

Descripció

La **formació professional** capacita per a l'exercici qualificat de diverses professions i proporciona la formació necessària per adquirir la competència professional i el coneixement propis de cada sector.

S'organitza en cicles formatius de **grau mitjà** o de **grau superior**.

Els cicles s'agrupen en famílies professionals i tenen una durada variable: n'hi ha de 2.000, 1.700, 1.400 i 1.300 hores. Una part d'aquestes hores es destina a la formació en un centre educatiu i una altra part a la formació pràctica en centres de treball. Un cicle formatiu de 1.300 o de 1.400 hores correspon a un curs acadèmic, mentre que un cicle de 1.700 o de 2.000 hores correspon a dos cursos acadèmics.

Amb la superació d'un cicle formatiu de grau mitjà s'obté el títol de **tècnic** i amb la superació d'un de grau superior, el de **tècnic superior**.

Accés

Tenen **accés directe** als cicles de **grau mitjà** les persones que compleixen **algun dels requisits** següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el curs específic per a l'accés als cicles formatius de grau mitjà (CAM),
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a majors de 25 anys,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Per cursar un cicle de grau mitjà cal formalitzar la **preinscripció** i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquests estudis són **gratuïts** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen un cicle formatiu de grau mitjà obtenen un títol de tècnic, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al món laboral

Normativa

Llei orgànica 5/2002, de 19 de juny, de les qualificacions i de la formació professional (BOE núm. 147, de 20.6.2002)

Decret 284/2011, d'1 de març, d'ordenació general de la formació professional inicial (DOGC núm. 5830, de 3.3.2011)

Aprofitament i conservació del medi natural

Descripció

Aquests estudis capaciten per realitzar les operacions de repoblació forestal, de restauració o ordenació hidrologicoforestal i d'aprofitament forestal així com el control i la vigilància del medi natural, manejan i mantenen la maquinària i les instal·lacions forestals.

La durada és de 2.000 hores (1.617 en un centre educatiu i 383 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Treballs forestals i de conservació del medi natural (LOGSE).

Continguts

- Principis de sanitat vegetal (99 hores)
- Fonaments agronòmics (198 hores)
- Control fitosanitari (99 hores)
- Repoblacions forestals i tractaments silvícoles (165 hores)
- Aprofitament del medi natural (165 hores)
- Conservació de les espècies cinegètiques i piscícoles (99 hores)
- Producció de planta forestal en viver (132 hores)
- Prevenció d'incendis forestals (66 hores)
- Maquinària i instal·lacions forestals (198 hores)
- Ús públic en espais naturals (66 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (383 hores)

Més informació del currículum a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària

obligatòria,

- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de tècnic o tècnica, que els permet accedir:

Aprofitament i conservació del medi natural

- al batxillerat,
- al món laboral, com a:
 - Maquinista de processadora forestal
 - Tractorista
 - Podador/a
 - Pelador/a de suro
 - Especialista en treballs d'altura en els arbres
 - Treballs de repoblació i tractaments silvícoles
 - Planterista
 - Aplicador/a de productes fitosanitaris
 - Empeltador/a
 - Treballador/a qualificat/ada en activitats forestals
 - Treballador/a especialista en aprofitaments de fustes, suro i llenyes

Normativa

- Reial decret 1071/2012, de 13 de juliol, pel qual s'estableix el títol de tècnic en aprofitament i conservació del medi natural i se'n fixen els ensenyaments mínims (BOE núm. 195, de 15.8.2012)

Atenció a persones en situació de dependència

Descripció

Aquests estudis capaciten per atendre les persones en situació de dependència, en l'àmbit domiciliari i institucional, a fi de mantenir i millorar la seva qualitat de vida, fent activitats assistencials, no sanitàries, psicosocials i de suport a la gestió domèstica, i aplicant mesures i normes de prevenció i seguretat i derivant-les a altres serveis quan calgui.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.617 en un centre educatiu i 383 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Atenció sociosanitària (LOGSE).

Continguts

- Organització de l'atenció a les persones en situació de dependència (132 hores)
- Destreses socials (99 hores)
- Característiques i necessitats de les persones en situació de dependència (165 hores)
- Atenció i suport psicosocial (231 hores)
- Suport a la comunicació (66 hores)
- Suport domiciliari (198 hores)
- Atenció sanitària (198 hores)
- Atenció higiènica (66 hores)
- Teleassistència (66 hores)
- Primers auxilis (66 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (383 hores)

Més informació del currículum a l'annex I 'Mòduls professionals'.

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen

algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Atenció a persones en situació de dependència

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de tècnic o tècnica, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al món laboral, com a:
 - assistent o assistenta de persones en situació de dependència en institucions i/o domicilis;
 - governant i subgovernant o governanta i subgovernanta de persones en situació de dependència en institucions;
 - auxiliar responsable de planta de residències de persones grans i persones amb discapacitat;
 - auxiliar d'ajuda a domicili;
 - assistent o assistenta d'atenció domiciliària;
 - treballador o treballadora familiar;
 - auxiliar d'educació especial;
 - assistent o assistenta personal;
 - teleoperador o teleoperadora de teleassistència.

Normativa

- Reial decret 1593/2011, de 4 de novembre, pel que s'estableix el títol de tècnic en atenció a persones en situació de dependència i se'n fixen els ensenyaments mínims(BOE núm. 301, de 15.12.2011)

Busseig de profunditat mitjana

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per fer immersions mitjançant l'aplicació dels protocols de descompressió i les normes de seguretat i per fer treballs subaquàtics bàsics amb equips i instal·lacions hiperbàriques simples.

Tenen una durada de 1.400 hores (960 lectives, en un centre educatiu i 440 pràctiques en un centre de treball) concentrades en **un curs** acadèmic.

Continguts

- Immersió a profunditat mitjana (190 hores)
- Procediments de tall i soldadura subaquàtics (90 hores)
- Obres hidràuliques i explosius (120 hores)
- Inspeccions subaquàtiques (50 hores)
- Treballs subaquàtics de reparació a flor d'aigua i reflatacions (90 hores)
- Govern d'embarcacions de servei (60 hores)
- Administració, gestió i comercialització en la petita empresa (60 hores)
- Fisiopatologia del busseig i assistència sanitària d'urgència a bussejadors (90 hores)
- Formació i orientació laboral (60 hores)
- Formació en centres de treball (440 hores)
- Síntesi (60 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex, apartat 3 'Crèdits'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,

- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:

Busseig de profunditat mitjana

- bussejador o bussejadora;
- soldador subaquàtic o soldadora subaquàtica;
- operador o operadora especialista en obres hidràuliques, explosius submarins o reportatges gràfics;
- agafador o agafadora de mostres, i
- operador o operadora de cambra hiperbàrica, campana d'immersió i instal·lacions hiperbàriques.

Normativa

- Decret 87/2000, de 8 de febrer, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de busseig a profunditat mitjana (DOGC núm. 3095, de 9.3.2000)

Carrosseria

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per reparar i muntar accessoris del vehicle i transformar-ne la carrosseria, el bastidor, la cabina i els equips.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.617 lectives en un centre educatiu i 383 pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Carrosseria (LOGSE).

Continguts

- Elements amovibles (165 hores)
- Elements metàl·lics i sintètics (165 hores)
- Elements fixos (198 hores)
- Igualació i preparació de superfícies (198 hores)
- Elements estructurals del vehicle (198 hores)
- Embelliment de superfícies (198 hores)
- Personalització i decoració de vehicles (99 hores)
- Mecanitzat bàsic (66 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (383 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i

polivalent (BUP),

- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
- planxista, reparador o reparadora de carrosseries de

Carrosseria

vehicles;

- instal·lador o instal·ladora de vidres i muntador o muntadora d'accessoris, i
- pintor o pintora de carrosseries de vehicles

Normativa

- Decret 189/2013, de 2 de juliol, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de carrosseria (DOGC núm. 6411, de 5.7.2013)

Comerç

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per comercialitzar productes i/o serveis i per gestionar un establiment comercial.

Tenen una durada de 1.400 hores (990 lectives en un centre educatiu i 410 pràctiques en un centre de treball) concentrades en **un curs** acadèmic.

Continguts

- Operacions d'emmagatzematge (90 hores)
- Tècniques de marxandatge (90 hores)
- Aparadorisme i publicitat en el punt de venda (90 hores)
- Tècniques de venda (90 hores)
- Activitats de venda (90 hores)
- Administració i gestió d'un petit establiment comercial (150 hores)
- Aplicacions informàtiques de propòsit general (90 hores)
- Llengua estrangera (90 hores)
- Formació i orientació laboral (60 hores)
- Formació en centres de treball (410 hores)
- Síntesi (60 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex, apartat 3 'Crèdits'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,

- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - comerços a l'engròs i al detall;
 - departaments comercials;
 - magatzems d'empreses industrials, i

Comerç

- serveis i immobiliàries.

Normativa

- Decret 53/1996, de 6 de febrer, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de comerç. (DOGC núm. 2175, de 29.2.1996)

Conducció d'activitats físicoesportives en el medi natural

Descripció

Aquests estudis capaciten per fer de guia per senders i zones de muntanya a peu, en bicicleta o a cavall, on no són necessàries tècniques d'escalada ni d'alpinisme.

La durada és de 1.400 hores (990 en un centre educatiu i 410 en un centre de treball) distribuïdes en **un curs** acadèmic.

Continguts

- El medi natural (60 hores)
- Conducció de grups i activitats en el medi natural (120 hores)
- Seguretat i supervivència en muntanya (90 hores)
- Conducció de grups en bicicletes (120 hores)
- Conducció de grups a cavall i atencions equines bàsiques (180 hores)
- Administració, gestió i comercialització en la petita empresa (60 hores)
- Fonaments de l'activitat física (30 hores)
- Primers auxilis (30 hores)
- Activitats físiques per a persones amb discapacitats (30 hores)
- Dinàmica de grups (60 hores)
- Formació i orientació laboral (60 hores)
- Formació en centres de treball (410 hores)
- Síntesi (60 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex, apartat 3 'Crèdits'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,

- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un **títol de tècnic o tècnica** que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral** com a:

Conducció d'activitats físicoesportives en el medi natural

- guia de turisme eqüestre,
- guia d'itineraris en bicicleta,
- acompanyador o acompanyadora de muntanya i
- coordinador o coordinadora d'activitats de conducció i guiatge en la natura.

Normativa

- Decret 118/1999, de 19 d'abril, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de conducció d'activitats físicoesportives en el medi natural (DOGC núm. 2892, de 19.5.1999)

Conducció d'activitats fisicoesportives en el medi natural, perfil professional d'explotació d'estacions d'esquí

Grau mitjà
CFPM 0101

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per controlar les instal·lacions, fer servir la maquinària d'una estació d'esquí, actuar com a personal socorrista de pista i conduir les persones en activitats a l'aire lliure en condicions de seguretat.

Tenen una durada de 1.800 hores (1.390 lectives en un centre educatiu i 410 pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Continguts

- El medi natural (60 hores)
- Seguretat i supervivència en muntanya (90 hores)
- Conducció de grups en bicicleta (85 hores)
- Conducció de grups a cavall i atencions equines bàsiques (125 hores)
- Administració, gestió i comercialització en la petita empresa orientada a la gestió d'estacions d'esquí (60 hores)
- Primers auxilis (90 hores)
- Dinàmica de grups orientada a l'atenció a clients (60 hores)
- Formació i orientació laboral (60 hores)
- Transport per cable (120 hores)
- Instal·lacions agràries orientat a la producció de neu artificial (90 hores)
- Mecanització agrària orientat a les màquines trepitjaneu (120 hores)
- Activitats d'ús públic en espais naturals orientat al disseny d'espais i la gestió ambiental (60 hores)
- Tècnica esportiva (90 hores)
- Socorrisme en pistes (60 hores)
- Síntesi (60 hores)
- Formació en centres de treball (410 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - pister o pistera socorrista;
 - tècnic o tècnica en conducció d'instal·lacions de monocables, telecadires, telecabines i cintes transportadores;
 - conductor o conductora de màquines trepitjaneu, maquinista;
 - coordinador o coordinadora d'activitats a l'aire lliure en el sector de la neu;
 - tècnic o tècnica en producció de neu artificial;
 - guia de turisme eqüestre;
 - guia d'itineraris en bicicleta;
 - acompanyador o acompanyadora de muntanya, i
 - coordinador o coordinadora d'activitats de conducció i guiatge en el medi natural.

Normativa

- Decret 118/1999, de 19 d'abril, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de conducció d'activitats fisicoesportives en el medi natural (DOGC núm. 2892, de 19.5.1999)

Confecció i moda

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per confeccionar peces de vestir, complements i articles amb materials tèxtils i pell a mida o industrialment.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.650 lectives en un centre educatiu i 350 pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Confecció (LOGSE).

Continguts

- Moda i tendències (132 hores)
- Patrons (132 hores)
- Principis de manteniment electromecànic (99 hores)
- Matèries tèxtils i pell (165 hores)
- Tall de materials (165 hores)
- Confecció a mida (264 hores)
- Confecció industrial (297 hores)
- Acabats en confecció (99 hores)
- Informació i atenció al client (66 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Anglès tècnic
- Síntesi (66 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i

polivalent (BUP),

- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
- tècnic o tècnica en confecció industrial de peces i

Confecció i moda

complements de vestir i articles tèxtils;

- tècnic tallador i cosidor o tècnica talladora i cosidora de peces de vestir i articles tèxtils i de pell;
- brodador o brodadora a màquina;
- planxador o planxadora, acabador o acabadora, i
- tècnic o tècnica en confecció a mida.

