

## 7.22 Decret v 19.4.23

El redactat d'aquest decret es pot veure afectat per la propera aprovació del Reial decret xx/2023, de xx de xxx pel qual s'estableix l'ordenació del sistema de formació professional (el qual es preveu que estigui publicat abans de l'estiu de 2023).

Decret, \*\*\*/202\* de \*\* de \*\*, pel qual es regulen els ensenyaments professionalitzadors en la modalitat a distància.

L'article 131.2.h) de l'Estatut d'autonomia de Catalunya atribueix a la Generalitat, en matèria d'ensenyament no universitari, amb relació als ensenyaments obligatoris i no obligatoris que condueixen a l'obtenció d'un títol acadèmic o professional amb validesa a tot l'Estat, la competència exclusiva sobre els aspectes organitzatius dels ensenyaments en règim no presencial adreçats a l'alumnat d'edat superior a la d'escolarització obligatòria.

La possibilitat d'oferir els ensenyaments de formació professional en la modalitat a distància ja es va preveure a l'article 15 del Decret 332/1994, de 4 de novembre, pel qual s'estableix l'ordenació general dels ensenyaments de formació professional específica a Catalunya.

El Decret 67/2007, de 20 de març, pel qual es regulen els ensenyaments de formació professional inicial en la modalitat a distància, inclou, els cicles formatius de grau mitjà i de grau superior.

Els ensenyaments de formació professional en la modalitat a distància es van començar a implantar a l'Institut Català d'Ensenyament Secundari a Distància, actual Institut Obert de Catalunya, mitjançant la Resolució EDC/3353/2005, de 18 de novembre, per la qual s'implanta, amb caràcter experimental, l'oferta de la modalitat de formació professional a distància en el curs 2005-2006.

Posteriorment, i en desplegament del Decret 67/2007, de 20 de març, es varen obrir els ensenyaments de formació en la modalitat a distància als centres privats mitjançant l'Ordre ENS/71/2012, de 8 de març, per la qual s'organitzen els ensenyaments de formació professional inicial en la modalitat d'educació no presencial en centres privats. Aquesta Ordre fou derogada per l'Ordre EDU/193/2021, de 13 d'octubre, per la qual s'organitzen els ensenyaments de formació professional inicial en la modalitat d'educació no presencial.

Els ensenyaments professionalitzadors, als efectes d'aquest decret, comprenen els ensenyaments postobligatoris que atorguen competències professionals, els quals, a dia d'avui són els ensenyaments de formació professional, els ensenyaments professionals d'arts plàstiques i disseny, els ensenyaments esportius de règim especial i els ensenyaments d'arts escèniques.

Darrerament s'han produït dues novetats normatives que incideixen en la regulació dels ensenyaments a distància. D'una banda, s'ha aprovat la Llei orgànica 3/2022, de 31 de març, d'ordenació i integració de la Formació Professional, la qual, en el seu article 68, incorpora diverses novetats en relació a la modalitat a distància i a l'oferta pública d'aquests ensenyaments i que s'ha desplegat mitjançant el Reial decret xx/2023, de xx de xxx pel qual s'estableix l'ordenació del sistema de formació professional. D'altra banda, a partir de l'any 2019, el Govern de l'Estat ha començat a

establir els Cursos d'especialització dels ensenyaments de formació professional, els qual no eren inclosos en el Decret 67/2007, de 20 de març.

Atesos aquests canvis, escau actualitzar les garanties de la modalitat a distància i regular les obligacions en relació a l'oferta i a la plataforma digital de l'Institut Obert de Catalunya. També cal incloure els cursos d'especialització dels ensenyaments de formació professional en la modalitat a distància.

Finalment, atesa l'experiència prèvia del desenvolupament dels ensenyaments de formació professional a distància, i atesa la seva maduresa, es considera oportú obrir aquesta modalitat als ensenyaments professionals d'arts plàstiques i disseny, sense perjudici que, en el futur, s'obri a altres ensenyaments.

