forma professional a la impressió de textos o il·lustracions.

12

Impressor/a

Arts

Comunicació
gràfica i
audiovisual

El fotògraf es aquell que es dedica professionalment a la activitat de fer fotos a través de una càmera fotogràfica.

Existeixen diferents tipus de fotògrafs depenent de la temàtica que cada professional abarqui, com per exemple: paisatges, moda, fotografies personals, documentals, festes, fotografia científica, aèria, etc.

Arts

Comunicació
gràfica i
audiovisual

Els tècnics de fotografia treballen per assegurar-se que les pel·lícules dels fotògrafs es processen a un nivell professional reconegut. Poden treballar en un laboratori de processament o en una botiga del carrer que tingui instal·lacions de processament.

14

**Tècnic/a de
fotografia**

.....
Arts
Comunicació
gràfica i
audiovisual

Els il·lustradors fan dibuixos, imatges, pintures o diagrames i apliquen diverses tècniques artístiques i gràfiques per fer-ho. Els il·lustradors poden especialitzar-se en una àrea en concret.

15

Il·lustrador/a

Arts

Comunicació
gràfica i
audiovisual

Els aparadoristes s'encarreguen del disseny i la imatge exterior d'un establiment. Així doncs, els aparadoristes transformen els espais en un art urbà i comercial.

16

Aparadorista

Arts

Disseny
d'interiors

Els decoradors dissenyen l'interior d'oficines,
vivendes, centres comercials, hotels, museus...
amb criteris estètics i funcionals.

17

Decorador/a

Arts

Disseny
d'interiors

Els dissenyadors de mobles creen dissenys per a productes de mobiliari en cadenes de producció en sèrie o artesanal. Tenen en compte la funció d'un element de mobiliari, el seu aspecte i les característiques del material (per exemple, fusta, metall o plàstic).

18

**Dissenyador/a
de mobles**

.....
Arts
Disseny
d'interiors

Els dissenyadors de decorats de televisió, teatre i cine s'encarreguen dels diferents elements que componen l'atrezzo, els objectes, instruments i complements que configuren la decoració.

19

**Dissenyador/a
de decorats
de televisió,
teatre i cine**

Arts

Disseny
d'interiors

Els polidors de mobles preparen i tracten la fusta per aconseguir un acabat llis. Treballen principalment amb mobles, però també poden polir fusta subjecta com portes i panells. Preparen les superfícies i després utilitzen tints i acabats per produir l'efecte desitjat.

20

**Polidor/a de
mobles**

.....
Arts
Disseny
d'interiors

Els maquetistes construeixen models o maquetes que serveixen als dissenyadors a fer-se una idea més precisa del resultat que tindrà el seu disseny, com s'integra en aquest entorn i com serà de pràctic. Treballen amb diversos materials, com fusta, plàstic i metall.

21

Maquetista

.....
Arts
Disseny
industrial

Els modelistes s'encarreguen de fabricar una maqueta a partir de zero, és a dir, seleccionen els materials, adquireixen els plans i modelen cada peça des del material en brut fins aconseguir reproduir la peça que forma part d'una maqueta d'un model a escala. Organitzen i elaboren patrons de diferents components, tèxtil, pell, etc, col·laborant amb el disseny dels diferents productes.

22

Modelista

Arts

Disseny
industrial

23

Gravador/a de metall

Els gravadors de metall graven dissenys i lletres en tot tipus de metalls. Hi ha diferents nivells d'habilitat. La majoria dels treballs es realitzen amb ordinadors i màquines de gravat. Tanmateix, hi ha alguns gravadors que continuen treballant a mà.

Arts
Esmalts
artístics

Els dissenyadors de joies creen dissenys per a joieria, argenteria i altres tipus de productes metàl·lics decoratius i funcionals. Els dissenys es poden utilitzar per a la producció en cadena o per a l'elaboració d'articles fets a mà.

24

**Dissenyador/a
de joies**

.....
Arts
Joieria
d'art

Els dissenyadors de moda s'encarreguen del disseny de roba i accessoris tenint en compte les tendències culturals i socials d'un període de temps específic.

25

**Dissenyador/a
de moda**

.....
Arts
Disseny

Els dissenyadors gràfics són aquells que es dediquen a crear dissenys creatius per comunicar missatges o idees per tal d'atreure l'atenció de tots aquells possibles clients.

26

**Dissenyador/a
gràfic**

.....
Arts
Disseny

Els traductors s'encarreguen de comprendre el significat d'un text redactat en un idioma per poder produir un altre text amb un significat equivalent en un altre idioma.

.....
Arts

Comunicació

Els ballarins fan servir els moviments del seu cos per transmetre emocions, escenificar històries, personatges, etc. Majoritàriament els ballarins coordinen els seus moviments corporals amb el ritme d'una música.

28

Ballarí/na

.....
Arts
Escèniques

Els gestors culturals s'encarreguen de la gestió d'entitats culturals, com ara teatres, orquestres, sales de concerts, galeries d'art o centres d'art. La feina consisteix a fer d'enllaç amb els directors i altres organitzadors de la seu. Alguns també tenen responsabilitats financeres.

29

**Gestor/a
cultural**

.....
Arts
Escèniques

Els comissaris de museus/galeries d'art estan a càrrec d'una col·lecció d'objectes exposats. Aquesta feina inclou exhibicions de compra, organització d'exposicions, redacció de catàlegs d'exposicions i de fullets explicatius de les exposicions, organització del personal, resposta a les consultes públiques i treball de recerca.

30

**Comissari/a
de museu/ga-
leria d'art**

.....
Arts
Cossos
de seguretat

Els professors de disseny i tecnologia ensenyen als alumnes a dissenyar i crear objectes que tinguin una funció pràctica. Fan servir tota una sèrie de tècniques, com disseny assistit per ordinador (CAD) i coneixements artesanals pràctics.

31

**Professor/a
de disseny i
tecnologia**

.....
Arts
Disseny

Els il·lustradors fan dibuixos, imatges, pintures o diagrames per a una àmplia varietat de productes i apliquen diverses tècniques artístiques i gràfiques per fer-ho. Els il·lustradors poden especialitzar-se en una àrea en concret, com a tècnic o científic, o en il·lustració comercial.

32

Il·lustrador/a

.....
Arts
Arts
plàstiques

Els músics es dediquen a ordenar d'una manera lògica i coherent certs sons i silencis que creen una melodia. Un músic pot tocar un o més instruments musicals interpretant les composicions d'altres i també pot compondre les seves pròpies peces. Els músics poden formar part d'una banda, grup o orquestra o actuar en solitari. Les seves actuacions es poden fer davant d'una audiència o gravant a un estudi discogràfic.