Normativa

- Reial decret 955/2008, de 6 de juny, pel qual s'estableix el títol de tècnic en confecció i moda i se'n fixen els ensenyaments mínims (BOE núm. 152, de 24.6.2008)

Confecció i moda, perfil professional en innovació i producció de la moda

Grau mitjà
CFPM TX51

Descripció

Aquests estudis capaciten per confeccionar, tant a mida com industrialment, peces, complements i altres articles en tèxtil i pell, així com la preparació i conducció dels equips industrials necessaris per a l'obtenció de productes tèxtils, complint amb les especificacions de qualitat, seguretat i protecció ambiental.

La durada és de 2.000 hores (1.881 en un centre educatiu i 119 en un centre de treball), que es distribueixen en **dos cursos** acadèmics.

Continguts

- Patrons (99 hores)
- Principis de manteniment electromecànic (66 hores)
- Matèries tèxtils i pell (132 hores)
- Tall de materials (132 hores)
- Confecció a mida (165 hores)
- Confecció industrial (198 hores)
- Acabats en confecció (99 hores)
- Informació i atenció al client (66 hores)
- Moda i tendències (99 hores)
- Acabats tèxtils (132 hores)
- Tècniques de teixidura per ordit (66 hores)
- Tècniques de teixidura de punt per recollida (132 hores)
- Estructures tèxtils (66 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (119 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària

- obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

Confecció i moda, perfil professional en innovació i producció de la moda

Grau mitjà
CFPM TX51

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - confeccionista;
 - ajudant de sastreria i modisteria;
 - oficial de confecció;
 - tallador o talladora de peces i articles tèxtils;
 - operador o operadora de màquines industrials de cosir i brodar;
 - cosidor i tècnic en assemblatge o cosidora i tècnica en assemblatge;
 - marcadors i talladors o marcadors i talladores de peces i articles en tèxtil i pell;
 - planxador i acabador o planxadora i acabadora;
 - operador o operadora de màquines d'acabat;
 - operador o operadora de màquines d'estampar;
 - operador o operadora de màquines de teixidura de punt per ordit, i
 - operador o operadora de màquines de teixidura de punt per recollida.

Normativa

- Reial decret 955/2008, de 6 de juny, pel qual s'estableix el títol de tècnic en confecció i moda i se'n fixen els ensenyaments mínims (BOE núm. 152, de 24.6.2008)

Construcció

Descripció

Aquests estudis capaciten per executar obres de paleta i de formigó, complint les condicions i terminis establerts així com les prescripcions de qualitat, seguretat i medi ambient, organitzant-ne, controlant-ne i valorant-ne els treballs.

La durada és de 2.000 hores (1.650 en un centre educatiu i 350 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** els cicles (LOGSE) Obres de formigó i Obres de la construcció.

Continguts

- Obres de construcció (99 hores)
- Interpretació de plànols de construcció (99 hores)
- Fàbriques (330 hores)
- Revestiments (99 hores)
- Encofrats (132 hores)
- Formigó armat (99 hores)
- Organització de treballs de construcció (66 hores)
- Cobertes (132 hores)
- Obres d'urbanització (66 hores)
- Paviments, enrajolats i aplacats (132 hores)
- Impermeabilitzacions i aïllaments (66 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del currículum a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'.

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària

obligatòria,

- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen el títol de tècnic o tècnica, que els permet accedir:

Construcció

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al món laboral, com a:
 - cap d'equip;
 - paleta;
 - paredador o paredadora;
 - oficial o oficiala de mires;
 - col·locador de paviments o col·locadora de paviments;
 - constructor de pous en xarxes de sanejament;
 - encofrador o encofradora;
 - ferrallista;
 - constructor de teulades;
 - pissarrer o pissarrera;
 - aplicador o aplicadora de revestiments;
 - enrajolador o enrajoladora;
 - instal·lador o instal·ladora de sistemes d'impermeabilització en edificis i obra civil;
 - impermeabilitzador o impermeabilitzadora de terrasses.

Aquest títol permet l'**obtenció directa** de la Targeta Professional de la Construcció (**TPC**), d'acord amb les especificacions establertes en el Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció.

Normativa

- Reial decreto 1575/2011, de 4 de novembre, pel qual s'estableix el títol de tècnic en Construcció i se'n fixen els ensenyaments mínims (BOE núm. 299, de 13.12.2011)

Cuina i gastronomia

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per manipular, preparar, conservar i presentar aliments, confeccionar propostes gastronòmiques i ajudar en el servei.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.650 lectives en un centre educatiu i 350 pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Cuina (LOGSE).

Continguts

- Ofertes gastronòmiques (99 hores)
- Preelaboració i conservació d'aliments (264 hores)
- Tècniques culinàries (264 hores)
- Processos bàsics de pastisseria i rebosteria (198 hores)
- Productes culinaris (264 hores)
- Postres en la restauració (165 hores)
- Seguretat i higiene en la manipulació d'aliments (66 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del currículum a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i

polivalent (BUP),

- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
- cuiner o cuinera;

Cuina i gastronomia

- cap de partida, i
- empleat o empleada d'economat i celler d'un hotel, restaurant, hospital, empresa de servei d'àpats, etc.

Normativa

- Decret 52/2013, de 22 de gener, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de cuina i gastronomia (DOGC núm. 6301, de 25.1.2013)

Cultius aquícoles

Descripció

Aquests estudis capaciten per portar a terme les activitats destinades a la producció d'espècies aquícoles i al manteniment bàsic de les instal·lacions, aconseguint la qualitat operacional requerida i complint la normativa d'aplicació vigent, mediambiental i de prevenció de riscos laborals.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.650 en un centre educatiu i 350 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Operacions de cultiu aquícola (LOGSE).

Continguts

- Tècniques de cultius auxiliars (198 hores)
- Tècniques d'engreix de peixos (165 hores)
- Tècniques d'engreix de mol·luscs (165 hores)
- Instal·lacions i equips de cultiu (198 hores)
- Tècniques de viver de peixos (198 hores)
- Tècniques de viver de mol·luscs (165 hores)
- Tècniques de cultiu de crustacis (99 hores)
- Aquarologia (132 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,

- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de tècnic o tècnica, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),

Cultius aquícoles

- al món laboral, com a:
- treballador o treballadora del cultiu de fitoplàncton, zooplàncton, peixos d'engreix en aigües de mar i en aigües continentals, crustacis i mol·luscs;
- treballador o treballadora en l'engreix de mol·luscs en estructures flotants o submergides i en parc;
- treballador o treballadora en reproducció de peixos en aigües marines i en aigües continentals, mol·luscs i crustacis;
- treballador o treballadora en reparació i manteniment de circuits de fluids en instal·lacions aquícoles;
- treballador o treballadora en reparació i manteniment d'edificis i estructures de cultiu en instal·lacions aquícoles;
- treballador o treballadora en instal·lació, reparació i manteniment de sistemes de cultiu de peixos, mol·luscs i crustacis;
- treballador o treballadora en reparació, manteniment i ajust d'equips de climatització, producció de calor i fred, filtració, alimentadors, bombament, dosificació i tractament de fluids en instal·lacions aquícoles;
- encarregat o encarregada de taller en instal·lacions aquícoles.

Normativa

- Reial decret 254/2011, de 28 de febrer, pel qual s'estableix el títol de tècnic en cultius aquícoles i es fixen els seus ensenyaments mínims (BOE núm. 83, de 7.4.2011)

Cures auxiliars d'infermeria

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per fer cures auxiliars d'infermeria, controlar les condicions sanitàries de l'entorn i del material o l'instrumental sanitari i portar a terme tasques relacionades amb l'instrumental d'equips de salut bucodental.

Tenen una durada és de 1.400 hores (990 lectives en un centre educatiu i 410 pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **un curs** acadèmic.

Continguts

- Operacions administratives i documentació sanitària (60 hores)
- L'ésser humà davant la malaltia (60 hores)
- Benestar dels pacients: necessitats d'higiene, repòs i moviment (60 hores)
- Cures bàsiques d'infermeria aplicades a les necessitats de l'ésser humà (240 hores)
- Primers auxilis (30 hores)
- Higiene del medi hospitalari i neteja de material (90 hores)
- Suport psicològic als pacients/clients (60 hores)
- Educació per a la salut (30 hores)
- Tècniques d'ajuda odontologicoestomatològica (90 hores)
- Relacions en l'equip de treball (60 hores)
- Formació i orientació laboral (60 hores)
- Formació en centres de treball (410 hores)
- Síntesi (60 hores)

Més informació del currículum a l'annex, apartat 3 'Crèdits'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés

als cicles de grau mitjà,

- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,

Cures auxiliars d'infermeria

- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
- tècnic o tècnica auxiliar d'infermeria, atenció primària o domiciliària, en unitats especials i de salut mental.

Normativa

- Decret 203/1997, de 30 de juliol, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de cures auxiliars d'infermeria (DOGC 2464, de 28.8.1997)

Elaboració de productes alimentaris

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per elaborar i envasar productes alimentaris d'acord amb els plans de producció i de qualitat i fer el manteniment de primer nivell dels equips, segons la legislació d'higiene i de seguretat alimentàries, protecció ambiental i prevenció de riscos laborals.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.617 lectives en un centre educatiu i 383 pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** els cicles (LOGSE) Escorxador, carnisseria-xarcuteria, Conservació vegetal, càrnia i de peix i Elaboració de productes làctics.

Continguts

- Operacions de condicionat de primeres matèries (132 hores)
- Tractaments de transformació i conservació (264 hores)
- Processat de productes alimentaris (297 hores)
- Processos tecnològics en la indústria alimentària (198 hores)
- Primeres matèries en la indústria alimentària (132 hores)
- Venda i comercialització de productes alimentaris (66 hores)
- Operacions i control de magatzem en la indústria alimentària (66 hores)
- Seguretat i higiene en la manipulació d'aliments (66 hores)
- Principis de manteniment electromecànic (66 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (383 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres,

Elaboració de productes alimentaris

consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - elaborador o elaboradora de productes alimentaris;
 - operador o operadora de màquines i equips per al tractament i l'elaboració de productes alimentaris;
 - operador o operadora i controlador o controladora de línies d'envasament i embalatge;
 - recepcionista i magatzemista;
 - abastador o abastadora de matèries primeres i de materials a les línies de producció;
 - operador o operadora de dosificadors, i
 - supervisor o supervisora de línia.

Normativa

- Decret 265/2013, de 10 de desembre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà d'elaboració de productes alimentaris (DOGC núm. 6521, de 13.12.2013)

Electromecànica de maquinaria

Descripció

Aquests estudis capaciten per fer operacions de manteniment, muntatge d'accessoris i transformacions en les àrees de mecànica, hidràulica, pneumàtica, electricitat i electrònica del sector de maquinària agrícola, d'indústries extractives i d'edificació i obra civil, ajustant-se als procediments i temps que s'han establert i complint les especificacions de qualitat, seguretat i protecció ambiental.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.650 en un centre educatiu i 350 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Continguts

- Motors (165 hores)
- Sistemes auxiliars del motor dièsel (132 hores)
- Sistemes de suspensió i guiat (198 hores)
- Sistemes de força i detenció (132 hores)
- Sistemes d'accionament d'equips i eines (165 hores)
- Equips i eines (132 hores)
- Sistemes de càrrega i arrencada (165 hores)
- Circuits elèctrics, electrònics i de confortabilitat (132 hores)
- Mecanitzat bàsic (99 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés

als cicles de grau mitjà,

- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de tècnic o tècnica, que els permet accedir:

- al batxillerat,

Electromecànica de maquinària

- al món laboral, com a:
- electromecànic o electromecànica de maquinària agrícola;
- electromecànic o electromecànica de màquines d'indústries extractives;
- electromecànic o electromecànica de màquines d'edificació i obra civil;
- electromecànic i ajustador o electromecànica i ajustadora d'equips d'injecció dièsel;
- verificador o verificadora de maquinària agrícola i industrial;
- reparador o reparadora de sistemes pneumàtics i hidràulics;
- reparador o reparadora de sistemes de transmissió i frens;
- reparador o reparadora de sistemes de direcció i suspensió;
- instal·lador o instal·ladora d'accessoris;
- venedor i distribuïdor o venedora i distribuïdora de recanvis i equips de diagnosi.

Amb aquesta titulació **s'obté de forma directa el certificat acreditatiu** per a la comercialització i manipulació d'equips amb sistemes frigorífics que utilitzin **refrigerants fluorats** destinats a confort tèrmic de persones instal·lats en vehicles.

Normativa

- Reial decret 255/2011, de 28 de febrer, pel qual s'estableix el títol de tècnic en electromecànica de maquinària i es fixen els seus ensenyaments mínims (BOE núm. 83, de 7.4.2011)

Electromecànica de vehicles automòbils

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per realitzar operacions de manteniment, muntatge d'accessoris i transformacions a les àrees de mecànica, hidràulica, pneumàtica i electricitat del sector d'automoció, ajustant-se a procediments i temps establerts, complint amb les especificacions de qualitat, seguretat i protecció ambiental.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.617 lectives en un centre educatiu i 383 de pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Electromecànica de vehicles (LOGSE).