Els textos legals empren diferents fórmules per a designar la mateixa activitat: modalitat a distància, modalitat no presencial o modalitat virtual, en aquest text adoptem la primera denominació.

En conclusió, cal actualitzar substancialment el Decret 67/2007, de 20 de març, per tal possibilitar l'ampliació l'oferta formativa en la modalitat a distància dels ensenyaments professionalitzadors.

D'acord amb l'exposat i amb el principi de seguretat jurídica, l'objecte d'aquest Decret és regular els ensenyaments professionalitzadors en la modalitat a distància, la qual cosa implica la derogació del Decret 67/2007, de 20 de març.

El principi d'eficàcia es compleix al regular en un sentit ampli els ensenyaments professionalitzadors a fi de facilitar l'ampliació de l'oferta de la modalitat a distància a nous ensenyaments.

Es respecta el principi de proporcionalitat atès que conté la regulació imprescindible per assegurar el dret a l'educació i la qualitat de l'educació. Per tant, s'amplien les opcions formatives de les persones alhora que no s'imposen mesures o càrregues excessives per als centres docents.

D'altra banda, es respecta el principi d'eficiència, ja que no imposa càrregues innecessàries als centres educatius i la seva formulació es fonamenta sobre la base de la cooperació entre centres educatius i la racionalització de la gestió dels recursos públics i dels recursos privats, a més, conté una fórmula àgil d'actualització dels annexos.

El principi de transparència s'ha garantit mitjançant el tràmit de Consulta pública prèvia, l'accés a la informació d'aquest Decret al Portal de la Transparència, i mitjançant l'edicte d'informació pública. La subjecció al principi d'eficiència es fonamenta en que la norma no imposa càrregues innecessàries i inclou fórmules de col·laboració entre centres.

Aquest decret s'ha elaborat atenent els criteris generals del model català de formació professional no presencial, recollits en el Document de bases per al model català de formació professional no presencial, establert el 17 de juliol 2020, per la Comissió Rectora del Sistema de Formació i Qualificació Professionals de Catalunya.

Aquest Decret s'ha tramitat segons el que disposen l'article 59 i següents de la Llei 26/2010, del 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya i d'acord amb els principis de millora de la qualitat normativa i participació ciutadana establerts a la Llei 19/2014, del 29 de desembre, de

transparència, accés a la informació pública i bon govern i disposa del dictamen previ del Consell Escolar de Catalunya i del Consell de Formació i Qualificació Professionals de Catalunya.

En virtut d'això, a proposta del conseller d'Educació, d'acord amb/vist el dictamen de la Comissió Jurídica Assessora, i amb la deliberació prèvia del Govern,

Decreto:

## Article 1

### Objecte

1. L'objecte d'aquest Decret és regular la implantació i l'organització dels ensenyaments professionalitzadors en la modalitat a distància.
2. Als efectes d'aquest Decret s'entén per ensenyaments professionalitzadors:
  - a) Els cicles formatius dels ensenyaments de formació professional.
  - b) Els cursos d'especialització dels ensenyaments de formació professional.
  - c) Els cicles formatius dels ensenyaments professionals d'Arts Plàstiques i Disseny.
  - d) Els cicles dels ensenyaments esportius de regim especial.
  - e) Els altres ensenyaments o programes que s'incloguin d'acord amb el previst a la disposició addicional primera.
3. En tot allò que no es regula expressament en aquest Decret són d'aplicació les normes que amb caràcter general regulen els respectius ensenyaments i programes.

## Article 2

### Terminologia

Als efectes d'aquest Decret, s'entén per:

“Continguts: qualsevol unitat de formació inclosa en un ensenyament professionalitzador que permet matricular-s'hi; a tall d'exemple, pot ser un mòdul professional, una unitat formativa, o una oferta referida a un o més elements de competència.

“Centre”: qualsevol centre docent o centre educatiu.