Arts
Escèniques

Ciències

Professions i oficis vinculats a les Ciències

Més informació:
www.educaweb.cat/professions/

- | | | |
|---|--|---------------------------------------|
| 34 Instructor/a de fitness | 49 Tecnòleg/òloga del paper | 62 Biòleg/òloga marí |
| 35 Director/a de centres d'esport i oci | 50 Operador/a de procés de planta química | 63 Farmacèutic/a |
| 36 Entrenador/a personal | 51 Tècnic/a assistent de laboratori mèdic | 64 Farmacòleg/òloga |
| 37 Entrenador/a o monitor/a esportiu/va | 52 Operari/a de planta de tractament d'aigües residuals | 65 Monitor/a d'assajos clínics |
| 38 Instructor/a d'activitats a l'aire lliure | 53 Tècnic/a d'emergències sanitàries | 66 Biòleg/òloga |
| 39 Agent forestal | 54 Auxiliar d'infermeria | 67 Físic/a |
| 40 Auxiliar de jardineria | 55 Auxiliar de farmàcia | 68 Odontòleg/òloga |
| 41 Cuidador/a d'animals | 56 Higienista dental | 69 Dietista |
| 42 Agent de conservació ambiental | 57 Tècnic/a de laboratori | 70 Científic/a forense |
| 43 Esteticista | 58 Bioquímic/a | 71 Terapeuta ocupacional |
| 44 Especialista en manicura | 59 Biomèdic/a | 72 Físic/a mèdic/a |
| 45 Terapeuta de spa | 60 Biotecnòleg/a | 73 Científic/a esportiu/va |
| 46 Assessor/a d'imatge | 61 Enginyer/a bioquímic/a | 74 Veterinari/a |
| 47 Maquillador/a | | 75 Infermer/a |
| 48 Tècnic/a de tenyiment de teixits | | 76 Psicòleg/òloga |
| | | 77 Metge/ssa |

Els instructors de fitness proporcionen la instrucció d'exercicis per ajudar a millorar l'estat físic de les persones. Normalment s'especialitzen en una de les àrees següents: gimnàstica de manteniment, aeròbic, aeròbic aquàtic, entrenament amb pesos o circuit d'entrenament.

.....
Ciències
Activitats
físiques
i esportives

Els directors de centres d'esport i oci s'encarreguen tant de l'administració del centre, com de l'organització i el desenvolupament d'activitats esportives.

35

**Director/a
de centres
d'esport i oci**

.....
Ciències
Activitats
físiques
i esportives

Els entrenadors personals treballen amb persones que volen millorar la seva salut i benestar. Investiguen els objectius de cada client per planificar diferents activitats i assolir aquest objectiu. Per a aquesta planificació, sovint tenen en compte la salut general, l'estil de vida i la nutrició del client.

36

**Entrenador/a
personal**

.....
Ciències
Activitats
físiques
i esportives

Els entrenadors o monitors esportius ensenyen les habilitats i tècniques d'un esport o de diversos. L'objectiu és desenvolupar la capacitat, la tècnica i el rendiment. Aquest treball sol ser a temps parcial, si no és de forma voluntària.

37

**Entrenador/a
o monitor/a
esportiu/va**

.....
Ciències
Activitats
físiques
i esportives

Els instructors d'activitats a l'aire lliure ensenyen activitats com ara piragüisme, escalada, equitació i navegació. Imparteixen classes pràctiques i teòriques per a totes les edats i nivells.

38

**Instructor/a
d'activitats a
l'aire lliure**

.....
Ciències
Activitats
físiques
i esportives

Els agents forestals ocupen i controlen peces de caça com faisans, perdius i galls salvatges, així com ànecs, cérvols i, algunes vegades, peixos. Aquesta feina implica controlar les caceres, gestionar i conservar l'entorn i vetllar per la salut i el benestar dels animals.

39

**Agent
forestal**

.....
Ciències
Cossos
de seguretat

Els auxiliars de jardineria venen plantes, flors, eines i equip de jardineria. S'ocupen de les plantes, preparen arranjaments florals atractius, controlen les existències, s'encarreguen de les vendes i aconsellen als clients. Alguns treballen a planters, cultiven plantes i les venen.

.....
Ciències
Agrària

Els cuidadors d'animals tenen cura dels animals a zoològics, parcs safari, jardins ornitològics i aquaris. Netegen el recinte i les gàbies, donen de menjar i beure als animals, controlen el seu estat de salut i atenen els animals malalts i ferits. Els cuidadors d'animals treballen amb el públic, per exemple contestant preguntes, i són responsables de la seguretat dels animals i de les persones. Poden participar en projectes de recerca, conservació i reproducció.

.....
Ciències
Agrària

Els agents de conservació ambiental gestionen i protegeixen zones de territori, així com les plantes i animals que hi ha. Identifiquen, controlen i vigilen les espècies, i porten un registre dels seus hàbits i distribució. Apliquen regulacions per protegir l'entorn, i assessoren respecte el possible impacte de la construcció d'infraestructures.

42

**Agent de
conservació
ambiental**

.....
Ciències
Agrària

Els esteticistes realitzen tractaments de bellesa a les persones per millorar el seu aspecte. Aquests tractaments inclouen tècniques de maquillatge, depilació, tractaments facials i massatges.

.....
Ciències
Imatge
personal

Els especialistes en manicura ofereixen distints tractaments per a les ungles (de mans i peus) als seus clients. També treballen en l'art i la moda per a les ungles, per exemple, pintant-les en diferents estils. Els especialistes en manicura també apliquen, reparen i treuen ungles postisses o extensions.

.....
Ciències
Imatge
personal

Els terapeutes de spa ofereixen una àmplia gamma de tractaments de bellesa i teràpies de salut centrats en els efectes curatius de l'aigua. Treballen a centres de salut i bellesa o a spas, que es poden trobar dins dels hotels, als centres de salut, als centres turístics o creuers.

45

Terapeuta de spa

.....
Ciències
Imatge
personal

Els assessors d'imatge ajuden als seus clients a treure el màxim partit del seu aspecte perquè se sentin bé i segurs de si mateixos. També mostren a la gent com donar una bona impressió a partir de la seva forma de parlar o de comportar-se, per exemple.

46

**Assessor/a
d'imatge**

.....
Ciències
Imatge
personal

Els maquilladors s'asseguren que les persones que apareixen a la televisió, el cine o el teatre porten el maquillatge i el pentinat adequats. A les obres de teatre i als programes de lleure s'han de fer maquillatges creatius. Als programes de notícies, de temes d'actualitat i tertúlies s'han de fer maquillatges "correctius" i empolainament general.

47

Maquillador/a

.....
Ciències
Imatge
personal

Els tècnics de tenyiment de teixits s'asseguren que els productes tèxtils amb els quals es tenyeix compleixen amb els requisits dels clients. Realitzen proves de laboratori per analitzar mostres. També desenvolupen receptes per a tints. El control de qualitat és un aspecte important d'aquesta feina.

Els tecnòlegs del paper porten a terme el treball relacionat amb el processament de paper cartró i altres productes derivats del paper. Treballen en el control de producció, control de qualitat i recerca i desenvolupament.

49

**Tecnòleg/
òloga del
paper**

.....
Ciències
Química

Els operadors de procés de planta química fan servir i controlen els equips i maquinària utilitzats per fabricar productes químics. Intervenien en la fabricació d'una àmplia gamma de productes, incloent-hi tints i pintures, fàrmacs i medicaments, plàstics, fibres artificials, plaguicides i fertilitzants.

50

**Operador/a
de procés
de planta
química**

.....
Ciències
Química

Els tècnics assistents de laboratori mèdic proporcionen ajuda i suport als científics a laboratoris mèdics. Les seves funcions són, entre d'altres, elaborar solucions químiques, etiquetar mostres, netejar i esterilitzar material, i usar ordinadors per registrar i estudiar els resultats dels experiments.

51

**Tècnic/a
assistent de
laboratori
mèdic**

.....
Ciències
Química

Els operaris de planta de tractament d'aigües residuals supervisen el progrés de les aigües residuals a través de la planta de tractament. Aquesta feina suposa fer funcionar la planta, la maquinària i els ordinadors.

52

**Operari/a
de planta de
tractament
d'aigües
residuals**

Ciències
Química

Els tècnics d'emergències sanitàries (TES) treballen amb els parametges, i formen part de l'equip de l'ambulància d'urgències. Responen a les trucades d'emergències, ajudant els parametges a tractar els pacients a casa o en el lloc de l'accident. Si cal, també condueixen el pacient fins a l'hospital.

53

**Tècnic/a
d'emergències
sanitàries**

.....
Ciències
Ciències
de la salut

Els auxiliars d'infermeria proporcionen atenció bàsica de salut als pacients i treballen sota la supervisió d'un infermer.