Continguts

- Motors (165 hores)
- Sistemes auxiliars del motor (198 hores)
- Circuits de fluids, suspensió i direcció (165 hores)
- Sistemes de transmissió i frenada (165 hores)
- Sistemes de càrrega i arrencada (165 hores)
- Circuits elèctrics auxiliars del vehicle (165 hores)
- Sistemes de seguretat i confortabilitat (165 hores)
- Mecanitzat bàsic (99 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (383 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,

- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),

Electromecànica de vehicles automòbils

- al **món laboral**, com a:
 - Reparador o reparadora de sistemes pneumàtics i hidràulics.
 - Reparador o reparadora de sistemes de transmissió i frens.
 - Reparador o reparadora de sistemes de direcció i suspensió.
 - Operari o operària d'ITV.
 - Instal·lador o instal·ladora d'accessoris a vehicles.
 - Operari o operària d'empreses dedicades a la fabricació de recanvis.
 - Electromecànic Electromecànic de motocicletes.
 - Venedor o venedora, distribuïdor o distribuïdora de recanvis i d'equips de diagnosi.

Amb aquesta titulació **s'obté de forma directa el certificat acreditatiu** per a la comercialització i manipulació d'equips amb sistemes frigorífics que utilitzin **refrigerants fluorats** destinats a confort tèrmic de persones instal·lats en vehicles.

Normativa

- Reial decret 453/2010, de 16 d'abril, pel qual s'estableix el títol de tècnic en electromecànica de vehicles automòbils i es fixen els seus ensenyaments mínims (BOE núm. 124, de 21.5.2010)

Electromecànica de vehicles automòbils, perfil professional d'electromecànica de vehicles industrials

Grau mitjà
CFPM TM12

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per realitzar operacions de manteniment, muntatge d'accessoris i transformacions a les àrees de mecànica, hidràulica, pneumàtica i electricitat del sector d'automoció, amb l'orientació a vehicles industrials, ajustant-se a procediments i temps establerts, complint amb les especificacions de qualitat, seguretat i protecció ambiental.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.617 lectives en un centre educatiu i 383 de pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos**.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Electromecànica de vehicles, perfil professional d'electromecànica de vehicles industrials (LOGSE).

Continguts

- Motors (165 hores)
- Sistemes auxiliars de motors (198 hores)
- Circuits de fluids, suspensió i direcció (165 hores)
- Sistemes de transmissió i frenada (165 hores)
- Sistemes de càrrega i arrencada (165 hores)
- Circuits elèctrics auxiliars del vehicle industrial (165 hores)
- Sistemes de seguretat i confortabilitat (165 hores)
- Mecanització bàsica (99 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (383 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,

- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

Electromecànica de vehicles automòbils, perfil professional d'electromecànica de vehicles industrials

Grau mitjà
CFPM TM12

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, fent feines relacionades amb:
 - la reparació d'automòbils: mecànica i electricitat,
 - la reparació de maquinària agrícola i obres públiques (mecànica i electricitat, equips, arreu i transformacions opcionals). i
- altres sectors productius on es facin feines de manteniment electromecànic de motors tèrmics de cicle OTTO i dièsel (manteniment dels motors dels grups electrògens).

Amb aquesta titulació **s'obté de forma directa el certificat acreditatiu** per a la comercialització i manipulació d'equips amb sistemes frigorífics que utilitzin **refrigerants fluorats** destinats a confort tèrmic de persones instal·lats en vehicles.

Normativa

- Reial decret 453/2010, de 16 d'abril, pel qual s'estableix el títol de tècnic en electromecànica de vehicles automòbils i es fixen els seus ensenyaments mínims (BOE núm. 124, de 21.5.2010)

Electromecànica de vehicles, perfil professional d'avions amb motor de pistó

**Grau mitjà
CFPM TM11**

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per realitzar operacions de manteniment, muntatge d'accessoris i transformacions a les àrees de mecànica, hidràulica, pneumàtica i electricitat del sector d'automoció, amb l'orientació a avions amb motor de pistó, ajustant-se a procediments i temps establerts, complint amb les especificacions de qualitat, seguretat i protecció ambiental.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.617 lectives en un centre educatiu i 383 de pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Electromecànica de vehicles, perfil professional d'avions amb motor de pistó (LOGSE).

Continguts

- Motors (132 hores)
- Sistemes auxiliars del motor (198 hores)
- Circuits de fluids, suspensió i direcció (165 hores)
- Sistemes de transmissió i frenada (132 hores)
- Sistemes de càrrega i arrencada (165 hores)
- Circuits elèctrics auxiliars del vehicle i de l'aeronau (132 hores)
- Sistemes de seguretat i confortabilitat (165 hores)
- Mecanitzat bàsic (99 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Constitució i navegació de les aeronaus (66 hores)
- Legislació aeronàutica (33 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (383 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, fent feines relacionades amb:
 - mantenir els motors de pistó i els seus sistemes auxiliars.
 - mantenir els sistemes elèctrics de les aeronaus
 - mantenir els sistemes de seguretat i confort.
 - mantenir els sistemes de frens direcció i aterratge.

Amb aquesta titulació **s'obté de forma directa el certificat acreditatiu** per a la comercialització i manipulació d'equips amb sistemes frigorífics que utilitzin **refrigerants fluorats** destinats a confort tèrmic de persones instal·lats en vehicles.

Normativa

- Reial decret 453/2010, de 16 d'abril, pel qual s'estableix el títol de tècnic en electromecànica de vehicles automòbils i es fixen els seus ensenyaments mínims (BOE núm. 124, de 21.5.2010)

Emergències sanitàries

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per traslladar pacients, prestar atenció bàsica sanitària i psicològica en l'entorn prehospitalari, portar a terme teleassistència sanitària i col·laborar en l'organització i el desenvolupament de plans d'emergència, dispositius de riscos previsibles i de la logística sanitària davant d'una emergència individual o col·lectiva.

Tenen una durada de 2.000 hores (aproximadament 1.617 lectives en un centre educatiu i 383 de pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Continguts

- Manteniment mecànic preventiu del vehicle (66 hores)
- Logística sanitària en emergències (99 hores)
- Dotació sanitària en emergències (132 hores)
- Atenció sanitària inicial en situacions d'emergència (132 hores)
- Atenció sanitària especial en situacions d'emergència (330 hores)
- Evacuació i trasllat de pacients (198 hores)
- Suport psicològic en situacions d'emergència (66 hores)
- Plans d'emergència i dispositius de riscos previsibles (66 hores)
- Teleemergències (66 hores)
- Anatomofisiologia i patologia bàsiques (132 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (383 hores)

Més informació del currículum a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Emergències sanitàries

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - tècnic o tècnica en transport sanitari;
 - tècnic o tècnica en emergències sanitàries, i
 - operador o operadora de teleassistència o de centres de coordinació d'urgències i emergències.

Normativa

- Decret 123/2012, de 9 d'octubre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà d'emergències sanitàries (DOGC núm. 6234, de 17.10.2012)

Equips electrònics de consum

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per instal·lar, mantenir i reparar equips electrònics de consum d'imatge i so, equips microinformàtics i terminals de telecomunicació i també per prestar el servei tècnic posterior a la venda.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.650 lectives en un centre educatiu i 350 pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Continguts

- Instal·lacions de so (60 hores)
- Reparació d'equips de so i alta fidelitat (90 hores)
- Instal·lacions de recepció i distribució de senyals de televisió (60 hores)
- Reparació d'equips d'imatge (90 hores)
- Sistemes electrònics d'informació (90 hores)
- Instal·lacions de telefonia interior i transmissió de dades (60 hores)
- Reparació d'equips microinformàtics (90 hores)
- Reparació d'equips telefònics i telemàtics (60 hores)
- Administració, gestió i comercialització en la petita empresa (60 hores)
- Electrònica general (180 hores)
- Electrònica digital no programable (70 hores)
- Electrònica digital programable (160 hores)
- Instal·lacions bàsiques (150 hores)
- Qualitat (60 hores)
- Relacions en l'equip de treball (60 hores)
- Formació i orientació laboral (60 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)
- Síntesi (60 hores)
-

Més informació del currículum a l'annex, apartat 3 'Crèdits'.

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Equips electrònics de consum

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - tècnic reparador o tècnica reparadora d'equips de so i Hi-Fi, receptors de ràdio, televisió i equips semblants;
 - tècnic o tècnica en instal·lacions de so;
 - operari o operària d'antenes de ràdio i de televisió, i
 - instal·lador o instal·ladora i reparador o reparadora d'equips telefònics i telemàtics, d'electrodomèstics o d'ordinadors i equips auxiliars.

Normativa

- Decret 372/1996, de 29 d'octubre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà d'equips electrònics de consum (DOGC núm. 2284, de 22.11.1996)

Estètica personal decorativa

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per aplicar les tècniques d'estètica personal decorativa, assessorar les persones, presentar productes i estris del sector i gestionar un establiment de bellesa.

Tenen una durada de 1.400 hores (990 lectives en un centre educatiu i 410 pràctiques en un centre de treball) concentrades en **un curs** acadèmic.

Continguts

- Depilació mecànica i tècniques complementàries (60 hores)
- Higiene facial i corporal (60 hores)
- Neteja, desinfecció i esterilització (30 hores)
- Maquillatge (210 hores)
- Escultura d'ungles i estètica de mans i peus (60 hores)
- Promoció i venda de productes i serveis en l'àmbit de l'estètica personal (60 hores)
- Administració, gestió i comercialització en la petita empresa (60 hores)
- Anatomia i fisiologia humanes bàsiques (90 hores)
- Cosmetologia aplicada a l'estètica decorativa (150 hores)
- Formació i orientació laboral (60 hores)
- Formació en centres de treball (410 hores)
- Síntesi (60 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex, apartat 3 'Crèdits'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i

polivalent (BUP),

- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
- esteticista,

Estètica personal decorativa

- maquillador o maquilladora,
- representant de laboratoris i de firmes comercials,
- especialista en manicura i pròtesis d'ungles i
- conseller o consellera de bellesa.

Normativa

- Decret 172/1997, de 22 de juliol, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà d'estètica personal decorativa (DOGC núm. 2447, de 4.8.1997)

Excavacions i sondatges, perfil professional d'operacions de maquinària de construcció

**Grau mitjà
CFPM IE11**

Descripció

Aquests estudis capaciten per fer excavacions per a l'extracció de recursos minerals o per a la construcció d'obres subterrànies i a cel obert, perforar per fer sondatges de prospecció minera i d'investigació geotècnica, tot muntant i mantenint les instal·lacions i la maquinària i aplicant la legislació de protecció ambiental i de prevenció de riscos laborals.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.650 en un centre educatiu i 350 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Continguts

- Treballs geotècnics (95 hores)
- Sondatges (115 hores)
- Perforacions (115 hores)
- Tècniques de voladures (60 hores)
- Sosteniment (70 hores)
- Estabilització de talussos (40 hores)
- Excavacions amb arrencada selectiva (100 hores)
- Operacions de càrrega i transport en excavacions (105 hores)
- Operació i maneig de maquinària d'excavació (115 hores)
- Obres de construcció (80 hores)
- Interpretació de plànols de construcció (80 hores)
- Elevació i desplaçament de càrregues (248 hores)
- Tractament d'àrids i roques (97 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Excavacions i sondatges, perfil professional d'operacions de maquinària de construcció

**Grau mitjà
CFPM IE11**

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de tècnic o tècnica que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al món laboral, com a:
 - miner o minera;
 - conductor i operador o conductora i operadora de maquinària d'extracció i excavació;
 - conductor i operador o conductora i operadora de pala carregadora d'interior;
 - operador o operadora de maquinària de perforació i mandrinatge;
 - operador o operadora de maquinària perforadora de pous;
 - operador o operadora de maquinària d'arrencada estassadores i raspalls;
 - conductor i operador o conductora i operadora de maquinària de moviment de terres;
 - artiller o artillera;
 - operador o operadora de minador;
 - apuntaladora o apuntaladora;
 - barrinaire;
 - picador o picadora de mines;
 - electromecànic o electromecànica de mines;
 - oficial mecànic o oficiala mecànica;
 - sondista de prospecció minera i geotècnica;
 - tècnic o tècnica de prospeccions i sondatges.

Normativa

- Reial decret 1592/2011, de 4 de novembre, pel qual s'estableix el títol de tècnic en excavacions i sondejos i es fixen els seus ensenyaments mínims (BOE núm. 301, de 15.12.2011)

Fabricació i ennoblement de productes tèxtils

Descripció

Aquests estudis capaciten per fer les operacions de preparació, emmagatzematge processament posterior i expedició de matèries primeres i productes intermedis i finals, així com la preparació i conducció dels equips industrials necessaris per a l'obtenció de productes tèxtils.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.650 en un centre educatiu i 350 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** els cicles (LOGSE) Operacions d'ennobliment tèxtil, Producció de filatura i teixidura de calada i roducció de teixits de punt.

Continguts

- Principis de manteniment electromecànic (66 hores)
- Matèries tèxtils i pell (132 hores)
- Aplicació d'aprests (132 hores)
- Acabats tèxtils (132 hores)
- Preparació i tintura (198 hores)
- Estampació (132 hores)
- Fabricació de filatura i teles no teixides (132 hores)
- Tècniques de teixiduria de punt per calada (198 hores)
- Tècniques de teixiduria de punt per recollida (132 hores)
- Tècniques de teixiduria de punt per ordit (66 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,

- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de tècnic o tècnica, que els permet accedir:

Fabricació i ennobliment de productes tèxtils

- al batxillerat,
- al món laboral, com a:
 - operador o operadora de màquines;
 - classificador o classificadora;
 - tècnic o tècnica en tints tèxtils i desgreixatge tèxtil;
 - acabador o acabadora;
 - tècnic o tècnica d'ennobliment tèxtil;
 - preparador o preparadora de dissolucions per a ennobliment tèxtil;
 - teixidor o teixidora de màquines d'ordir;
 - teixidor o teixidora de punt.