## Article 3

### Àmbit d'aplicació

1. Els articles 8, 34 apartats 1 i 2, i 35 només s'apliquen a l'Institut Obert de Catalunya.
2. L'article 9 només s'aplica als centres privats.
3. L'article 19 només s'aplica als centres privats i als centres públics que no depenen de l'administració educativa.
4. Els articles 23 apartat 2, 26, 31, i el 34 apartats 3, 4 i 5, només s'apliquen a l'Institut Obert de Catalunya i als altres centres públics que no depenguin del Departament d'Educació.

## Article 4

## Característiques i garanties

1. La modalitat a distància es caracteritza per:
  - a) La flexibilitat de la seva organització.
  - b) Les possibilitats de col·laboració entre centres d'igual o diferent titularitat.
  - c) Eficiència en l'actualització de les formacions susceptibles de ser impartides a distància.
  - d) L'adaptació dels requisits a l'evolució de la tecnologia disponible.
  - e) La neutralitat tecnològica de l'Administració, la qual ha de preveure les característiques genèriques que han de complir els mitjans tecnològics, sense encadenar-se amb cap interès privat.
2. En el desenvolupament de la modalitat a distància s'ha de garantir:
  - a) La qualitat.
  - b) La interacció didàctica.
  - c) L'accessibilitat.
  - d) La tutoria.
  - e) El seguiment, control i supervisió de l'administració.
  - f) La fiabilitat, mitjançant la verificació de la identitat i de l'autoria de l'alumnat.
  - g) La integritat, la confidencialitat i la seguretat del tractament de dades personals.

## Article 5

### Incompatibilitats

1. En el mateix curs acadèmic una persona no pot:
  - a) Matricular-se en més d'una modalitat del mateix contingut.
  - b) Fer la inscripció, pel mateix contingut, a les proves d'obtenció de títols.
2. En el mateix curs acadèmic una persona pot cursar continguts diferents d'un mateix ensenyament o programa formatiu, distribuïts entre diverses modalitats.
3. Durant el mateix curs acadèmic, l'alumne o alumna només pot estar matriculat del mateix contingut, en un sol centre, el qual custodia el seu expedient acadèmic.

## Article 6

### Compleció i acreditació

El centre, on es completa un ensenyament o programa cursat en més un centre, ha de tramitar l'acreditació corresponent: proposar l'expedició de títol, o emetre el certificat acadèmic de tot l'ensenyament o el programa.

## Article 7

### Autorització i implantació

1. Correspon al Departament d'Educació en relació amb els ensenyaments professionalitzadors detallats a l'article 1.2 en la modalitat a distància:
  - a) La implantació en els centres públics que determini.
  - b) L'autorització de la modalitat a distància a centres privats, d'acord amb els requisits que s'estableixin, d'aquells cicles formatius o programes que tinguin autoritzats per impartir en la modalitat presencial i que garanteixin que estan en disposició de dur a terme la modalitat presencial de manera simultània.

2. L'autorització dels cursos d'especialització requereix impartir algun dels títols que hi donen accés.

#### Article 8

##### Àmbit d'actuació de l'Institut Obert de Catalunya

L'Institut Obert de Catalunya ha d'assegurar l'accés a la seva oferta a distància a Catalunya i a tot l'Estat, i ha de col·laborar per a facilitar la interoperabilitat i accessibilitat de les plataformes de modalitat a distància de formació professional dependents de les administracions públiques.

#### Article 9

##### Àmbit d'actuació dels centres privats

1. L'autorització als centres privats feta pel Departament d'Educació dóna dret als centres privats per actuar exclusivament en el territori de Catalunya.

2. L'autorització als centres privats feta pel Departament d'Educació per a impartir ensenyaments a distància té efectes únicament en l'àmbit territorial de Catalunya sense que puguin fer activitats de cap tipus fora del territori de Catalunya.