Fan tasques com ara ocupar-se de l'alimentació dels pacients, fer els llits i endreçar la roba, i ajudar els pacients a vestir-se i anar al lavabo. Registren variables com, per exemple, de temperatura, el pes i el pols del pacient. Treballen a hospitals i a comunitats diferents, fins i tot a les cases particulars dels mateixos pacients.

.....
Ciències
Ciències
de la salut

Els auxiliars de farmàcia treballen amb els farmacèutics, als quals ajuden a preparar i subministrar les medicines de la farmàcia. Preparen medicaments d'acord amb les receptes, treballant sota la supervisió del farmacèutic. Els auxiliars treballen a farmàcies, a farmàcies hospitalàries, a centres d'atenció primària i a la indústria farmacèutica.

55

**Auxiliar
de farmàcia**

.....
Ciències
Ciències
de la salut

Els higienistes dentals s'encarreguen de prevenir i tractar problemes de les dents i les genives. Fan treballs dentals, com ara curetatges i poliments dentals; fan radiografies, i fan empastaments per reduir la càries dental. Donen consells als pacients sobre com raspallar-se les dents correctament i menjar els aliments adequats per evitar problemes dentals. Els higienistes dentals treballen en estreta col·laboració amb els dentistes, els quals examinen el pacient per primera vegada i decideixen el tractament que cal seguir.

.....
Ciències
Ciències
de la salut

Els tècnics de laboratori presten ajuda i suport al treball dels científics. Preparen material, posen a punt i porten a terme experiments, fan mesuraments i informen sobre els resultats. Treballen en diversos camps, entre els quals hi ha la indústria, l'educació i la ciència mèdica, i en institucions de recerca.

57

Tècnic/a de laboratori

.....
Ciències
Ciències
de la salut

Els bioquímics estudien la química de la vida. Investiguen els processos de la vida en un nivell molecular, i usen els seus coneixements per identificar i resoldre problemes biològics.

Investiguen i desenvolupen nous productes i processos per aplicar-los a una àmplia gamma d'àrees, incloent-hi el processament d'aliments, els productes farmacèutics, la cura de la salut i l'agricultura.

.....
Ciències
Ciències
experimentals

Els biomèdics recullen i analitzen mostres mèdiques, per exemple, de sang i teixit, per ajudar els metges a diagnosticar, tractar i controlar malalties. Utilitzen els seus coneixements i els resultats de les proves per assessorar els metges i el personal de suport mèdic. Els biomèdics han de posseir un profund coneixement d'àrees com la patologia, l'anatomia i la fisiologia.

.....
Ciències
Ciències
experimentals

Els biotecnòlegs estudien la biologia, la ciència dels éssers vius, associada a la tecnologia. Investiguen i desenvolupen l'ús de la biologia per resoldre problemes en àrees com ara la salut, la indústria farmacèutica i química, l'agricultura, la producció d'aliments i la protecció del medi ambient.

60

Biotecnòleg/a

.....
Ciències
Ciències
experimentals

Els enginyers bioquímics treballen en els canvis químics que es produeixen en els éssers vius. Apliquen els seus coneixements científics per crear processos segurs i eficients en la producció de productes farmacèutics i alimentaris, i en el tractament dels residus.

61

**Enginyer/a
bioquímic/a**

.....
Ciències
Ciències
experimentals

Els biòlegs marins estudien les plantes, animals i microorganismes que viuen al mar. Prenen i analitzen mostres de la vida marina per investigar espècies i avaluar com es veuen afectades per l'activitat humana. Les seves recerques ajuden a gestionar i protegir la vida marina, a controlar el dany ambiental i a explorar maneres de fer un ús segur dels recursos del mar.

62

**Biòleg/òloga
marí**

.....
Ciències
Ciències
experimentals

Els farmacèutics que treballen en una farmàcia ofereixen i venen al públic medicaments amb recepta i medicaments de venda lliure i altres productes, i assessoren sobre el seu ús. Treballen a llocs com ara departaments de farmàcia de supermercats, farmàcies d'ambulatoris, farmàcies rurals i centres de salut.

63

Farmacèutic/a

.....
Ciències
Ciències
experimentals

Els farmacòlegs estudien l'acció dels fàrmacs i els seus efectes en el cos. Usen els seus coneixements de biologia i química per investigar i desenvolupar nous medicaments i per provar-ne la seguretat. Desenvolupen nous medicaments a través d'un llarg procés d'experimentació i l'anàlisi.

64

**Farmacòleg/
òloga**

.....
Ciències
Ciències
experimentals

Els monitors d'assajos clínics organitzen i realitzen proves per examinar la seguretat dels nous medicaments i comprovar si funcionen bé. Escullen i preparen els centres on realitzen les proves, supervisen els assajos i controlen la qualitat de les dades que sorgeixen dels assajos.

65

**Monitor/a
d'assajos
clínic**

.....
Ciències
Ciències
experimentals

Els biòlegs estudien tots els éssers vius, des de les plantes i animals fins als microorganismes, i la manera en què aquests es relacionen entre si i amb el medi ambient. Molts biòlegs usen els seus descobriments per resoldre problemes o desenvolupar nous productes i processos. La biologia és una matèria molt àmplia i abraça moltes especialitats.

.....
Ciències
Ciències
experimentals

Els físics estudien el funcionament de la Terra i l'univers. Ajuden a comprendre des dels orígens de l'univers fins a les diminutes partícules de les quals estem fets. Molts físics apliquen els seus coneixements per resoldre problemes i crear productes útils d'un ampli ventall d'àmbits, com la tecnologia mèdica i l'aeroespacial, la meteorologia i el medi ambient.

.....
Ciències
Ciències
experimentals

Els odontòlegs diagnostiquen, tracten i preveuen càries dentals i malalties de les genives. Realitzen reconeixements sistemàtics, revisions regulars, foraden, preparen i rebleixen cavitats, dents, dentadures postisses i altres aparells, alhora que ajusten, equilibren i poleixen dents, extrauen dents amb càries i assessoren els pacients sobre higiene bucal. També corregeixen irregularitats, com ara dents tortes, especialment en nens.

68

**Odontòleg/
òloga**

.....
Ciències
Ciències
de la salut

Els dietistes són experts en dietètica i nutrició. Són especialistes en el coneixement dels aliments i en la salut. Atenen pacients a hospitals, ensenyen els seus coneixements a altre personal mèdic i promouen una alimentació saludable en la comunitat. Els dietistes treballen en molts altres àmbits, incloent-hi l'esport, la indústria alimentària, la recerca alimentària i l'educació.

69

Dietista

.....
Ciències
Ciències
de la salut

Els científics forenses proporcionen proves científiques per usar-les als tribunals de justícia. Examinen elements com ara mostres de sang i orina, fibres de roba, restes de materials cremats d'un incendi i objectes manipulats durant els delictes.

70

**Científic/a
forense**

.....
Ciències
Ciències
de la salut

Els terapeutes ocupacionals ajuden a millorar l'autonomia de les persones que pateixen algun tipus de disfunció física, psíquica o social. El seu objectiu és mantenir i estimular les capacitats d'aquestes persones com prevenir el seu deteriorament per augmentar el seu grau d'autonomia a nivell personal, físic o social i millorar, per tant, la seva qualitat de vida.

71

**Terapeuta
ocupacional**

.....
Ciències
Ciències
de la salut

Els físics mèdics apliquen els principis de la física en el diagnòstic, tractament i prevenció de malalties. Poden treballar en equipaments que formen imatges del cos, com ara ultrasons, o en equipaments utilitzats per tractar els pacients, per exemple, en radioteràpia. També treballen en equipaments fisiològics, que mesuren els processos interns del cos.