Normativa

- Reial decret 1591/2011, de 4 de novembre, pel qual s'estableix el títol de tècnic en fabricació i ennobliment de productes tèxtils i es fixen els seus ensenyaments mínims (BOE núm. 301, de 15.12.2011)

Farmàcia i parafarmàcia

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per ajudar a elaborar i distribuir productes farmacèutics i afins; vendre productes parafarmacèutics i portar a terme tasques administratives i de control de magatzem.

Tenen una durada de 2.000 hores (aproximadament 1.650 lectives en un centre educatiu i 350 pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Farmàcia (LOGSE).

Continguts

- Disposició i venda de productes (66 hores)
- Oficina de farmàcia (165 hores)
- Dispensació de productes farmacèutics (264 hores)
- Dispensació de productes parafarmacèutics (231 hores)
- Operacions bàsiques de laboratori (132 hores)
- Formulació magistral (132 hores)
- Promoció de la salut (132 hores)
- Primers auxilis (66 hores)
- Anatomofisiologia i patologia bàsiques (132 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del currículum a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,

- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),

Farmàcia i parafarmàcia

- al **món laboral**, com a:
- tècnic o tècnica auxiliar de farmàcia;
- tècnic o tècnica de farmàcia o de magatzem de medicaments, i
- tècnic o tècnica en una farmàcia hospitalària o en un establiment de parafarmàcia.

Normativa

- Decret 124/2012, de 9 d'octubre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de farmàcia i parafarmàcia (DOGC núm. 6234, de 17.10.2012)

Forneria, pastisseria i confiteria

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per elaborar productes de fleca, pastisseria i confiteria; elaborar i muntar postres de restauració; compondre, acabar i presentar els productes elaborats mitjançant tècniques decoratives i innovadores.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.617 lectives en un centre educatiu i 383 pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** els cicles (LOGSE) Panificació i rebosteria i Pastisseria i forneria.

Continguts

- Matèries primeres i processos en forneria, pastisseria i rebosteria (132 hores)
- Elaboracions de forneria-brioxeria (297 hores)
- Processos bàsics de pastisseria i rebosteria (198 hores)
- Elaboracions de confiteria i altres especialitats (198 hores)
- Postres en la restauració (132 hores)
- Productes d'obra (132 hores)
- Operacions i control de magatzem en la indústria alimentària (66 hores)
- Seguretat i higiene en la manipulació d'aliments (66 hores)
- Presentació i venda de productes de forneria i pastisseria (66 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (383 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Forneria, pastisseria i confiteria

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - forner o fornera;
 - elaborador o elaboradora de brioixeria, masses i bases de pizza;
 - pastisser o pastissera;
 - elaborador i decorador o elaboradora i decoradora de pastissos;
 - confiter o confitera;
 - reboster o rebostera;
 - torronaire, i
 - elaborador o elaboradora de caramels i dolços.

Normativa

- Decret 126/2012, de 16 d'octubre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de forneria, pastisseria i confiteria (DOGC núm. 6236, de 19.10.2012)

Fusteria i moble

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per fabricar elements de fusteria i mobles, realitzant els processos de mecanitzat, muntatge, acabat, emmagatzematge i expedició de productes, complint les especificacions de qualitat, seguretat i protecció ambiental.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.650 lectives en un centre educatiu i 350 de pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Fabricació industrial de fusteria i moble (LOGSE).

Continguts

- Materials en fusteria i moble (132 hores)
- Solucions constructives (132 hores)
- Operacions bàsiques en fusteria (231 hores)
- Operacions bàsiques en mobiliari (198 hores)
- Control de magatzem (66 hores)
- Documentació tècnica (99 hores)
- Mecanització de fusta i derivats (99 hores)
- Mecanització per control numèric en fusteria i moble (165 hores)
- Muntatge de fusteria i moble (66 hores)
- Acabats en fusteria i moble (132 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del currículum a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'.

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen

algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Fusteria i moble

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - Operador/a de màquines fixes per fabricar productes de fusta
 - Operador/a de premses
 - Operador/a de banc d'armar
 - Muntador/a acoblador/a d'elements de fusteria
 - Envernissador/a i lacador/a
 - Responsable de secció d'acabats.

Normativa

- Decret 253/2013, de 19 de novembre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de fusteria i moble (DOGC núm. 6506, de 21.11.2013)

Gestió administrativa

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per exercir tasques de suport administratiu en l'àmbit laboral, comptable, comercial, financer i fiscal i tasques de suport a les persones, en empreses públiques o privades.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.650 lectives en un centre educatiu i 350 pràctiques en un centre de treball) concentrades en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Gestió administrativa (LOGSE).

Continguts

- Comunicació empresarial i atenció al client (165 hores)
- Operacions administratives de compravenda (165 hores)
- Empresa i Administració (165 hores)
- Tractament informàtic de la informació (231 hores)
- Tècnica comptable (165 hores)
- Operacions administratives de recursos humans (99 hores)
- Tractament de la documentació comptable (132 hores)
- Operacions administratives de suport (66 hores)
- Anglès (99 hores)
- Empresa a l'aula (132 hores)
- Operacions auxiliars de gestió de tresoreria (132 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del currículum a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,

- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

Gestió administrativa

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - auxiliar administratiu o administrativa;
 - ajudant o ajudanta d'oficina;
 - auxiliar administratiu o administrativa de cobraments i pagaments, de gestió de personal;
 - administratiu o administrativa comercial;
 - auxiliar administratiu o administrativa de les administracions públiques;
 - recepcionista;
 - empleat o empleada d'atenció al públic;
 - empleat o empleada de tresoreria, i
 - empleat o empleada en mitjans de pagament.

Normativa

- Reial decret 1631/2009, de 30 d'octubre, pel qual s'estableix el títol de tècnic en gestió administrativa i es fixen els seus ensenyaments mínims (BOE núm. 289, d'1.12.2009)

Gestió administrativa, perfil professional d'àmbit jurídic

Descripció

Aquests estudis capaciten per exercir tasques de suport administratiu en l'àmbit laboral, comptable, comercial, financer i fiscal i tasques de suport a clients o persones usuàries, en empreses públiques o privades. L'orientació cap a l'àmbit jurídic capacita per a la realització de les activitats de suport administratiu en l'àmbit jurídic privat, i les activitats de tramitació processal i administrativa i d'auxili judicial de l'Administració de justícia de Catalunya.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.650 hores lectives en un centre educatiu i 350 hores de pràctiques en un centre de treball) concentrades en **dos cursos** acadèmics.

Continguts

- Comunicació empresarial i atenció al client (132 hores)
- Operacions administratives de compravenda (99 hores)
- Operacions administratives de recursos humans (99 hores)
- Operacions auxiliars de gestió de tresoreria (99 hores)
- Tècnica comptable (99 hores)
- Tractament de la documentació comptable (99 hores)
- Tractament informàtic de la informació (198 hores)
- Operacions administratives de suport (66 hores)
- Anglès (99 hores)
- Empresa i administració (165 hores)
- Empresa a l'aula (99 hores)
- Organització i estructura de l'àmbit jurídic i judicial (165 hores)
- Tramitació processal i auxili judicial (132 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del currículum a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Gestió administrativa, perfil professional d'àmbit jurídic

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de tècnic o tècnica, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al món laboral, com a:
 - auxiliar administratiu o auxiliar administrativa;
 - ajudant o ajudanta d'oficina;
 - auxiliar administratiu o auxiliar administrativa de cobraments i pagaments;
 - administratiu o administrativa comercial;
 - auxiliar administratiu o auxiliar administrativa de gestió personal;
 - auxiliar administratiu o auxiliar administrativa de les administracions públiques;
 - recepcionista;
 - empleat o empleada d'atenció al públic;
 - empleat o empleada de tresoreria;
 - empleat o empleada en mitjans de pagament;
 - auxiliar administratiu o auxiliar administrativa del sector jurídic privat;
 - auxili judicial;
 - tramitador o tramitadora processal i administratiu o administrativa.

Normativa

- Reial decret 1631/2009, de 30 d'octubre, pel qual s'estableix el títol de tècnic en gestió administrativa i es fixen els seus ensenyaments mínims (BOE núm. 289, d'1.12.2009)

Impressió gràfica

Descripció

Aquests estudis capaciten per fer ajustaments mecànics, entonació i registre de la imatge per a la producció d'impresos per a sistemes convencionals (òfset, flexografia i serigrafia) o per a mitjans digitals, controlant i mantenint les màquines i equips auxiliars per obtenir la producció amb la qualitat i en els temps establerts, i complint les normes de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental.

La durada és de 2.000 hores (aproximadament 1.600 en un centre educatiu i 400 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Impressió en arts gràfiques (LOGSE).

Continguts

- Preparació i regulació de màquines d'òfset (231 hores)
- Desenvolupament de la tirada d'òfset (264 hores)
- Impressió en flexografia (132 hores)
- Impressió en serigrafia (198 hores)
- Impressió digital (165 hores)
- Preparació de materials per a la impressió (231 hores)
- Impressió en rotogravat i tampografia (99 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del currículum a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- tenir el títol de tècnic o tècnica o de tècnic o tècnica auxiliar,

- haver superat el curs específic per a l'accés als cicles formatius de grau mitjà,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics, i
- haver superat la prova d'accés la universitat per a més grans de 25 anys.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen al cicle mitjançant una prova d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova.

Aquest estudi **és gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen el títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,

Impressió gràfica

- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - operador o operadora de màquines d'òfset en general;
 - maquinista d'impressió òfset;
 - tècnic o tècnica d'impressió d'òfset;
 - muntador o muntadora de planxes de flexografia;
 - operador o operadora de màquina flexogràfica;
 - conductor o conductora de màquina d'impressió flexogràfica;
 - operador o operadora de màquina de gravat en relleu;
 - tècnic o tècnica en impressió digital;
 - tècnic o tècnica d'impressió serigràfica;
 - impressor o impressora de serigrafia.

Normativa

- Reial decret 1590/2011, de 4 de novembre, pel qual s'estableix el títol de tècnic en impressió gràfica i se'n fixen els ensenyaments mínims (BOE núm. 301, de 15.12.2011)

Impressió gràfica, perfil professional en 'converting'

Descripció

Aquests estudis capaciten per fer les activitats d'ajustaments mecànics, entonació i registre de la imatge, per a la producció d'impresos per sistemes convencionals (òfset, flexografia, rotogravat, serigrafia i tampografia) o per mitjans digitals, controlant i mantenint les màquines i equips auxiliars per obtenir la producció amb la qualitat i en els temps establerts, complint les normes de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental.

La durada és de 2.000 hores (1.881 en un centre educatiu i 119 en un centre de treball), distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Continguts

- Preparació i regulació de màquines òfset (165 hores)
- Desenvolupament de la tirada òfset (132 hores)
- Impressió en flexografia (231 hores)
- Impressió en serigrafia (132 hores)
- Impressió digital (132 hores)
- Preparació de materials per impressió (231 hores)
- Impressió en rotogravat i tampografia (198 hores)
- Processos de laminatge (165 hores)
- Processos de conversió (165 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (119 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex I 'Mòduls professionals'.

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Impressió gràfica, perfil professional en 'converting'

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen el títol de **tècnic superior o tècnica superior**, que els permet accedir:

- al batxillerat
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés)
- al **món laboral**, com a:
 - Operador de màquines d'òfset en general
 - Maquinista d'impressió òfset
 - Tècnic d'impressió òfset
 - Muntador de planxes de flexografia
 - Operador de màquina flexogràfica
 - Conductor de màquina d'impressió flexogràfica
 - Operador de màquina de rotogravat
 - Impressor digital
 - Tècnic en impressió digital
 - Tècnic d'impressió serigràfica
 - Impressor de serigrafia

Normativa

- Reial decret 1590/2011, de 4 de novembre, pel que s'estableix el títol de tècnic en impressió gràfica i se'n fixen els ensenyaments mínims (BOE núm. 301, de 15.12.2011)

Instal·lació i moblament

Descripció

Aquests estudis capaciten per instal·lar elements de fusteria i estructures de fusta i mobles, realitzant els processos de mecanitzat, muntatge, ajust i acabat, i complint les especificacions de qualitat, seguretat i protecció ambiental.

La durada és de 2.000 hores (1.650 en un centre educatiu i 350 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Fabricació a mida i instal·lació de fusteria i moble (LOGSE)

Continguts

- Materials en fusteria i el moble (132 hores)
- Solucions constructives (132 hores)
- Operacions bàsiques de fusteria (231 hores)
- Operacions bàsiques de mobiliari (198 hores)
- Control de magatzem (66 hores)
- Planificació de la instal·lació (132 hores)
- Instal·lació de mobiliari (165 hores)
- Instal·lació de fusteria (165 hores)
- Instal·lació d'estructures de fusta (99 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del currículum a l'annex I 'Mòduls professionals'.

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés

als cicles de grau mitjà,

- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen el títol de tècnic o tècnica, que els permet accedir:

- al batxillerat,

Instal·lació i moblament

- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al món laboral, com a:
 - cap d'equips de fusters de fusta;
 - fuster o fustera d'armadures a la construcció;
 - fuster o fustera en general;
 - fuster o fustera de decorats;
 - ebenista i treballador assimilat o treballadora assimilada;
 - muntador i instal·lador de mobles o muntadora i instal·ladora de mobles;
 - fabricació d'estructures de fusta i peces de fusteria i ebenisteria per a la construcció.