#### Article 10

##### Tipus de continguts

1. Els continguts lectius dels ensenyament o programa es classifiquen, a efectes d'impartició, en els tipus següents:

Continguts "A", es poden impartir tant de forma presencial com a distància.

Continguts "B", es poden impartir únicament de forma presencial.

2. Els Continguts A per a ser impartits en la modalitat a distància poden preveure que en una part de les seves hores s'han de fer activitats presencials

3. De cada ensenyament o programa formatiu que s'ofereixi en la modalitat a distància s'ha d'especificar el tipus d'impartició, "A" o "B", de cada contingut lectiu.

4. Per als centres públics s'han d'establir les mesures necessàries per possibilitar, i si escau coordinar la compleció de tots els continguts lectius i del mòdul de formació en centres de treball, entre el centre on es cursen els continguts a distància i el centre on es cursen de forma presencial.

5. Els continguts A i B de cada ensenyament o programa es determinen, respectivament en els annexos 1.

#### Article 11

##### Edat de l'alumnat

1. Poden accedir als ensenyaments professionalitzadors en la modalitat a distància les persones que tinguin complerts els 18 anys o bé els compleixin durant l'any natural en què es matriculen.

2. Amb caràcter excepcional poden accedir als cicles formatius de grau mitjà i als programes que es determinin, en la modalitat a distància, les persones que posseeixin el títol de graduat en educació secundària obligatòria i tinguin com a mínim 16 anys

complets en l'any natural en què es matriculen, i que acreditin trobar-se en alguna de les situacions següents:

- a) Treballar.
- b) Tenir cura d'altres persones.
- c) Concurrència de circumstàncies excepcionals que li impedeixin o dificultin el seguiment dels ensenyaments o programes presencials. Les sol·licituds d'admissió excepcionals es resolen pel director o la directora del centre on la persona es vulgui matricular.

## Article 12

### Accés

1. L'alumnat que vulgui accedir als ensenyaments professionalitzadors en la modalitat a distància ha de reunir els requisits necessaris per accedir al respectiu ensenyament o programa.
2. Les persones adultes sense els requisits acadèmics corresponents poden cursar parcialment la formació professional a distància en els termes previstos per al règim d'accés a ensenyaments professionals del sistema educatiu per a les persones que no posseeixen els requisits acadèmics.

## Article 13

### Places, preinscripció i matrícula

1. Els centres han de fer pública la previsió de places vacants diferenciada per continguts.
2. La preinscripció i la matrícula s'ha de fer en funció de l'ordenació acadèmica de cada ensenyament o programa: mòduls professionals, unitats formatives, o altres.
3. Els centres educatius poden establir un o dos períodes de preinscripció i matrícula dins d'un curs acadèmic i els han de fer públics abans del seu inici.

## Article 14

### Matrícula

1. La matrícula en la modalitat a distància es fa per les mateixes unitats de formació en què es fa la matrícula en la modalitat presencial per al respectiu ensenyament o programa.
2. Els centres han de formalitzar la inscripció de l'alumnat matriculat al sistema de Registre de l'alumnat (RALC), sense perjudici del calendari d'incorporació de l'alumnat de determinats ensenyaments que els gestors de l'aplicació prevegin, en el curs acadèmic en què sigui previst per als ensenyaments i programes concernits.

## Article 15

### Mitjans telemàtics

1. Pel que fa als mitjans telemàtics, els centres han de complir els requisits següents:
  - a) Disposar d'una plataforma digital en servei permanent per impartir la modalitat a distància amb la capacitat adequada al nombre previst de persones usuàries.

- b) Disposar d'un servei tècnic de manteniment de la plataforma digital.
- c) El centre ha d'afavorir, i la seva plataforma digital ha de permetre, la interactivitat.

2. Els centres poden compartir plataforma digital, sense perjudici que es pugui identificar en tot moment la pertinença de cada alumne o alumna al centre educatiu corresponent.