.....
Ciències
Ciències
de la salut

Els científics esportius es dediquen a la recerca i l'assessorament sobre els aspectes científics de l'esport i l'exercici. De vegades poden dedicar-se a l'ensenyament o a l'acompanyament de la preparació d'esportistes.

73

**Científic/a
esportiu/va**

.....
Ciències
Ciències
de la salut

Els veterinaris diagnostiquen i tracten els animals malalts i ferits. També preveuen la malaltia i la mala salut, per exemple, mitjançant vacunacions i prestant assessorament als propietaris. Alguns veterinaris s'especialitzen, per exemple, en animals domèstics, bestiar, cavalls o animals de zoològic.

.....
Ciències
Ciències
de la salut

Els infermers cuiden persones que estan malaltes o que necessiten atenció especial, per exemple, a causa d'una discapacitat. Planegen com cobrir les necessitats dels pacients, i realitzen tasques pràctiques com prendre la temperatura, posar injeccions i curar ferides. Treballen a hospitals, clíniques o centres d'atenció primària.

.....
Ciències
Ciències
de la salut

Els psicòlegs estudien la forma de pensar i d'actuar de les persones. S'interessen per tots els aspectes de la conducta i els pensaments i sentiments que ens fan actuar com ho fem.

Els psicòlegs utilitzen els seus coneixements per ajudar les persones amb dificultats a canviar la seva vida per millorar-la.

Molts psicòlegs treballen en els serveis de salut i educació, però també se'ls pot trobar en altres camps.

.....
Ciències
Ciències
de la salut

Els metges diagnostiquen, tracten i ajuden a prevenir malalties. La relació del metge amb els seus pacients és molt important, ja que els proporcionen informació, suport i consol, a més de tractament. Hi ha molts tipus diferents de metges; per exemple, metge de medicina general, cirurgia, anestesista o psiquiatre.

.....
Ciències
Ciències
de la salut

Ciències Socials

Professions i oficis vinculats a les Ciències Socials

Més informació:
www.educaweb.cat/professions/

78 Secretari/a financer/a
79 Assistent/a de magistrat
80 Auxiliar administratiu/va
81 Recepcionista
82 Assistent/a a la direcció
83 Director/a del servei d'atenció al client
84 Distribuïdor/a de comandes
85 Gestor/a de venda al detall
86 Encarregat/ada de compres
87 Gestor/a de transport per carretera
88 Director/a de restaurant o d'empresa de catering

89 Xef o cuiner/a
90 Ajudant de cuina
91 Guia turístic/a
92 Cambrer/a
93 Agent d'igualtat i gènere
94 Integrador/a social
95 Tècnic/a en educació infantil
96 Economista
97 Director/a d'hotel
98 Treballador/a social
99 Orientador/a professional
100 Director/a de màrqueting
101 Mestre/a d'educació primària
102 Periodista

103 Educador/a social
104 Advocat/ada
105 Criminòleg/òloga

Els secretaris financers porten a terme un treball d'oficina que implica el tractament de xifres amb gran exactitud. Les seves funcions varien segons l'empresa o persona per a la qual treballen. Pot ser que hagin de preparar factures, cobrar pagaments i calcular salaris. Mantenen els registres i verifiquen els balanços i estats de comptes.

.....
Ciències
Socials
Administració
i gestió

Els assistents dels magistrats judicials realitzen tasques d'oficina i administratives per donar suport als funcionaris judicials i per assegurar-se que el tribunal funciona sense problemes.

79

Assistent/a de magistrat

.....
Ciències
Socials
Administració
i gestió

Els auxiliars administratius ajuden a mantenir el funcionament correcte i eficaç de les oficines. Realitzen una gran varietat de tasques d'oficina i administratives, com ara l'actualització, registre i emmagatzemament d'informació, de l'arxiu, el tractament de text, l'atenció al telèfon i la gestió del correu.

80

**Auxiliar
administratiu/
va**

.....
Ciències
Socials
Administració
i gestió

Els recepcionistes donen la benvinguda als clients o a altres tipus de visitants. Asseguts o drets rere un escriptori o taulell, reben la gent quan arriba i atenen les preguntes dels visitants. També poden tenir altres funcions, per exemple, realitzar el tractament de textos, concertar cites i respondre a sol·licituds d'informació fetes per telèfon o correu electrònic.

81

Recepcionista

.....
Ciències
Socials
Administració
i gestió

L'assistent a la direcció treballa de forma conjunta amb els directius de les empreses, realitzant tasques d'atenció telefònica, atenció al públic, gestió, organització, coordinació i planificació de tasques d'administració i suport.

82

Assistent/a a la direcció

.....
Ciències
Socials
Administració
i gestió

El director del servei d'atenció al client s'assegura que les necessitats dels clients es compleixin i que els compradors dels productes o serveis de l'empresa continuïn fent comandes noves. Sovint han de supervisar un equip d'empleats del servei d'atenció en una botiga, en un centre de trucades o de contacte, o en una oficina. Alguns directors del servei d'atenció al client treballen en el sector públic, assegurant-se que els usuaris dels serveis públics estan satisfets.

83

**Director/a
del servei
d'atenció
al client**

Ciències
Socials
Comerç i
màrqueting

Els distribuïdors de comandes treballen a magatzems o botigues. Recullen els materials que figuren al formulari de comanda d'un client i els envien al departament corresponent per ser empaquetats i desempaquetats.

84

Distribuïdor/a de comandes

.....
Ciències
Socials
Comerç i
màrqueting

Els gestors de venda al detall supervisen el funcionament d'una botiga o supermercat. El seu objectiu principal és maximitzar els guanys. Per exemple, poden organitzar la dotació de personal, controlar els nivells d'existències, assegurar-se que els productes s'exposen amb eficàcia, gestionar un pressupost i promoure l'excel·lència en el servei al client.

85

**Gestor/a
de venda
al detall**

.....
Ciències
Socials
Comerç i
màrqueting

Els encarregats de compres són els responsables d'organitzar les activitats de compres, per tant, han d'adquirir els béns i serveis que l'empresa necessiti i fer l'inventari perquè tot estigui a temps i en ordre al magatzem. Compren mercaderies d'importadors, fabricants i majoristes. Seleccionen articles d'acord amb la naturalesa dels negocis, els diners disponibles i la demanda pública dels béns.

86

**Encarregat/
ada de
compres**

.....
Ciències
Socials
Comerç i
màrqueting

Els gestors de transport per carretera treballen en el transport de mercaderies i de passatgers. Són responsables dels pressupostos, de la seguretat dels vehicles i dels conductors dels vehicles.

87

**Gestor/a de
transport per
carretera**

.....
Ciències
Socials
Comerç i
màrqueting

Els directors de restaurant o d'empresa de catering dirigeixen empreses o serveis de catering. Treballen a restaurants, menjadors escolars o d'empreses, cafès i restaurants de menjar ràpid. Generalment treballen en un únic lloc, però els que treballen per a empreses de catering o grans empreses poden realitzar les seves funcions en més d'un lloc.

88

**Director/a de
restaurant o
d'empresa de
catering**

Ciències
Socials
Hoteleria
i turisme

Els xefs o cuiners supervisen la preparació i la cocció d'aliments i menjars per a empreses, com ara hotels, restaurants, menjadors o hospitals. En els restaurants grans, els xefs estan organitzats en equips amb diferents responsabilitats.

89

**Xef o
cuiner/a**

.....
Ciències
Socials
Hoteleria
i turisme

Els ajudants de cuina ajuden els xefs o cuiners en la preparació d'aliments. A més, han de mantenir la cuina i tots els estris de cuina nets i endreçats.