Normativa

- Reial decret 880/2011, de 24 de juny, pel qual s'estableix el títol de tècnic en instal·lació i moblament i se'n fixen els ensenyaments mínims (BOE núm. 175, de 22.7.2011)

Instal·lacions de producció de calor

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per muntar i mantenir instal·lacions calorífiques, solars tèrmiques i de fluids aplicant la normativa vigent, protocols de qualitat, de seguretat i prevenció de riscos laborals establerts, assegurant la seva funcionalitat i respecte al medi ambient.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.650 lectives en un centre educatiu i 350 de pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Muntatge i manteniment d'instal·lacions de fred, climatització i producció de calor (LOGSE).

Continguts

- Màquines i equips tèrmics (198 hores)
- Tècniques de muntatge d'instal·lacions (264 hores)
- Instal·lacions elèctriques i automatismes (264 hores)
- Configuració d'instal·lacions calorífiques (132 hores)
- Muntatge i manteniment d'instal·lacions calorífiques (165 hores)
- Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'aigua (132 hores)
- Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'energia solar tèrmica (99 hores)
- Muntatge i manteniment d'instal·lacions de gas i combustibles líquids (66 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del currículum a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Instal·lacions de producció de calor

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - Instal·lador/a frigorista en instal·lacions comercials
 - Instal·lador/a mantenidor/a d'equips de producció de calor
 - Instal·lador/a mantenidor/a d'instal·lacions de calefacció i ACS
 - Instal·lador/a mantenidor/a d'instal·lacions solars tèrmiques
 - Instal·lador/a mantenidor/a d'instal·lacions d'aigua
 - Instal·lador/a mantenidor/a d'instal·lacions de gas i combustibles líquids

Si es cursa conjuntament amb el cicle d'**Instal·lacions frigorífiques i de climatització**, s'obté directament el **carnet professional** d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (**ITE**).

Normativa

- Reial decret 1792/2010, de 30 de desembre, pel qual s'estableix el títol de tècnic en instal·lacions de producció de calor i se'n fixen els ensenyaments mínims (BOE núm. 28, de 2.2.2011)

Instal·lacions de telecomunicacions

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per muntar, fer el manteniment de les instal·lacions i els equips; muntar o ampliar equips informàtics i perifèrics i instal·lar o configurar programari base, sistemes operatius i aplicacions en condicions de qualitat i seguretat; muntar les canalitzacions, el cablatge, els armaris, suports, etc., i instal·lar les càmeres, els processadors de senyal, les centraletes, amb eines de programació.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.683 lectives en un centre educatiu i 317 pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Continguts

- Infraestructures comunes de telecomunicació en habitatges i edificis (132 hores)
- Instal·lacions domòtiques (132 hores)
- Electrònica aplicada (231 hores)
- Equips microinformàtics (132 hores)
- Infraestructures de xarxes de dades microinformàtiques (198 hores)
- Instal·lacions elèctriques bàsiques (165 hores)
- Instal·lacions de megafonia i sonorització (132 hores)
- Circuit tancat de televisió i seguretat electrònica (132 hores)
- Instal·lacions de radiocomunicacions (99 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (317 hores)

Més informació del currículum a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Instal·lacions de telecomunicacions

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - instal·lador o instal·ladora d'antenes o de sistemes de seguretat i de telecomunicacions en edificis d'habitatges;
 - tècnic o tècnica en xarxes locals i telemàtica;
 - tècnic o tècnica en instal·lació i manteniment de xarxes locals;
 - instal·lador o instal·ladora de telefonia;
 - instal·lador o instal·ladora i muntador o muntadora d'equips telefònics i telemàtics;
 - tècnic o tècnica en instal·lacions de so;
 - instal·lador o instal·ladora de megafonia;
 - instal·lador o instal·ladora i mantenidor o mantenidora de sistemes domòtics;
 - tècnic o tècnica en instal·lació i manteniment d'equips informàtics, i
 - tècnic o tècnica en muntatge i manteniment de sistemes de radiofusió.

Normativa

- Decret 217/2013, de 27 d'agost, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà d'instal·lacions de telecomunicacions (DOGC núm. 6450, de 30.8.2013)

Instal·lacions elèctriques i automàtiques

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per muntar i mantenir infraestructures de telecomunicació en edificis, instal·lacions elèctriques de baixa tensió, màquines elèctriques i sistemes automatitzats.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.683 lectives en un centre educatiu i 317 pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Equips i Instal·lacions electrotècniques (LOGSE)

Continguts

- Automatismes industrials (231 hores)
- Instal·lacions elèctriques interiors (264 hores)
- Instal·lacions de distribució (99 hores)
- Infraestructures comunes de telecomunicació en habitatges i edificis (99 hores)
- Instal·lacions domòtiques (132 hores)
- Instal·lacions solars fotovoltaïques (66 hores)
- Màquines elèctriques (99 hores)
- Instal·lacions elèctriques especials (132 hores)
- Electrònica (66 hores)
- Electrotècnica (165 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (317 hores)

Més informació del currículum a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària

obligatòria,

- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

Instal·lacions elèctriques i automàtiques

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - electricista industrial i d'instal·lacions elèctriques d'edificis;
 - instal·lador o instal·ladora de línies elèctriques, equips electrònics en edificis, antenes i equips telefònics;
 - electricista de construcció;
 - electricista de manteniment;
 - instal·lador o instal·ladora i mantenidor o mantenidora de sistemes domòtics, i
 - muntador o muntadora d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica;
 - instal·lador de telecomunicacions en edificis i habitatges.

Amb aquest títol s'obté la competència per ser **instal·lador autoritzat en Baixa Tensió** i la qualificació tècnica adequada exigida com a requisit per ser **empresa instal·ladora d'infraestructures comunes de telecomunicacions**.

Normativa

- Decret 125/2012, de 9 d'octubre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà d'instal·lacions elèctriques i automàtiques (DOGC núm. 6234, de 17.10.2012)

Instal·lacions frigorífiques i de climatització

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per muntar i mantenir instal·lacions frigorífiques, de climatització i de ventilació aplicant la normativa vigent, protocols de qualitat, de seguretat i prevenció de riscos laborals establerts, assegurant la seva funcionalitat i respecte al medi ambient.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.650 lectives en un centre educatiu i 350 de pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Continguts

- Màquines i equips tèrmics (231 hores)
- Tècniques de muntatge d'instal·lacions (264 hores)
- Instal·lacions elèctriques i automatismes (264 hores)
- Configuració d'instal·lacions de fred i climatització (132 hores)
- Muntatge i manteniment d'equips de refrigeració comercial (132 hores)
- Muntatge i manteniment d'instal·lacions frigorífiques industrials (198 hores)
- Muntatge i manteniment d'instal·lacions de climatització, ventilació i extracció (198 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del currículum a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,

- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),

Instal·lacions frigorífiques i de climatització

- al **món laboral**, com a:
 - Instal·lador/a frigorista en instal·lacions comercials
 - Mantenidor/a frigorista en instal·lacions comercials
 - Instal·lador/a frigorista en processos industrials
 - Mantenidor/a frigorista en processos industrials
 - Instal·lador/a i muntador d'equips de climatització, ventilació i extracció, xarxes de distribució i equips terminals
 - Mantenidor/a i reparador/a d'equips de climatització, ventilació i extracció, xarxes de distribució i equips terminals

Si es cursa conjuntament amb el cicle d'**instal·lacions de producció de calor**, s'obté directament el **carnet professional** d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (**ITE**). Amb aquesta titulació també s'obté de forma directa el **certificat acreditatiu** per a la manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de qualsevol càrrega de refrigerants de **gasos fluorats**.

Normativa

- Reial decret 1793/2010, de 30 de desembre, pel qual s'estableix el títol de tècnic en instal·lacions frigorífiques i de climatització i se'n fixen els ensenyaments mínims (BOE núm. 28, de 2.2.2011)

Jardineria i floristeria

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per instal·lar, conservar i restaurar jardins d'exterior i interior, així com prades per a ús esportiu, i realitzar les activitats de producció de planta i de floristeria, operant i mantenint la maquinària i instal·lacions, complint amb la normativa mediambiental, de control de qualitat i de prevenció de riscos laborals.

Tenen una durada de 2.000 hores (aproximadament 1.617 lectives en un centre educatiu i 383 de pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en dos cursos acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Jardineria (LOGSE)

Continguts

- Fonaments agronòmics (198 hores)
- Taller i equips de tracció (132 hores)
- Infraestructures i instal·lacions agrícoles (99 hores)
- Principis de sanitat vegetal (99 hores)
- Control fitosanitari (99 hores)
- Implantació de jardins i zones verdes (165 hores)
- Manteniment i millora de jardins i zones verdes (132 hores)
- Producció de plantes i pans d'herba en viver (165 hores)

- Composicions florals i amb plantes (66 hores)
- Establiments de floristeria (66 hores)
- Tècniques de venda en jardineria i floristeria (66 hores)
- Formació i orientació laboral
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (383 hores)

Més informació del currículum a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Jardineria i floristeria

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - Treballador/a d'hortes, vivers i jardins
 - Jardiner/a, en general
 - Jardiner/a i cuidador/a de camps d'esport
 - Treballador/a de parcs urbans i de jardins històrics i/o botànics
 - Treballador/a qualificat/ada en la instal·lació de jardins i zones verdes
 - Treballador/a qualificat/ada en manteniment i millora de jardins i zones verdes
 - Treballador/a qualificat/ada d'una empresa de jardineria per compte propi
 - Planterista
 - Treballador/a en vivers, en general
 - Treballador/a qualificat/ada en propagació de plantes en vivers
 - Treballador/a qualificat/ada en cultiu de plantes en vivers
 - Treballador/a especialista en recollida de llavors i fruits en alçada
 - Treballador/a qualificat/ada en producció de llavors
 - Empeltador/a
 - Treballador/a qualificat/ada en vivers
 - Florista per compte propi o aliè
 - Oficial/a de floristeria
 - Venedor/a de floristeria

Normativa

- Decret 241/2013, de 22 d'octubre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de jardineria i floristeria (DOGC núm. 6488, de 25.10.2013)

Laboratori

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per preparar mostres i portar a terme anàlisis químiques, prendre mesures, fer assajos i proves microbiològiques.

Tenen una durada de 1.300 hores (960 lectives en un centre educatiu i 340 pràctiques en un centre de treball) concentrades en **un curs** acadèmic.

Continguts

- Operacions bàsiques de laboratori (120 hores)
- Assajos físics i fisicoquímics (120 hores)
- Química bàsica (120 hores)
- Química analítica clàssica (90 hores)
- Química analítica instrumental (90 hores)
- Proves microbiològiques (120 hores)
- Informació i seguretat en el laboratori (90 hores)
- Formació i orientació laboral (60 hores)
- Formació en centres de treball (340 hores)
- Síntesi (60 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex, apartat 3 'Crèdits'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,

- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
- auxiliar de laboratori i/o analista.

Normativa

- Decret 307/1995, de 7 de novembre, pel qual s'estableix

el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de laboratori.
(DOGC núm. 2135, de 30.11.1995)

Laboratori d'imatge

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per revelar suports fotosensibles, portar a terme i controlar els processos de positivació i ampliació (en blanc i negre i color) i tractar imatges fotogràfiques amb procediments digitals.

Tenen una durada de 1.400 hores (990 lectives en un centre educatiu i 410 pràctiques en un centre de treball) concentrades en **un curs** acadèmic.

Continguts

- Revelatge de suports fotosensibles (200 hores)
- Positivació, ampliació i acabaments (200 hores)
- Tractament d'imatges fotogràfiques per procediments digitals (210 hores)
- Administració, gestió i comercialització en la petita empresa (60 hores)
- Processos d'imatge fotogràfica (100 hores)
- Formació i orientació laboral (60 hores)
- Formació en centres de treball (410 hores)
- Síntesi (60 hores)

Més informació del currículum a l'annex, apartat 3 'Crèdits'.

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més

grans de 25 anys,

- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - tècnic o tècnica en laboratori fotogràfic i cinematogràfic i
 - tècnic o tècnica en tractament digital d'imatges fotogràfiques.

Normativa

- Decret 50/1999, de 23 de febrer, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de laboratori d'imatge (DOGC núm. 2841, de 5.3.1999)

Manteniment de material rodant ferroviari

Descripció

Aquests estudis capaciten per realitzar operacions de manteniment i muntatge d'accessoris en les àrees de mecànica, pneumàtica, electricitat i electrònica del material rodant ferroviari, ajustant-se als procediments i temps establerts segons la normativa específica i complint els requeriments de qualitat, seguretat i protecció ambiental establerts.

La durada és de 2.000 hores (1.650 en un centre educatiu i 350 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Manteniment ferroviari (LOGSE).

Continguts

- Motors (165 hores)
- Sistemes auxiliars del motor dièsel (132 hores)
- Tracció elèctrica (198 hores)
- Sistemes de frens en material rodant ferroviari (165 hores)
- Circuits auxiliars (132 hores)
- Sistemes lògics de material rodant ferroviari (198 hores)
- Confortabilitat i climatització (132 hores)
- Bogi, tracció i xoc (99 hores)
- Mecanització bàsica (99 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,

- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de tècnic o tècnica, que els permet accedir:

Manteniment de material rodant ferroviari

- al batxillerat,
- al **món laboral**, com a:
 - Tècnic/a en manteniment de sistemes pneumàtics i de fre de material rodant ferroviari
 - Tècnic/a de manteniment de motors dièsel
 - Tècnic/a en manteniment i reparador de sistemes elèctrics de material rodant ferroviari
 - Tècnic/a en manteniment de sistemes electrònics de material rodant ferroviari
 - Tècnic/a en càrregues i descàrregues de programari, anàlisi de diagnosi i xarxes de comunicació interna
 - Tècnic/a en manteniment de sistemes de tracció i motors
 - Tècnic/a en manteniment de sistemes de confortabilitat, seguretat i comunicació de material rodant ferroviari
 - Reparador/a de sistemes de seguretat i comunicació de material rodant ferroviari
 - Tècnic/a en manteniment de sistemes de bogis, xoc i arrossegament
 - Agent d'acompanyament de trens
 - Venedor/a, distribuïdor/a, visitador/a de recanvis i equips per a material rodant
 - Operari/ària d'empreses dedicades a la fabricació, el muntatge i la comercialització d'equips i recanvis per a material rodant

Normativa

- Reial decret 1145/2012, de 27 de juliol, pel qual s'estableix el títol de tècnic en manteniment de material rodant ferroviari i es fixen els seus ensenyaments mínims (BOE núm. 208, de 30.8.2012)

Manteniment electromecànic

Descripció

Aquests estudis capaciten per muntar i mantenir maquinària i equips industrials i línies automatitzades de producció d'acord amb els reglaments i les normes establertes, seguint els protocols de qualitat, seguretat i prevenció de riscos laborals i respecte ambiental.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.650 en un centre educatiu i 350 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Instal·lació i Mantenimiento electromecánico de maquinaria y conducción de líneas (LOGSE).