#### Article 16

##### Disposició dels materials curriculars

1. En relació amb els materials curriculars, els centres han de complir els requisits següents:

a) Atenent la distribució temporal prevista per a l'ensenyament o programa, el centre ha d'anar disposant, en suport informàtic, a mesura que sigui necessari per a la seva impartició efectiva d'acord amb el calendari acadèmic, dels continguts, de les activitats d'aprenentatge i les activitats d'avaluació de tots els continguts que s'imparteixin en la modalitat a distància, i d'acord amb el currículum aprovat.

b) El centre ha de disposar del pla docent, que en el cas dels cicles formatius ha de ser per mòduls professionals, que inclogui, com a mínim:

- Els resultats de l'aprenentatge.
- Les activitats d'aprenentatge.
- L'organització de les pràctiques presencials.
- Les activitats d'avaluació.
- Els criteris d'avaluació i els criteris de qualificació.

2. Els centres han de preveure les adaptacions oportunes relatives als materials, recursos i metodologies per tal de garantir l'atenció a la diversitat d'alumnat i l'assoliment de la igualtat d'oportunitats i d'accessibilitat, d'acord amb el Decret 150/2017, de 17 d'octubre, de l'atenció a l'alumnat en el marc d'un sistema educatiu inclusiu.

#### Article 17

##### Metodologia didàctica

Els centres han d'establir metodologia didàctica de la modalitat a distància i han d'elaborar les adaptacions adients per a garantir l'atenció a la diversitat.

#### Article 18

##### Professorat

1. Els centres han de disposar de suficient professorat, amb vinculació lícita en dret amb el centre, amb la titulació requerida per dirigir i avaluar les activitats d'ensenyament-aprenentatge dels continguts corresponents.

2. El nombre total d'hores lectives i el nombre total de les hores de tutoria atribuïdes al professorat en la modalitat a distància són els mateixos que els atribuïts en la modalitat presencial per al mateix ensenyament o programa.

#### Article 19

##### Grups

Els centres no poden superar la proporció màxima de grups a distància per cada grup autoritzat en la modalitat presencial que es determina, respectivament, en els annexos 2, de conformitat amb les característiques de cada ensenyament o programa.

## Article 20

### Espais, equipaments i professorat

1. Els espais, equipaments, professorat i materials curriculars, adequats relatius als continguts que s'han impartir obligatòriament de forma presencial, es detallen a l'annex 3.
2. Els espais i els equipaments, professorat i materials curriculars adequats a l'execució de les proves finals destinats es detallen a l'annex 4.
3. Els espais que preveuen els apartats 1 i 2 han d'estar ubicats en el territori de Catalunya.
4. Els centres han de comunicar el canvi dels espais previstos per a les proves finals als serveis territorials, o, si s'escau, al Consorci d'Educació de Barcelona, amb una antelació mínima d'un mes de la data d'inici de les proves finals, tot indicant els nous espais.
5. Els centres que, per impartir cicles en modalitat no presencial, hagin de fer ús temporalment d'espais externs per a les activitats presencials d'aprenentatge previstes en determinats mòduls professionals, han de comunicar, amb una antelació mínima de dos mesos, als serveis territorials o al Consorci d'Educació de Barcelona, el conveni o acord corresponent en què es facin constar, almenys, les característiques dels espais, instal·lacions i equipaments, i la disponibilitat de calendari i horària per al centre.

## Article 21

### Ràtios

1. Els centres poden tenir com a màxim 90 alumnes per docent per a impartir cada contingut. A efectes del còmput del nombre d'unitats previst en el règim d'autorització de centres, cap unitat no pot sobrepassar els 90 alumnes.
2. La ràtio en les classes pràctiques presencials, per als ensenyaments o programes que les preveuen, no pot sobrepassar els 30 alumnes per grup o el màxim autoritzat en la modalitat presencial, en cas que sigui menor de 30.