90

**Ajudant
de cuina**

.....
Ciències
Socials
Hoteleria
i turisme

Els guies turístics són els encarregats de proporcionar al turista, nacional o estranger, orientació i informació sobre el patrimoni turístic, cultural, gastronòmic, així com del llocs d'interès del poble o ciutat que visiten.

91

**Guia
turístic/a**

.....
Ciències
Socials
Hoteleria
i turisme

Els cambrers paren les taules abans que arribin els clients, prenen comandes, serveixen menjar i beguda, i netegen les taules. També poden preparen la factura de l'àpat i fan el cobrament.

92

Cambrer/a

.....
Ciències
Socials
Hoteleria
i turisme

Els agents d'igualtat i gènere s'encarreguen de dissenyar, implementar i avaluar projectes, plans o accions que permetin impulsar la promoció d'igualtats d'oportunitats i de gènere en diferents institucions.

93

**Agent
d'igualtat
i gènere**

.....
Ciències Socials
Serveis
socioculturals
i a la comunitat

Els integradors socials dissenyen, implementen i avaluen plans d'acció per diferents col·lectius (gent gran, persones dependents, persones en risc d'exclusió social...) per millorar tant la seva autonomia personal com la seva inserció social.

94

**Integrador/a
social**

.....
Ciències Socials
Serveis
socioculturals
i a la comunitat

El tècnic en educació infantil (TEI) treballa amb infants d'edats compreses entre els zero i els sis anys d'edat. Realitza jocs i altres activitats educatives per promoure el desenvolupament físic i mental, i desenvolupar el comportament social de l'infant.

95

**Tècnic/a en
educació
infantil**

.....
Ciències Socials
Serveis
socioculturals
i a la comunitat

Els economistes analitzen i interpreten la informació econòmica. Analitzen la situació econòmica del moment actual i realitzen una previsió de com factors com ara l'atur i els nivells d'inflació canviaran en el futur. Els economistes utilitzen els seus resultats per assessorar el govern, companyies privades i la indústria sobre les condicions econòmiques, les tendències i les implicacions de polítiques específiques.

96

Economista

.....
Ciències
Socials
Economia
i empresa

Els directors d'hotel són responsables de la planificació, les finances i l'organització d'un hotel, motel o establiment similar. S'han d'assegurar que tot funciona correctament perquè els hostes gaudeixen de la seva estada.

97

**Director/a
d'hotel**

.....
Ciències
Socials
Economia
i empresa

Els treballadors socials ajuden, protegeixen i donen suport a les persones que són vulnerables, que es troben en risc d'exclusió social o que pateixen problemes socials o emocionals. Visiten les persones que necessiten assistència en la comunitat per oferir assessorament, assistència pràctica i suport emocional.

98

**Treballador/a
social**

.....
Ciències
Socials
Serveis a
la comunitat

Els orientadors professionals ajuden les persones a prendre decisions ben meditades i realistes sobre la seva educació, formació i opcions de feina. Treballen en una àmplia varietat d'entorns, incloent-hi l'educació, l'orientació i agències independents i empreses que donen suport a persones amb discapacitat.

99

Orientador/a professional

.....
Ciències
Socials
Serveis a
la comunitat

Els directors de màrqueting ajuden a promoure i donen a conèixer productes, marques i serveis. Analitzen el posicionament de la pròpia empresa i dels competidors, el llançament de nous productes i l'avaluació de les campanyes de màrqueting.

100

**Director/a de
màrqueting**

.....
Ciències
Socials
Economia
i empresa

Els mestres d'educació primària contribueixen al desenvolupament dels infants d'entre sis i dotze anys i els acompanyen en el seu aprenentatge. Aquesta feina inclou la preparació i planificació de les classes, treball de qualificació, redacció d'informes i assistència a les reunions de l'escola i a les reunions amb les famílies. També porta a terme tasques vinculades a la recerca i innovació educativa i a l'elaboració de materials didàctics.

101

Mestre/a d'educació primària

.....
Ciències
Socials
Serveis a
la comunitat

Els periodistes treballen amb la informació: investiguen, redacten, editen i presenten notícies o reportatges. Treballen a diaris, revistes, publicacions online, ràdio i televisió. Poden especialitzar-se en una àrea, com l'esport o la política, o en un tipus de mitjà.

102

Periodista

.....
Ciències
Socials
Comunicació

Els educadors socials porten a terme una tasca socioeducativa dins de l'àmbit de l'educació no formal, amb diferents col·lectius (immigrants, persones en risc d'exclusió social, infants, joves, gent gran, discapacitats...) per integrar-se a la vida comunitària o millorar la seva inserció sociolaboral.

103

**Educador/a
social**

.....
Ciències
Socials
Serveis a
la comunitat

Els advocats són els experts en els aspectes legals, oferint assessorament. Porten a terme la direcció i defensa de les parts en un judici.

104

Advocat/ada

.....
Ciències
Socials
Ciències
jurídiques

Els criminòlegs són contractats per la majoria dels cossos policials. Investiguen escenaris on s'han produït incidents cercant proves forenses. Registren i apleguen aquestes proves, que després poden presentar als tribunals. Entre altres tasques, s'encarreguen de trobar i recollir empremtes dactilars i proves forenses, així com de fer fotografies dels escenaris del crim.

105

Criminòleg/ òloga

.....
Ciències
Socials
Ciències
jurídiques

Humanitats

Professions i oficis vinculats a les Humanitats

Més informació:
www.educaweb.cat/professions/

- 106** Arqueòleg/òloga
- 107** Intèrpret
- 108** Restaurador/a de museu/galeria
- 109** Assistent/a de redacció
- 110** Indexador/a
- 111** Arxiver/a
- 112** Guionista
- 113** Filòleg/òloga

Els arqueòlegs estudien el passat de l'ésser humà a través de restes com ossos, teixits, ceràmica i eines, i de les característiques del paisatge i de les construccions. La seva feina consisteix a excavar, identificar, registrar i conservar aquestes restes, així com a realitzar anàlisis al laboratori, recerca, gestió del patrimoni i assessorament de planificació.

106

**Arqueòleg/
òloga**

.....
Humanitats
Conservació de
béns culturals

Els intèrprets tradueixen missatges orals d'un idioma a un altre. Escolten i entenen un discurs oral i després el reprodueixen a l'idioma de destí.

107

Intèrpret

.....
Humanitats
Comunicació

Els restauradors de museu/galeria s'encarreguen de garantir que les obres d'art i els objectes d'interès històric es mantenen en les millors condicions possibles, mitjançant la seva neteja, reparació i manteniment. Generalment, conserven un tipus d'objecte o material en concret, com teixits, mobles o pintures. Combinen tècniques artesanals i principis científics per al tractament dels objectes.

108

**Restaurador/a
de museu/
galeria**

.....
Humanitats
Conservació de
béns culturals

Els assistents de redacció ajuden al personal editorial en la gestió de treballs externs i a preparar i editar llibres, diaris, revistes i webs. Aquesta feina implica la realització de tasques, com ara donar suport de secretaria i administració als redactors o assegurar que es compleixen els terminis.

109

**Assistent/a
de redacció**

.....
Humanitats
Comunicació

Els indexadors elaboren llistes metòdiques que permeten al lector trobar informació en un document. Trien paraules i frases del text i les classifiquen per ordre alfabètic.

110

Indexador/a

.....
Humanitats
Comunicació

Els arxivers (o arxivistes) s'encarreguen de seleccionar, emmagatzemar i proporcionar accés a materials com ara documents escrits, mapes, fotos i tota mena d'arxius digitals.

111

Arxiver/a

.....
Humanitats
Documentalista

Els guionistes són els encarregats de confeccionar el guió, ja sigui d'una història original o d'una adaptació d'una obra existent. La seva funció principal és crear contingut que serà produït, filmat i emès. Els camps d'acció del guionista són el cinema i la televisió, la ràdio, el teatre, la publicitat i els nous mitjans.