Continguts

- Tècniques de fabricació (198 hores)
- Tècniques d'unió i muntatge (132 hores)
- Electricitat i automatismes elèctrics (231 hores)
- Automatismes pneumàtics i hidràulics (198 hores)
- Muntatge i manteniment mecànic (198 hores)
- Muntatge i manteniment elèctric/electrònic (165 hores)
- Muntatge i manteniment de línies automatitzades (198 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del currículum a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,

- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de tècnic o tècnica que els permet accedir:

- al batxillerat,
- al món laboral, com a:

Manteniment electromecànic

- mecànic o mecànica de manteniment;
- muntador o muntadora industrial;
- muntador o muntadora d'equips elèctrics;
- muntador o muntadora d'equips electrònics;
- mantenidor o mantenidora de línia automatitzada;
- muntador o muntadora de béns d'equip;
- muntador o muntadora d'automatismes pneumàtics i hidràulics;
- instal·lador o instal·ladora electricista industrial;
- electricista de manteniment i reparació d'equips de control, mesura i precisió.

Normativa

- Reial decret 1589/2011, de 4 de novembre, pel qual s'estableix el títol de tècnic en manteniment electromecànic i se'n fixen els ensenyaments mínims (BOE núm. 301, de 15.12.2011)

Manteniment electromecànic, perfil professional de vaixells d'esbarjo i serveis portuaris

**Grau mitjà
CFPM IM11**

Descripció

Aquests estudis capaciten per realitzar el muntatge, el manteniment i la reparació de la maquinària i els equips dels vaixells d'esbarjo i dels serveis portuaris, així com realitzar el servei tècnic de postvenda de vaixells d'esbarjo.

La durada és de 2.000 hores (1.650 en un centre educatiu i 350 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Instal·lació i manteniment electromecànic de maquinària i conducció de línies, perfil professional de manteniment de vaixells d'esbarjo i serveis portuaris (LOGSE).

Continguts

- Tècniques de fabricació (125 hores)
- Tècniques d'unió i muntatge (75 hores)
- Electricitat i automatismes elèctrics (140 hores)
- Automatismes pneumàtics i hidràulics (140 hores)
- Muntatge i manteniment mecànic (105 hores)
- Muntatge i manteniment elèctric/electrònic (105 hores)
- Muntatge i manteniment de línies automatitzades (105 hores)
- Fusteria nàutica (132 hores)
- Materials compostos i tractaments de superfícies (155 hores)
- Veles, eixàrcia i arboradura (99 hores)
- Sistemes de seguretat i confort (99 hores)
- Sistemes d'ajut a la navegació i de comunicacions (90 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen el **títol de tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés)
- al **món laboral** com a:
 - Operari de reparació i manteniment de motors i grups mecànics
 - Operari de reparació i manteniment de plantes energètiques de motor i vapor
 - Electromecànic de manteniment i instal·lació de plantes propulsores, màquines i equips auxiliars d'embarcacions esportives i d'esbarjo
 - Mantenidor d'aire condicionat i fluids en embarcacions esportives i d'esbarjo
 - Operari d'instal·lació i manteniment de sistemes frigorífics i d'aire condicionat
 - Operari de manteniment de l'estructura i les superfícies del buc
 - Operari d'instal·lació i manteniment dels sistemes de navegació i posicionament
 - Operari de manteniment de les veles, eixàrcia i arboradura
 - Operari d'instal·lació i manteniment dels elements de fusteria nàutica

Normativa

- Reial decret 1576/2011, de 4 de novembre, pel qual s'estableix el títol de tècnic superior en mecatrònica industrialment i es fixen els seus ensenyaments mínims (BOE núm. 301, de 15.12.2011)

Manteniment i control de la maquinària de vaixells i embarcacions

Grau mitjà
CFPM MP40

Descripció

Aquests estudis capaciten per operar i mantenir la planta propulsora i els equips i sistemes del vaixell, i col·laborar en la seguretat, supervivència i assistència sanitària a bord, aplicant criteris de qualitat i complint els plans de prevenció de riscos laborals i mediambientals de l'empresa. Amb aquesta titulació s'obté directament el certificat acreditatiu per a la manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de qualsevol càrrega de refrigerants de gasos fluorats.

La durada és de 2.000 hores (1.617 en un centre educatiu i 383 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Operació, control i manteniment de màquines i instal·lacions del vaixell (LOGSE).

Continguts

- Manteniment de la planta propulsora i maquinària auxiliar (198 hores)
- Procediments de mecanització i soldadura en vaixells i embarcacions (198 hores)
- Regulació i manteniment d'automatismes en vaixells i embarcacions (165 hores)
- Manteniment de les instal·lacions i màquines elèctriques en vaixells i embarcacions (165 hores)
- Instal·lació i manteniment de maquinària de fred i climatització en vaixells i embarcacions (165 hores)
- Procediments de guàrdia de màquines (99 hores)
- Anglès (99 hores)
- Seguretat marítima (132 hores)
- Atenció sanitària a bord (66 hores)
- Fonaments de construcció naval (99 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (383 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres,

Manteniment i control de la maquinària de vaixells i embarcacions

Grau mitjà
CFPM MP40

consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- al **món laboral**, com a:
 - Mecànic/a naval
 - Operari/ària de reparació i manteniment de motors i grups mecànics
 - Operari/ària de reparació i manteniment de plantes energètiques de motor i vapor
 - Cap de màquines
 - Oficial/a de màquines o primer/a oficial/a de màquines
 - Oficial/a de màquines i primer/a oficial/a de màquines en vaixells de pesca
 - Electromecànic/a de manteniment i instal·lació de planta propulsora, màquines i equips auxiliars d'embarcacions esportives i d'esbarjo
 - Mecànic/a de motors
 - Mantenedor/a d'aire condicionat i fluids en embarcacions esportives i d'esbarjo
 - Electricista naval
 - Electricista de manteniment i reparació de motors, dinamos i transformadors
 - Operari/ària d'instal·lació i manteniment de sistemes frigorífics i d'aire condicionat

Normativa

- Reial decret 1072/2012, de 13 de juliol, pel qual s'estableix el títol de tècnic en manteniment i control de la maquinària de vaixells i embarcacions i es fixen els seus ensenyaments mínims. (BOE núm. 195, de 15.8.2012)

Mecanització

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per determinar processos de mecanització a partir de la informació tècnica, preparar màquines i sistemes, programar màquines eines de control numèric, robots i manipuladors, verificar productes mecanitzats, fer el manteniment de primer nivell en màquines i equips de mecanització i aplicar procediments de qualitat, prevenció de riscos laborals i mediambientals.

Tenen una durada de 2.000 hores (aproximadament 1.617 lectives en un centre educatiu i 383 pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Mecanització (LOGSE).

Continguts

- Processos de mecanització (132 hores)
- Mecanització per control numèric (264 hores)
- Fabricació per abrasió, electroerosió, tall i conformat i processos especials (198 hores)
- Fabricació per arrencament de ferritja (330 hores)
- Sistemes automatitzats (132 hores)
- Metrologia i assajos (99 hores)
- Interpretació gràfica (132 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (383 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,

- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

Mecanització

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - operari ajustador o operària ajustadora de màquines eina;
 - polidor o polidora de metalls i afilador o afiladora d'eines;
 - operador o operadora de màquines per treballar metalls, de màquines eina o de robots industrials, i
 - torner o tornera, fresador o fresadora i mandrinador o mandrinadora.

Normativa

- Decret 119/2012, de 9 d'octubre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de mecanització (DOGC núm. 6233, de 16.10.2012)

Mecanització, perfil professional de manteniment i reparació en rellotgeria

Grau mitjà
CFPM FM21

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per realitzar les diferents operacions en els processos de restauració i manteniment de productes de rellotgeria i verificar el resultat obtingut, complint amb les especificacions de qualitat, seguretat i protecció ambiental.

Tenen una durada de 2.000 hores (aproximadament 1.710 lectives en un centre educatiu i 290 de pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Mecanització, perfil professional de reparació i manteniment d'aparells de mesura i control (LOGSE).

Continguts

- Processos de mecanització (99 hores)
- Mecanització per control numèric (198hores)
- Fabricació per abrasió, electroerosió, tall i conformat i processos especials (205 hores)
- Fabricació per arrencament de ferritja (264 hores)
- Sistemes automatitzats (99 hores)
- Interpretació i representació gràfica (99 hores)
- Metrologia i assajos (99 hores)
- Manteniment i reparació en rellotgeria (290 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (290 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés

als cicles de grau mitjà,

- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,

Mecanització, perfil professional de manteniment i reparació en rellotgeria

Grau mitjà
CFPM FM21

- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**:
- Desenvolupant productes de rellotgeria.
- Fent el manteniment i la reparació de productes de rellotgeria.

Normativa

- Decret 119/2012, de 9 d'octubre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de mecanització (DOGC núm. 6233, de 16.10.2012)

Navegació i pesca de litoral

Descripció

Aquests estudis capaciten per organitzar, gestionar i executar les activitats de vaixells, dirigint i controlant la navegació, així com l'extracció, manipulació i conservació de la pesca.

La durada és de 2.000 hores (1.617 en un centre educatiu i 383 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Pesca i transport marítim (LOGSE).

Continguts

- Tècniques de navegació i comunicacions (231 hores)
- Procediments de guàrdia (132 hores)
- Pesca de litoral (231 hores)
- Despatx i administració del vaixell (99 hores)
- Seguretat marítima (132 hores)
- Atenció sanitària a bord (66 hores)
- Tècniques de maniobra (132 hores)
- Estabilitat, ajustament i estiba del vaixell (165 hores)
- Anglès (99 hores)
- Instal·lacions i serveis (132 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Síntesi (33 hores)
- Formació en centres de treball (383 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,

- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- al **món laboral**, com a:

Navegació i pesca de litoral

- Patró/ona dedicat/ada al transport marítim de mercaderies i/o passatgers, serveis de practicatge, seguretat, salvament marítim, busseig i investigació
- Patró/ona, primer/a oficial/a i oficial/a de pont en vaixells mercants i vaixells de passatge
- Patró/ona costaner/a polivalent (professió regulada)
- Patró/ona local de pesca (professió regulada)
- Mariner/a de pont (professió regulada)
- Mariner/a pescador/a (professió regulada)
- Inspector/a de flota
- Supervisor/a de muntatge i armament d'arts i aparells de pesca
- Operari/ària d'envasament i empaquetament
- Operador/a o controlador/a de línia d'envasament
- Treballador/a en la preparació de peix per a conserves
- Elaborador/a de productes de la pesca i derivats, de conserves i semiconserves de peix
- Elaborador/a de congelats i ultracongelats

Normativa

- Reial decret 1144/2012, de 27 de juliol, pel qual s'estableix el títol de tècnic en navegació i pesca de litoral i es fixen els seus ensenyaments mínims (BOE núm. 208, de 30.8.2012)

Obres d'interior, decoració i rehabilitació

Descripció

Aquests estudis capaciten per organitzar i executar els acabats de construcció en obra nova, reforma i rehabilitació, realitzant sòls, particions i sostres, mitjançant la instal·lació de plafons o peces prefabricades, la col·locació de plaques o làmines, l'aplicació de revestiments continus i la pintura de superfícies, complint les condicions i terminis establerts així com les prescripcions de qualitat, seguretat i medi ambient.

La durada és de 2.000 hores (1.650 en un centre educatiu i 350 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Acabats de construcció (LOGSE).

Continguts

- Obres de construcció (99 hores)
- Interpretació de plànols de construcció (99 hores)
- Paviments, enrajolats i aplacats (132 hores)
- Fàbriques a revestir (165 hores)
- Revestiments continus (132 hores)
- Particions prefabricades (165 hores)
- Mampares i terres tècnics (99 hores)
- Falsos sostres (132 hores)
- Revestiments lleugers (99 hores)
- Pintura decorativa en construcció (132 hores)
- Organització de treballs d'interior, decoració i rehabilitació (66 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del currículum a l'annex I 'Mòduls professionals'.

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen

algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Obres d'interior, decoració i rehabilitació

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen el títol de tècnic o tècnica, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al món laboral, com a:
 - cap d'equip de revestiments amb pastes i morters;
 - cap d'equip i encarregat o encarregada;
 - col·locador o col·locadora de revestiments continus de façanes;
 - arrebossador o arrebossadora de construcció;
 - enrajolador o enrajoladora i col·locador o col·locadora de paviments;
 - instal·lador o instal·ladora de placa de guix laminat i de falsos sostres;
 - rejuntador o rejuntadora de placa de guix laminat;
 - col·locador o col·locadora de prefabricats lleugers a la construcció;
 - col·locador o col·locadora de paviments lleugers, en general;
 - col·locador o col·locadora de moqueta;
 - instal·lador o instal·ladora de paviments elevats registrables;
 - instal·ladors de sistemes de mampares i plafons tècnics;
 - pintor o pintora i empaperador o empaperadora;
 - pintor o pintora d'interiors;
 - pintor decorador d'interiors o pintora decoradora d'interiors;
 - pintor o pintora d'obra;
 - pintor o pintora de façanes d'edificació.

rehabilitació i se'n fixen els ensenyaments mínims (BOE núm. 302, de 16.12.2011)

Aquest títol permet l'**obtenció directa** de la Targeta Professional de la Construcció (TPC), d'acord amb les especificacions establertes en el Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció.

Normativa

- Reial decret 1689/2011, de 18 de novembre, pel qual s'estableix el títol de tècnic en obres d'interior, decoració i

Olis d'oliva i vins

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per extreure l'oli d'oliva en les condicions establertes als manuals de procediments i qualitat, conduir les operacions de refinació i condicionament d'oli d'oliva, elaborar destil·lats i begudes espirituoses, portar a terme les operacions d'acabament i estabilització, controlar les fermentacions, aprovisionar i emmagatzemar matèries primeres i auxiliars, envasar, etiquetar i embalar els productes elaborats, preparar i mantenir els equips i les instal·lacions garantint-ne el funcionament i promocionar i comercialitzar els productes elaborats.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.650 lectives en un centre educatiu i 350 pràctiques en un centre de treball) concentrades en **dos cursos** acadèmic.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Elaboració d'olis i sucres (LOGSE).

Continguts

- Matèries primeres i productes en la indústria oleícola, vinícola i d'altres begudes (264 hores)
- Extracció d'olis d'oliva (132 hores)
- Elaboració de vins (264 hores)
- Principis de manteniment electromecànic (66 hores)
- Condicionament d'olis d'oliva (99 hores)
- Elaboració d'altres begudes i derivats (165 hores)
- Anàlisi sensorial (132 hores)
- Venda i comercialització de productes alimentaris (66 hores)
- Operacions i control de magatzem en la indústria alimentària (66 hores)
- Seguretat i higiene en la manipulació d'aliments (66 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats

formatives'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Olis d'oliva i vins

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - cellerer o cellerera,
 - mestre o mestra de trull,
 - auxiliar en trulls i bodegues i
 - comercial de trulls i bodegues.

Normativa

- Decret 177/2013, de 4 de juny, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà d'olis d'oliva i vins (DOGC núm. 6392, de 7.6.2013)

Operacions de fabricació de productes farmacèutics

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per intervenir en les diverses fases de fabricació de productes farmacèutics i afins i per controlar el funcionament dels equips.

Tenen una durada de 1.400 hores (960 lectives en un centre educatiu i 440 pràctiques en un centre de treball), que es fan en **un curs** acadèmic.

Continguts

- Química aplicada (120 hores)
- Serveis auxiliars del procés químic (90 hores)
- Operacions de procés farmacèutic (180 hores)
- Dosificació i condicionament de productes farmacèutics (150 hores)
- Organització, seguretat i ambient químic (60 hores)
- Instrumentació i control de processos químics (150 hores)
- Formació i orientació laboral (60 hores)
- Formació en centres de treball (440 hores)
- Síntesi (60 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex, apartat 3 'Crèdits'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,

- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
- tècnic o tècnica en fabricació de productes farmacèutics, i
- operador o operadora de control de qualitat.

Normativa

Operacions de fabricació de productes farmacèutics

- Decret 13/1999, de 26 de gener, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà d'operacions de fabricació de productes farmacèutics (DOGC núm. 2823, de 9.2.1999)

Operacions de procés de pasta i paper

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per dur a terme les operacions bàsiques i de control de la fabricació de pasta, paper i cartró, i per responsabilitzar-se del manteniment de primer nivell dels equips.

Tenen una durada és de 1.400 hores (960 lectives en un centre educatiu i 440 pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **un curs** acadèmic.

Continguts

- Serveis auxiliars del procés químic (90 hores)
- Fabricació de pastes cel·lulòsiques (120 hores)
- Fabricació de paper i cartró (180 hores)
- Instrumentació i control de processos químics (150 hores)
- Organització, seguretat i ambient químic (90 hores)
- Química aplicada (120 hores)
- Formació i orientació laboral (60 hores)
- Formació en centres de treball (440 hores)
- Síntesi (60 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex, apartat 3 'Crèdits'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,

- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
- tècnic o tècnica en fabricació de pasta, paper i cartró, i
- operador o operadora d'equips de pasta i paper.

Normativa

Operacions de procés de pasta i paper

- Decret 137/1998, de 9 de juny, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà d'operacions de procés de pasta i paper (DOGC núm. 2677, de 9.7.1998)

Perruqueria i cosmètica capil·lar

Descripció

Aquests estudis capaciten per fer la cura i l'embelliment del cabell, l'estètica de mans i peus i l'estilisme masculí, així com comercialitzar serveis i venda de cosmètics, complint els protocols de qualitat, prevenció de riscos laborals i protecció ambiental.

Tenen una dura de de 2.000 hores (1.650 en un centre educatiu i 350 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Perruqueria (LOGSE).

Continguts

- Pentinats i recollits (264 hores)
- Coloració capil·lar (198 hores)
- Cosmètica per a perruqueria (99 hores)
- Tècniques de tall del cabell (165 hores)
- Canvis de forma permanent del cabell (99 hores)
- Perruqueria i estilisme masculí (66 hores)
- Anàlisi capil·lar (99 hores)
- Estètica de mans i peus (99 hores)
- Imatge corporal i hàbits saludables (99 hores)
- Màrqueting i venda en imatge personal (99 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (99 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés

als cicles de grau mitjà,

- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de tècnic o tècnica que els permet accedir:

- al batxillerat,

Perruqueria i cosmètica capil·lar

- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al món laboral, com a:
 - perruquer o perruquera;
 - barber o barbera;
 - tècnic o tècnica en coloracions capil·lars;
 - tècnic o tècnica en canvis de forma del cabell;
 - tècnic o tècnica en tall de cabell;
 - tècnic o tècnica en postisseria;
 - tècnic o tècnica en manicura;
 - tècnic o tècnica en pedicura;
 - tècnic o tècnica o agent comercial d'empreses del sector;
 - recepcionista en empreses perruqueria;
 - demostrador o demostradora d'equips, cosmètics i tècniques de perruqueria.

Normativa

- Reial decret 1588/2011, de 4 de novembre, pel qual s'estableix el títol de tècnic en perruqueria i cosmètica capil·lar i es fixen els seus ensenyaments mínims (BOE núm. 301, de 15.12.2011)

Planta química

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per fer totes les operacions bàsiques, de control i de manteniment dels diversos processos químics, inclòs el funcionament, l'engegada i l'aturada dels equips.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.617 lectives en un centre educatiu i 383 pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Operacions de procés en planta química (LOGSE).

Continguts

- Paràmetres químics (165 hores)
- Operacions unitàries en planta química (231 hores)
- Operacions de reacció en planta química (165 hores)
- Control de processos químics industrials (132 hores)
- Operacions de generació i transferència d'energia en procés químic (231 hores)
- Transport de materials en la indústria química (165 hores)
- Tractament d'aigües (132 hores)
- Principis de manteniment electromecànic (66 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (383 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés

als cicles de grau mitjà,

- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,

Planta química

- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - operador conductor o operadora conductora d'equips de planta química, de calderes i forns o de mescles
 - operador principal en instal·lacions de tractament químic;
 - operador de màquines trencadores, trituradores i mescladores de substàncies químiques;
 - operador de refineries de petroli i gas natural;
 - operador en instal·lacions de producció d'energia i operacions auxiliars de les plantes químiques;
 - operador d'equips i d'instal·lacions de filtració, separació, així com de depuració d'aigües.

Normativa

- Decret 109/2012, de 2 d'octubre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de planta química (DOGC núm. 6227, de 5.10.2012)

Postimpressió i acabats gràfics

Descripció

Aquests estudis capaciten per fer les operacions de postimpressió i acabats gràfics, assegurant-ne la qualitat i complint la normativa de seguretat i protecció ambiental.

La durada és de 2.000 hores (1.650 en un centre educatiu i 350 en un centre de treball) que es distribueixen en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Enquadernació i manipulats de paper i cartró (LOGSE)

Continguts

- Guillotinat i plegat (198 hores)
- Enquadernació en grapa (99 hores)
- Enquadernació en rústica i tapa dura (198 hores)
- Encunyació (198 hores)
- Impressió en flexografia (132 hores)
- Elaboració de tapes i arxivadors (165 hores)
- Tractament superficial de l'imprès (132 hores)
- Formació d'envasos (99 hores)
- Materials per a la postimpressió (99 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex I 'Mòduls professionals'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,

- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una prova d'accés. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
- enquadernador o enquadernadora industrial;

Postimpressió i acabats gràfics

- tècnic o tècnica en guillotinat;
- tècnic plegador o tècnica plegadora;
- tècnic o tècnica en màquina plegadora engomadora;
- tècnic o tècnica en alçadora;
- tècnic o tècnica en cosidora de plecs;
- enquadernador o enquadernadora en rústica i tapa dura;
- enquadernador o enquadernadora en grapa o filferro;
- tècnic o tècnica en impressió flexogràfica;
- tècnic o tècnica en confecció en tapes d'enquadernació;
- tècnic o tècnica en estampació de tapes;
- tècnic o tècnica en embalatge;
- tècnic o tècnica en acabats gràfics;
- tècnic o tècnica en elaboració d'envasos i embalatges;
- tècnic o tècnica en encunyat.

Normativa

- Reial decret 1683/2011, de 18 de novembre, pel qual s'estableix el títol de tècnic en postimpressió i acabats gràfics i se'n fixen els ensenyaments mínims (BOE núm. 302, de 16.12.2011).

Preimpresió digital

Descripció

Aquests estudis capaciten per realitzar les operacions d'asseblatge en publicacions electròniques, tractament i compaginació de textos i imatges, imposició de pàgines, obtenció digital de les formes impressores i la impressió amb procediments digitals, assegurant la qualitat i complint la normativa de seguretat i protecció ambiental.

La durada és de 2.000 hores (1.650 en un centre educatiu i 350 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Preimpresió en arts gràfiques (LOGSE).

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen el títol de tècnic o tècnica, que els permet accedir:

- al batxillerat
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al món laboral, com a:
 - tècnic o tècnica en preimpresió;
 - tècnic o tècnica en tractament de textos;
 - tècnic o tècnica en tractament d'imatges;
 - maquetista i compaginador o compaginadora digital;
 - tècnic o tècnica en publicacions electròniques i multimèdia;
 - preparador o preparadora d'arxius digitals;
 - operador o operadora descàner i especialista de color;
 - tècnic o tècnica en imposició digital;
 - operador o operadora de quips de filmació d'ordinador a planxa;
 - operador o operadora de quips de filmació d'ordinador a pantalla);
 - operador o operadora de quips de filmació d'ordinador a fotopolímer;
 - tècnic o tècnica en impressió digital.

Normativa

- Reial decret 1586/2011, de 4 de novembre, pel qual s'estableix el títol de tècnic en preimpressió digital i se'n fixen els ensenyaments mínims (BOE núm. 301, de 15.12.2011)

Producció agroecològica

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per obtenir productes agropecuaris ecològics de qualitat amb tècniques agrícoles i ramaderes que millorin la biodiversitat, l'estabilitat del medi ambient i la fertilitat del sòl, aplicant la normativa de producció ecològica de benestar animal, de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.617 lectives en un centre educatiu i 383 pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Explotacions ramaderes (LOGSE).

Continguts

- Fonaments agronòmics (198 hores)
- Fonaments zootècnics (132 hores)
- Implantació de cultius ecològics (132 hores)
- Taller i equips de tracció (132 hores)
- Infraestructures i instal·lacions agrícoles (99 hores)
- Principis de sanitat vegetal (99 hores)
- Producció vegetal ecològica (132 hores)
- Producció ramadera ecològica (165 hores)
- Maneig sanitari de l'agrosistema (132 hores)
- Comercialització de productes agroecològics (66 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Formació en centres de treball (383 hores)

Més informació del currículum a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària

obligatòria,

- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

Producció agroecològica

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - treballador qualificat o treballadora qualificada a compte d'altri en cultius i ramaderia ecològica;
 - agricultor ecològic o agricultora ecològica;
 - criador o criadora de bestiar ecològic;
 - avicultor ecològic o avicultora ecològica;
 - apicultor ecològic o apicultora ecològica;
 - productor o productora de llet ecològica i/o d'ous ecològics;
 - planterista ecològic, i
 - operador o operadora de maquinària agrícola i ramadera.