112

Guionista

.....
Humanitats
Arts

Els filòlegs són els professionals que estudien una llengua.
Examinen els documents en la seva realitat material, i els
estudien des del punt de vista lingüístic i literari.

113

Filòleg/òloga

.....
Humanitats
Comunicació

Tecnologia

Professions i oficis vinculats a la Tecnologia

Més informació:
www.educaweb.cat/professions/

- | | | |
|---|--|---|
| 114 Dissenyador/a de productes | 126 Tècnic/a de manteniment | 138 Administrador/a de xarxes informàtiques |
| 115 Tècnic/a en enginyeria agrícola | 127 Operador/a de màquines d'enginyeria | 139 Tècnic/a informàtic/a de serveis de suport |
| 116 Delineant | 128 Treballador/a metal·lúrgic/a | 140 Tècnic/a d'instal·lacions de gas |
| 117 Assistent topografia | 129 Tècnic/a metal·lúrgic/a | 141 Lampista |
| 118 Encarregat/da de la construcció | 130 Operari/a d'indústria siderúrgica | 142 Tècnic/a metal·lúrgic/a |
| 119 Personal de suport urbanístic | 131 Fuster | 143 Operari/a de la xarxa elèctrica |
| 120 Instal·lador/a d'aïllant tèrmic i insonorització | 132 Operador/a de màquines per treballar la fusta | 144 Tècnic/a de tenyiment de teixits |
| 121 Muntador/a d'equips elèctrics i electrònics | 133 Emmarcador/a | 145 Dissenyador/a de calçat |
| 122 Electricista | 134 Forner | 146 Modista |
| 123 Tècnic/a electrònic/a | 135 Operari/a d'embotellament | 147 Operari/a tèxtil |
| 124 Tècnic/a de suport TIC | 136 Operari /a de planta en indústria alimentària | 148 Patronista escalador |
| 125 Gerent de vendes de material informàtic | 137 Picapedrer | 149 Mecànic/a de vehicles lleugers |

- | | |
|--|---|
| 150 Mecànic/a de vehicles pesants | 162 Enginyer/a de telecomunicacions |
| 151 Pintor/a de carrosseria
d'automòbils | 163 Operador/a de càmera |
| 152 Reparador/a de carrosseries
d'automòbils | 164 Tècnic/a d'il·luminació |
| 153 Tècnic/a en enginyeria
automobilística | 165 Operador/a de so de ràdio i
televisió |
| 154 Dissenyador/a d'interiors | |
| 155 Arquitecte/a | |
| 156 Enginyer/a civil | |
| 157 Programador/a informàtic/a | |
| 158 Enginyer/a electrònic | |
| 159 Enginyer/a mecànic/a | |
| 160 Pilot d'aerolínies | |
| 161 Enginyer/a aeronàutic/a | |

Els dissenyadors de productes creen dissenys tridimensionals d'objectes que van des d'articles per a la llar, com calderes, assecadors per als cabells i rentadores, fins a aparells industrials.

114

**Dissenyador/a
de productes**

.....
Tecnologia
Disseny

Els tècnics en enginyeria agrícola donen suport a la feina dels enginyers en una àmplia varietat d'àrees en la indústria agrícola. La seva feina inclou la instal·lació, reparació i manteniment d'equips, el desenvolupament i comprovació de nous productes per a la indústria de l'agricultura, i l'aplicació de tecnologia aplicada al terreny per a activitats com el drenatge i el reg de terres.

115

**Tècnic/a en
enginyeria
agrícola**

.....
Tecnologia
Agrària

Els delineants es dediquen a fer dibuixos detallats i instruccions per a la fabricació d'una àmplia gamma de productes. Actualment, implica el disseny assistit per ordinador (CAD), en comptes de les tècniques tradicionals de dibuix tècnic.

116

Delineant

.....
Tecnologia
Edificació
i obra civil

Els assistents de topografia ajuden els aparelladors en l'elaboració del cost dels projectes de construcció. La feina consisteix en l'estimació de les quantitats i els costos de materials i mà d'obra, entre d'altres. També fan mesuraments in situ una vegada està en marxa un projecte per poder calcular els costos reals.

117

**Assistent
topografia**

.....
Tecnologia
Edificació
i obra civil

Els encarregats de la construcció s'encarreguen de l'organització del dia a dia en una obra de construcció. A més, s'encarrega de donar la informació tècnica necessària a tots els altres professionals que treballen en la construcció, organitzant els equips de treball i complint amb les condicions tècniques planificades prèviament.

118

**Encarregat/da
de la
construcció**

.....
Tecnologia
Edificació
i obra civil

El personal de suport urbanístic presta suport tècnic i pràctic als urbanistes. La seva feina inclou ajudar a aplegar informació sobre urbanisme, portar el registre de les sol·licituds d'urbanisme i preparar informes, plans i dibuixos.

119

**Personal
de suport
urbanístic**

.....
Tecnologia
Edificació
i obra civil

L'instal·lador d'aïllant tèrmic i insonorització és un professional de la construcció que instal·la i repara material aïllant en edificis, calderes, canonades i instal·lacions de refrigeració i climatització, i també, insonoritza espais interiors.

120

**Instal·lador/a
d'aïllant tèrmic
i insonorització**

.....
Tecnologia
Edificació
i obra civil

Els muntadors d'equips elèctrics i electrònics poden emmetxar electrodomèstics i equips utilitzats en la indústria i la tecnologia. A més, munten, reparen i fan el manteniment de sistemes de so, d'instal·lacions elèctriques i electròniques sempre seguint la respectiva normativa.

121

**Muntador/a
d'equips
elèctrics i
electrònics**

.....
Tecnologia
Electricitat
i electrònica

Els electricistes instal·len i mantenen serveis elèctrics, com ara la il·luminació, l'electricitat i la calefacció. Treballen en una àmplia gamma d'edificis, incloent-hi cases, oficines, fàbriques, hospitals i centrals elèctriques, en l'àmbit de la baixa tensió.

122

Electricista

.....
Tecnologia
Electricitat
i electrònica

Els tècnics electrònics ajuden els enginyers electrònics en la recerca, disseny, desenvolupament, manteniment o reparació de productes electrònics, com ara televisors, telèfons mòbils i ordinadors. Els tècnics electrònics treballen en la generació i subministrament d'electricitat, així com en els equips associats, incloent-hi generadores i turbines.

123

**Tècnic/a
electrònic/a**

.....
Tecnologia
Electricitat
i electrònica

Els tècnics de suport TIC aconsellen, assessoren i donen suport als usuaris de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació. Controlen els recursos del seu departament. El seu objectiu és presentar un servei continu als usuaris de les TIC a la seva empresa. Poden treballar, també, per a empreses externes, donant suport a les tasques d'instal·lació i manteniment de sistemes TIC.

124

**Tècnic/a de
suport TIC**

.....
Tecnologia
Electricitat
i electrònica

Els gerents de vendes de material informàtic venen hardware i software a clients comercials. Donen consells sobre l'equip i sistemes adequats. La seva feina, en ocasions, implica la negociació de contractes i la gestió d'un equip de personal de vendes. També poden gestionar serveis postvenda.

125

**Gerent de
vendes de
material
informàtic**

.....
Tecnologia
Electricitat
i electrònica

Els tècnics de manteniment diagnostiquen i reparen avaries en els equips utilitzats a les indústries manufactureres i de processament per tal que funcionin correctament i de manera eficient. També porten a terme revisions periòdiques de manteniment.

126

**Tècnic/a de
manteniment**

.....
Tecnologia
Fabricació
mecànica

Els operadors de màquines d'enginyeria controlen la regulació de les màquines que s'utilitzen per fabricar peces d'enginyeria i la realització automàtica d'aquestes. En moltes ocasions, l'operador de màquines introdueix les dades necessàries en un programa preestablert per tal de poder produir les peces necessàries.