Normativa

- Decret 228/2013, d'1 d'octubre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de producció agroecològica (DOGC núm. 6473, 4.10.2013)

Producció agroecològica, perfil professional de producció agrícola ecològica

Grau mitjà
CFPM AR21

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per obtenir productes agropecuaris ecològics de qualitat amb tècniques agrícoles i ramaderes que millorin la biodiversitat, l'estabilitat del medi ambient i la fertilitat del sòl, aplicant la normativa de producció ecològica de benestar animal, de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.617 lectives en un centre educatiu i 383 de pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Continguts

- Fonaments agronòmics (231 hores)
- Fonaments zootècnics (99 hores)
- Implantació de cultius ecològics (132 hores)
- Taller i equips de tracció (132 hores)
- Infraestructures i instal·lacions agrícoles (99 hores)
- Principis de sanitat vegetal (99 hores)
- Producció vegetal ecològica (187 hores)
- Producció ramadera ecològica (110 hores)
- Maneig sanitari de l'agrosistema (132 hores)
- Comercialització de productes agroecològics (66 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Formació en centres de treball (383 hores)

Més informació del currículum a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària

obligatòria,

- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

Producció agroecològica, perfil professional de producció agrícola ecològica

Grau mitjà
CFPM AR21

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - treballador qualificat o treballadora qualificada a compte d'altri en cultius i ramaderia ecològica;
 - agricultor ecològic o agricultora ecològica;
 - criador o criadora de bestiar ecològic;
 - avicultor ecològic o avicultora ecològica;
 - apicultor ecològic o apicultora ecològica;
 - productor o productora de llet ecològica i/o d'ous ecològics;
 - planterista ecològic, i
 - operador o operadora de maquinària agrícola i ramadera.

Normativa

- Decret 228/2013, d'1 d'octubre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de producció agroecològica (DOGC núm. 6473, 4.10.2013)

Producció agropecuària

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per obtenir productes agropecuaris amb criteris de qualitat i rendibilitat, fer el manteniment de les instal·lacions i aplicar la normativa de protecció ambiental, prevenció de riscos laborals, benestar animal i seguretat alimentària.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.617 lectives en un centre educatiu i 383 pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicles Explotacions agrícoles intensives (LOGSE) i Explotacions agràries extensives, (LOGSE).

Continguts

- Fonaments agronòmics (198 hores)
- Fonaments zootècnics (132 hores)
- Implantació de cultius (132 hores)
- Taller i equips de tracció (132 hores)
- Infraestructures i instal·lacions agrícoles (99 hores)
- Principis de sanitat vegetal (99 hores)
- Producció agrícola (165 hores)
- Producció de llet, ous i animals per a vida (99 hores)
- Producció de carn i altres produccions ramaderes (132 hores)
- Control fitosanitari (99 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (99 hores)
- Formació en centres de treball (383 hores)

Més informació del currículum a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen

algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Producció agropecuària

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - treballador qualificat o treballadora qualificada en cultius i ramaderia;
 - agricultor o agricultora;
 - horticultor o horticultora;
 - fructicultor o fructicultora;
 - floricultor o floricultora;
 - criador o criadora de bestiar;
 - avicultor o avicultora;
 - apicultor o apicultora;
 - productor o productora de llet i/o d'ous, i
 - operador o operadora de maquinària agrícola i ramadera.

Normativa

- Decret 233/2013, de 15 d'octubre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de producció agropecuària (DOGC núm. 6483, de 18.10.2013)

Producció agropecuària, perfil professional de producció agrícola

**Grau mitjà
CFPM AR11**

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per obtenir productes agropecuaris amb criteris de qualitat i rendibilitat, fer el manteniment de les instal·lacions i aplicar la normativa de protecció ambiental, prevenció de riscos laborals, benestar animal i seguretat alimentària.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.617 lectives en un centre educatiu i 383 de pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Explotacions agràries extensives, perfil professional d'agrícola ecològica (LOGSE).

Continguts

- Fonaments agronòmics (231 hores)
- Fonaments zootècnics (99 hores)
- Implantació de cultius (162 hores)
- Taller i equips de tracció (132 hores)
- Infraestructures i instal·lacions agrícoles (99 hores)
- Principis de sanitat vegetal (99 hores)
- Producció agrícola (230 hores)
- Producció de llet, ous i animals per a vida (66 hores)
- Producció de carn i altres produccions ramaderes (70 hores)
- Control fitosanitari (99 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (99 hores)
- Formació en centres de treball (383 hores)

Més informació del currículum a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen

algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - treballador qualificat o treballadora qualificada en cultius i ramaderia;
 - agricultor o agricultora;
 - horticultor o horticultora;
 - fructicultor o fructicultora;
 - floricultor o floricultora;
 - criador o criadora de bestiar;
 - avicultor o avicultora;
 - apicultor o apicultora;
 - productor o productora de llet i/o d'ous, i
 - operador o operadora de maquinària agrícola i ramadera.

Normativa

- Decret 233/2013, de 15 d'octubre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de producció agropecuària (DOGC núm. 6483, de 18.10.2013)

Producció agropecuària, perfil professional de producció ramadera

Grau mitjà
CFPM AR12

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per obtenir productes agropecuaris amb criteris de qualitat i rendibilitat, fer el manteniment de les instal·lacions i aplicar la normativa de protecció ambiental, prevenció de riscos laborals, benestar animal i seguretat alimentària.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.617 lectives en un centre educatiu i 383 de pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Continguts

- Fonaments agronòmics (165 hores)
- Fonaments zootècnics (165 hores)
- Implantació de cultius (99 hores)
- Taller i equips de tracció (132 hores)
- Infraestructures i instal·lacions agrícoles (99 hores)
- Principis de sanitat vegetal (99 hores)
- Producció agrícola (132 hores)
- Producció de llet, ous i animals per a vida (137 hores)
- Producció de carn i altres produccions ramaderes (160 hores)
- Control fitosanitari (99 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (383 hores)

Més informació del currículum a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària

- obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

Producció agropecuària, perfil professional de producció ramadera

Grau mitjà
CFPM AR12

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - treballador qualificat o treballadora qualificada en cultius i ramaderia;
 - agricultor o agricultora;
 - horticultor o horticultora;
 - fructicultor o fructicultora;
 - floricultor o floricultora;
 - criador o criadora de bestiar;
 - avicultor o avicultora;
 - apicultor o apicultora;
 - productor o productora de llet i/o d'ous, i
 - operador o operadora de maquinària agrícola i ramadera.

Normativa

- Decret 233/2013, de 15 d'octubre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de producció agropecuària (DOGC núm. 6483, de 18.10.2013)

Serveis en restauració

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per preparar i servir begudes i aliments.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.650 lectives en un centre educatiu i 350 pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Serveis de restaurant i bar (LOGSE).

Continguts

- Operacions bàsiques en bar i cafeteria (231 hores)
- Operacions bàsiques en restaurant (297 hores)
- Serveis en bar i cafeteria (132 hores)
- Serveis en restaurant i esdeveniments especials (198 hores)
- El vi i el seu servei (99 hores)
- Ofertes gastronòmiques (99 hores)
- Tècniques de comunicació en restauració (66 hores)
- Seguretat i higiene en la manipulació d'aliments (66 hores)
- Anglès (132 hores)
- Segona llengua estrangera (99 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora(66 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del currículum a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària

- obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

Serveis en restauració

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:
 - cambrer o camblera de bar, cafeteria o restaurant;
 - empleat o empleada d'economat;
 - bàrman;
 - sommelier, i
- auxiliar de servei en mitjans de transport.

Normativa

- Decret 117/2013, de 19 de febrer, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de serveis en restauració (DOGC núm. 6321, de 22.02.2013)

Sistemes microinformàtics i xarxes

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per instal·lar i mantenir serveis de xarxes fixes i mòbils, serveis d'Internet i sistemes informàtics i també per prestar suport als usuaris i usuàries.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.650 lectives en un centre educatiu i 350 pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Explotació de sistemes informàtics (LOGSE).

Continguts

- Muntatge i manteniment d'equips (198 hores)
- Sistemes operatius monolloc (132 hores)
- Aplicacions ofimàtiques (165 hores)
- Sistemes operatius en xarxa (132 hores)
- Xarxes locals (165 hores)
- Seguretat informàtica (132 hores)
- Serveis de xarxa (165 hores)
- Aplicacions web (198 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (99 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,

- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),

Sistemes microinformàtics i xarxes

- al **món laboral**, com a:
- tècnic instal·lador i reparador o tècnica instal·ladora i reparadora d'equips informàtics;
- tècnic o tècnica en manteniment de sistemes informàtics;
- tècnic o tècnica en manteniment de serveis d'Internet;
- tècnic o tècnica de suport informàtic;
- tècnic o tècnica de xarxes de dades;
- tècnic o tècnica en vendes de TIC per a sectors industrials;
- reparador o reparadora de perifèrics de sistemes microinformàtics;
- comercial de microinformàtica;
- operador o operadora de teleassistència, i
- operador o operadora de sistemes.

Normativa

- Decret 193/2013, de 9 de juliol, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de sistemes microinformàtics i xarxes (DOGC núm. 6415, de 11.7.2003)

Soldadura i caldereria

Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per fabricar, muntar i reparar elements de construccions metàl·liques, tant fixes com mòbils, i per fer el manteniment d'equips i mitjans auxiliars.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.617 lectives en un centre educatiu i 383 pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Soldadura i caldereria (LOGSE).

Continguts

- Interpretació i representació gràfica (132 hores)
- Traçat, tall i conformació (165 hores)
- Mecanització (165 hores)
- Soldadura en atmosfera natural (264 hores)
- Soldadura en atmosfera protegida (264 hores)
- Muntatge (198 hores)
- Metrologia i assajos (99 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (383 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,

- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:

Soldadura i caldereria

- soldador o soldadora i oxitallador o oxitalladora;
- calderer o calderera;
- operadors o operadores de projecció tèrmica;
- muntador o muntadora de canonades i estructures metàl·liques;
- reparador o reparadora d'estructures d'acer en taller i obra, i
- fuster metàl·lic o fustera metàl·lica.

Normativa

- Decret 112/2012, de 2 d'octubre, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà de soldadura i caldereria (DOGC núm. 6228, de 8.10.2012)

Vídeo, discjòquei i so

Descripció

Aquests estudis capaciten per realitzar sessions d'animació musical i visual en viu i en directe i efectuar la captació, mescla directa, enregistrament i reproducció de so en tot tipus de projectes sonors.

La durada és de 2.000 hores (1.650 en un centre educatiu i 350 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Continguts

- Instal·lació i muntatge d'equips de so (132 hores)
- Captació i enregistrament de so (132 hores)
- Control, edició i mescla de so (198 hores)
- Preparació de sessions de videodiscjòquei (165 hores)
- Animació musical en viu (231 hores)
- Animació visual en viu (231 hores)
- Presa i edició digital d'imatge (231 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en centres de treball (350 hores)

Més informació del currículum a l'annex I 'Mòduls professionals'.

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,
- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,

- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una **prova d'accés**. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de **tècnic o tècnica**, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- al **món laboral**, com a:
 - Ajudant/a de so en televisió
 - Microfonista de cinema i vídeo
 - Microfonista de concerts musicals
 - Microfonista d'espectacles escènics

Vídeo, discjòquei i so

- Ajudant/a de muntatge de so en cinema
- Discjòquei
- Videojòquei
- Videodiscjòquei
- Jòquei de llums (light-jokey)
- Retocador/a fotogràfic/a digital

Normativa

- Reial Decret 556/2012, de 23 de març, pel qual s'estableix el títol de tècnic en vídeo, discjòquei i so i se'n fixen els ensenyaments mínims (BOE núm. 93, de 18.4.2012)

Xarxes, instal·lacions i estacions de tractament d'aigua

Descripció

Aquests estudis capaciten per fer la instal·lació, el muntatge, la posada en servei, la preparació i el manteniment de xarxes d'abastament, de sanejament, de distribució d'aigua i d'instal·lacions d'aigua en els edificis; també per portar a terme, mantenir i verificar el funcionament d'equips, de processos unitaris i d'instal·lacions d'estacions de tractament i depuració de l'aigua, amb la qualitat i seguretat requerides, i la normativa vigent.

La durada és de 2.000 hores (1.617 en un centre educatiu i 383 en un centre de treball), que es distribueixen en **dos cursos** acadèmics.

Continguts

- Instal·lacions d'aigua (264 hores)
- Tècniques de muntatge d'instal·lacions (264 hores)
- Estacions de tractament d'aigües (264 hores)
- Instal·lacions de les estacions de tractament d'aigües (132 hores)
- Instal·lacions elèctriques (165 hores)
- Instal·lacions d'aigua en edificis (165 hores)
- Anglès tècnic (99 hores)
- Formació i orientació laboral (99 hores)
- Empresa i iniciativa emprenedora (66 hores)
- Síntesi (99 hores)
- Formació en centres de treball (383 hores)

Més informació del currículum a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats formatives'.

Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau mitjà,

- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat un programa de qualificació professional inicial (PQPI) amb nota igual o superior a 8,
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una prova d'accés. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

Preinscripció i matrícula

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Ensenyament. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Continuïtat

Les persones que superen el cicle formatiu obtenen un títol de tècnic o tècnica, que els permet accedir:

- al batxillerat,
- a un cicle de grau superior (cal superar la prova d'accés),
- al **món laboral**, com a:

Xarxes, instal·lacions i estacions de tractament d'aigua

- mantenidor o mantenidora de xarxes de sanejament;
- muntador o muntadora de xarxes de proveïment i de distribució d'aigua;
- muntador o muntadora de xarxes i instal·lacions de sanejament;
- operador o operadora de manteniment en plantes de captació d'aigua;
- operador o operadora de planta de tractament i depuració d'aigua, en general;
- operador o operadora de sistemes de distribució d'aigua;
- operador o operadora de planta de captació d'aigua, en general;
- operador o operadora de planta de tractament d'aigües residuals;
- instal·lador i mantenidor o instal·ladora i mantenidora d'instal·lacions d'aigua.

Normativa

- Decret 15/2014, d'11 de febrer, pel qual es crea el títol de la Generalitat de tècnic o tècnica en xarxes, instal·lacions i estacions de tractament d'aigua, i se n'estableix el currículum (DOGC núm. 6562, de 14.2.2014)