127

**Operador/a de
màquines
d'enginyeria**

.....
Tecnologia
Fabricació
mecànica

Els treballadors metal·lúrgics i els planxistes treballen amb làmines planes o plaques de metall per fabricar diferents tipus d'estructura, tot i que hi ha algunes diferències pel que fa a les tasques que realitzen depenent del lloc de treball. Els treballadors metal·lúrgics tallen i donen forma a làmines fines de metall de fins a 3 mm de gruix. Les tallen mitjançant serres manuals o elèctriques, màquines i tisores de diferents tipus, i utilitzen martells especials, premses petites i rodets per crear corbes i diferents modelats.

.....
Tecnologia
Fabricació
mecànica

Els tècnics metal·lúrgics es dediquen a l'estudi dels metalls, incloent-hi la seva estructura, producció i usos. Usen els seus coneixements per produir, processar i aplicar els metalls en àrees com la mineria, la metal·lúrgia, l'enginyeria civil i la indústria.

129

**Tècnic/a
metal·lúrgic/a**

.....
Tecnologia
Fabricació
mecànica

Els operaris d'indústria siderúrgica porten a terme tasques relacionades amb la producció i el processament de l'acer. Utilitzen una àmplia gamma de maquinària de producció i sovint treballen amb els últims avenços tecnològics. Els operaris d'indústria siderúrgica acostumen a treballar en equips polivalents, que abracen totes les activitats de producció, com ara matèries primeres, prevenció de riscos laborals, proves i assegurament de qualitat.

130

**Operari/a
d'indústria
siderúrgica**

.....
Tecnologia
Fabricació
mecànica

Els fusters utilitzen les seves habilitats per construir estructures i accessoris, com ara finestres, sostres, portes i altres estructures de fusta. Fan servir una gran varietat d'eines manuals i elèctriques per tallar, donar forma i emmetxar estructures de fusta.

131
Fuster

.....
Tecnologia
Fusta, moble
i suro

Els operadors de màquines per treballar la fusta instal·len i condueixen màquines per tallar i donar forma a la fusta. Treballen a partir de dibuixos i instruccions escrites. Utilitzen diferents màquines de tala, plans i serres, per aconseguir els resultats requerits.

132

**Operador/a
de màquines
per treballar
la fusta**

Tecnologia
Fusta, moble
i suro

Els emmarcadors munten i fan marcs per fotos i altres objectes que es vulguin exposar. Preparen marcs utilitzant diverses classes d'eines i materials. Tallen muntures i munten imatges segons les necessitats dels clients.

133

Emmarcador/a

.....
Tecnologia
Fusta, moble
i suro

Els forners preparen, fornegen i elaboren els acabats del pa, pastissos, coques i altres productes de pastisseria. Els forners de panificadores industrials controlen les màquines que permeten fer una producció a gran escala. La feina de forner artesanal és més manual i sovint inclou una gamma més àmplia de productes que s'ofereixen en lots més petits.

.....
Tecnologia
Indústries
alimentàries

Els operaris d'embotellament supervisen màquines que renten, omplen i etiqueten les ampolles. Així mateix, s'asseguren que les màquines estiguin configurades correctament i carregades amb els materials necessaris.

135

**Operari/a
d'embo-
tellament**

.....
Tecnologia
Indústries
alimentàries

Els operaris de planta en indústria alimentària supervisen els processos de recepció, manipulació i elaboració d'aliments durant la cadena de preparació de productes alimentaris.

136

**Operari /a
de planta en
indústria
alimentària**

.....
Tecnologia
Indústries
alimentàries

Els picapedrers tallen pedra i la modelen utilitzant eines manuals i elèctriques. Aquesta feina es pot fer a pedreres o a instal·lacions. Alguns paletes estan especialitzats en la talla de pedra. Els picapedrers creen formes a partir de blocs de pedra i els fixen als edificis. Alguns s'especialitzen en el treball amb diferents materials com el granit o el marbre.

137

Picapedrer

.....
Tecnologia
Indústries
extractives

Els administradors de xarxes informàtiques desenvolupen, donen suport i mantenen les xarxes informàtiques de les empreses. Una xarxa és un grup d'ordinadors connectats entre si, generalment, a través d'un servidor central.

138

**Administrador/a
de xarxes
informàtiques**

.....
Tecnologia
Informàtica i
comunicacions

Els tècnics informàtics de serveis de suport treballen en col·laboració amb enginyers informàtics i ajuden els clients o companys de feina en l'ús d'equipaments informàtics. Han d'instal·lar, provar, mantenir i actualitzar els equipaments i software informàtics. Alguns tècnics informàtics de serveis de suport proporcionen suport tècnic a través de línies d'atenció telefònica.

139

**Tècnic/a
informàtic/a
de serveis
de suport**

Tecnologia
Informàtica i
comunicacions

Els tècnics d'instal·lacions de gas instal·len, mantenen i reparen aparells i sistemes de gas a cases particulars i locals de negocis. Els aparells inclouen escalfadors de gas, cuines, comptadors, calderes i sistemes de calefacció central. També poden treballar amb aparells i instal·lacions comercials i industrials.

140

**Tècnic/a
d'instal·lacions
de gas**

.....
Tecnologia
Instal·lació i
manteniment

141

Lampista

Els lampistes instal·len, reparen i mantenen les canonades d'aigua, així com els sistemes de drenatge i calefacció central a cases i altres espais i empreses.

.....
Tecnologia
Instal·lació i
manteniment

Els tècnics metal·lúrgics es dediquen a l'estudi dels metalls, incloent-hi la seva estructura, producció i usos. Usen els seus coneixements per produir, processar i aplicar els metalls en àrees com la mineria, la metal·lúrgia, l'enginyeria civil i la indústria.

142

**Tècnic/a
metal·lúrgic/a**

.....
Tecnologia
Instal·lació i
manteniment

Els operaris de la xarxa elèctrica mantenen i reparen els sistemes de generació d'electricitat. S'especialitzen a treballar en equips de subestacions, cables subterranis o línies elèctriques aèries.

143

**Operari/a
de la xarxa
elèctrica**

.....
Tecnologia
Instal·lació i
manteniment

Els tècnics de tenyiment de teixits s'asseguren que els productes amb els quals es tenyeix compleixen amb els requisits dels clients, realitzen proves de laboratori per analitzar mostres i desenvolupen receptes per a tints. El control de qualitat és un aspecte important d'aquesta feina.

144

Tècnic/a de tenyiment de teixits

.....
Tecnologia
Tèxtil,
confecció
i pell

Els dissenyadors de calçat creen nous dissenys de calçat o modifiquen els ja existents. Han de mantenir-se al dia amb les tendències de la moda i les necessitats dels compradors. El coneixement de l'anatomia del peu és important.

145

**Dissenyador/a
de calçat**

.....
Tecnologia
Tèxtil,
confecció
i pell

Els modistes confeccionen diverses peces de vestir, conforme als encàrrecs de clients particulars. Prenen les mides als clients i poden aconsellar teles i dissenys adequats. Realitzen totes les tasques necessàries per produir peces acabades. Alguns també ofereixen servei d'arranjaments i adobaments. Es requereix que tingui un coneixement de les tendències del mercat i conegui diferents estils, materials i estampats.

146

Modista

.....
Tecnologia
Tèxtil,
confecció
i pell

Els operaris tèxtils porten a terme diferents tasques en una empresa tèxtil. Supervisen i controlen la maquinària utilitzada en les diferents etapes de producció. Sovint s'especialitzen en un camp particular de tèxtils; per exemple, en llana.

147

**Operari/a
tèxtil**

.....
Tecnologia
Tèxtil,
confecció
i pell

Els patronistes escaladors treballen en la indústria tèxtil. Constitueixen un important punt de connexió entre el disseny i les fases de fabricació de les peces de roba. A més, s'encarrega de la transformació de patrons base, treballant de forma coordinada amb el departament de disseny.

148

**Patronista
escalador**

.....
Tecnologia
Tèxtil,
confecció
i pell

Els mecànics de vehicles lleugers substitueixen les peces que s'han fet malbé o que estan desgastades en els motors dels vehicles. Per fer-ho, comprova el funcionament de les peces del motor a nivell mecànic i, en ocasions, amb l'ajuda de tecnologies com els ordinadors.

149

**Mecànic/a
de vehicles
lleugers**

.....
Tecnologia
Transport
i manteniment
de vehicles

Els mecànics de vehicles pesants realitzen el manteniment i reparen vehicles pesants, com ara camions, autobusos i autocars. Substitueixen peces trencades i en mal estat i diagnostiquen fallades a través de la més moderna tecnologia assistida per ordinador.

150

**Mecànic/a
de vehicles
pesants**

.....
Tecnologia
Transport
i manteniment
de vehicles

Els pintors de carrosseria d'automòbil apliquen un acabat de pintura als vehicles. Preparen la superfície per poder ruixar-la amb pintura i s'asseguren que la pintura que utilitzen s'ha barrejat i preparat adequadament perquè coincideixi amb el color originari del vehicle.

151

**Pintor/a de
carrosseria
d'automòbils**

.....
Tecnologia
Transport
i manteniment
de vehicles

Els reparadors de carrosseries d'automòbils treballen a tallers reparant els desperfectes produïts a la carrosseria dels vehicles de motor. La seva feina consisteix a eliminar abonyegadures, muntar portes noves, capós i parabrises, i substituir taulers de carrosseria. Fan servir equips de mesurament especial i porten a terme les reparacions de soldadura.

152

**Reparador/a
de carrosseries
d'automòbils**

.....
Tecnologia
Transport
i manteniment
de vehicles

Els tècnics en enginyeria automobilística ajuden els enginyers a dissenyar, desenvolupar, produir, inspeccionar i provar els vehicles de motor i les seves parts. També poden prestar servei a vehicles, el qual consisteix a detectar i diagnosticar avaries, així com a realitzar les reparacions pertinents.

153

**Tècnic/a en
enginyeria
automobilística**

.....
Tecnologia
Transport
i manteniment
de vehicles

Els dissenyadors d'interiors (o interioristes) utilitzen tècniques de disseny per fer el millor ús visual i físic de l'espai, un procés conegut com a ordenació del territori. Els dissenyadors d'interiors estan especialitzats en la creació d'ambients a oficines i cases particulars.

154

**Dissenyador/a
d'interiors**

.....
Tecnologia
Arquitectura

Els arquitectes dissenyen i projecten edificis participant en el procés de construcció fins que l'edifici està totalment acabat. El projecte pot incloure des de canvis en l'edifici existent, rehabilitació o obra nova.

155

Arquitecte/a

.....
Tecnologia
Arquitectura

Els enginyers civils dissenyen i gestionen projectes de construcció d'infraestructures, edificacions singulars i logístiques, com ara carreteres, ferrocarrils, aeroports, estadis esportius i benzineres, entre altres.

156

**Enginyer/a
civil**

.....
Tecnologia
Enginyeria

Els programadors informàtics escriuen i proven els programes d'ordinador implementant algoritmes i mitjançant un llenguatge de programació adequat a l'ordinador. Programes eines tecnològiques i programes per realitzar tasques com ara el control d'estoc en un magatzem o de registre de vendes. Els programadors desenvolupen els passos lògics necessaris per crear un programa, el proven i emmagatzemen els registres de forma segura, per poder adaptar els programes en el moment en què calgui, així com solucionar errors que es puguin donar.

157

**Programador/a
informàtic/a**

.....
Tecnologia
Enginyeria

Els enginyers electrònics es dediquen al disseny i desenvolupament de productes electrònics que utilitzen, per exemple, sistemes de telecomunicacions, ordinadors, làser i sistemes d'emissió per satèl·lit, de radar i de televisió. Els enginyers electrònics estan involucrats en la generació, distribució i utilització de l'electricitat.

158

**Enginyer/a
electrònic**

.....
Tecnologia
Enginyeria

Els enginyers mecànics apliquen els seus coneixements de mecànica, hidràulica, termodinàmica de materials per al disseny i la fabricació de maquinària i les seves peces. Treballen a moltes indústries, incloent-hi la manufacturera, la de processos, l'aeroespacial, la del petroli i la gasolina, la de l'enginyeria biomèdica i la del processament d'aliments, entre d'altres. També poden desenvolupar-se a les oficines tècniques realitzant tasques de disseny de producte.

159

**Enginyer/a
mecànic/a**

.....
Tecnologia
Enginyeria

Els pilots d'aerolínies transporten passatgers i mercaderies per aire seguint rutes concretes. Abans de l'enlairament, estudien els plans de vol i s'asseguren que els controls de l'aeronau funcionen correctament. També fan comprovacions de les condicions meteorològiques i es comuniquen amb el control de transit aeri.

160

Pilot d'aerolínies

.....
Tecnologia
Enginyeria

Els enginyers aeronàutics apliquen la ciència i la tecnologia per a la recerca, el disseny, la fabricació i el manteniment d'aeronaus, satèl·lits i vehicles espacials. Tenen coneixements sobre infraestructures d'aeronavegació, sistemes de transport i gestió aèria.

161

**Enginyer/a
aeronàutic/a**

.....
Tecnologia
Enginyeria

Els enginyers de telecomunicacions són experts en tecnologia de les comunicacions. S'encarreguen del disseny, recerca i desenvolupament de sistemes de comunicacions per cable i satèl·lit, telèfons mòbils, ones de ràdio, Internet i correu electrònic. El món de les telecomunicacions evoluciona amb gran rapidesa, fet que obliga els enginyers a tenir un coneixement especialitzat per a l'ús d'equipaments molt sofisticats i a mantenir-se al dia sobre les noves tecnologies.

162

**Enginyer/a de
telecomuni-
cacions**

.....
Tecnologia
Enginyeria

Els operadors de càmera s'encarreguen de l'emplaçament de la càmera, dels moviments amb o sense desplaçament i de la correcta utilització de la imatge mitjançant els diferents tipus d'òptica i sistemes de captura. Els moviments de la càmera han de ser fluïts i lents per no crear molèsties a l'espectador.

163

**Operador/a
de càmera**

.....
Tecnologia
Imatge i so

Els tècnics d'il·luminació s'encarreguen de donar llum a l'escena de manera integrada en la representació.

Normalment, porten a terme la seva activitat professional a l'àmbit de les arts escèniques (teatre i concerts) o en congressos, convencions i en la producció de cinema i teatre.

164

**Tècnic/a
d'il·luminació**

.....
Tecnologia
Imatge i so

Els operadors de so de ràdio i televisió s'encarreguen de definir, coordinar i realitzar la captació, registre, edició, tractament i producció del so tant en produccions com en postproduccions audiovisuals, i han de controlar la qualitat tècnica, formal i artística d'aquestes.

165

**Operador/a
de so de ràdio
i televisió**

.....
Tecnologia
Imatge i so

© DEP Institut 2018. Reservats tots els drets. Cap part d'aquesta publicació pot ser reproduïda, transmesa en cap forma o mitjà, electrònic o mecànic, incloent les fotocòpies, gravacions o qualsevol sistema de recuperació i d'emmagatzematge d'informació sense el permís escrit dels titulars del copyright.