## Article 22

### Atenció a l'alumnat

1. L'alumnat ha de disposar d'un tutor o tutora, d'entre el professorat que li imparteix docència.
2. La comunicació entre l'alumne o alumna i el professor o professora de cada mòdul professional es du a terme, preferentment, de forma telemàtica, sense excloure l'atenció telefònica o presencial.
3. L'alumnat ha de rebre resposta en un termini màxim de dos dies lectius.



## Article 23

### Compromisos del centre

#### 1. Correspon als centres:

- a) Oferir una distribució l'ensenyament professionalitzador en la modalitat a distància de manera s'hagi de cursar, com a mínim, en el mateix temps en què es pot cursar de forma presencial.
- b) Garantir que l'alumne o alumna pugui cursar de forma presencial els continguts que, d'acord amb la normativa, només es puguin cursar totalment o parcialment de forma presencial.
- c) Garantir que l'alumne o alumna pugui dur a terme la fase pràctica dual de formació en els centres de treball.
- d) Garantir l'oferta de tots els continguts que completen l'ensenyament professionalitzador, entre la modalitat no presencial i la modalitat presencial.

#### 2. En relació amb la informació que ha de rebre l'alumnat de l'Institut Obert de Catalunya, l'Institut ha de:

- a) Garantir que, abans de la matrícula, l'alumnat tingui la informació següent:
  - Els requisits tècnics per seguir la modalitat a distància (característiques i configuració de l'ordinador, de la connexió a internet i altres que determini el centre educatiu).
  - El pla docent, els continguts que es poden impartir tant de forma presencial com a distància, els continguts que es poden impartir únicament en la modalitat presencial i el temps màxim de resposta del professorat a consultes ordinàries de docència.
  - Els preus establerts pel centre: matrícula, servei docent, materials didàctics, i altres.
- b) Garantir que, en el moment d'inici de la impartició del contingut respectiu, l'alumnat disposi de la informació, de les dates, hores i espais on es tindran lloc les activitats presencials obligatòries.
- c) Garantir que l'alumnat tingui informació dels espais, dates i horari de les proves finals presencials.

#### 3. Correspon als titulars dels centres privats i dels centres públics que no depenguin del Departament d'Educació establir la informació que ha de rebre el seu alumnat.

## Article 24

### Seguiment i avaluació

1. L'avaluació i qualificació final de cada contingut, llevat de la formació en centres de treball, requereix, a més dels resultats de l'avaluació continuada, la superació d'una prova final presencial.
2. Les proves presencials s'han de fer en els espais propis del centre o en altres espais per als quals es tingui concedida l'autorització d'ús.
3. En aquells ensenyaments o programes que continguin pràctiques presencials obligatòries s'ha de fer el seguiment de l'assoliment dels criteris d'avaluació dels resultats d'aprenentatge previstos. Aquest seguiment ha de formar part de l'avaluació continuada del contingut corresponent.
4. La ponderació de la nota de les pràctiques en la qualificació final de l'avaluació continuada de cada mòdul no pot ser inferior al pes de les hores de pràctiques sobre les hores totals dels continguts.

5. En aquells casos en què, de forma excepcional, el professor o professora titular del contingut sigui diferent del professor o professora de les pràctiques presencials, cal que el centre garanteixi els processos de coordinació pedagògica corresponents.

6. En aquells casos en què el centre tingui autoritzat més d'un grup del mateix contingut, i aquest sigui impartit per més d'un docent, cal que s'harmonitzin les activitats d'aprenentatge, els processos de seguiment i avaluació i els procediments habituals de comunicació entre el professorat i alumne o alumna.

7. Per poder presentar-se a les proves finals, tant en les convocatòries ordinàries com en les extraordinàries, cal que l'alumne o alumna hagi realitzat almenys el 80% de les activitats corresponents a l'avaluació continuada, la qual ha de contenir la qualificació de les pràctiques presencials obligatòries.

#### Article 25

##### Renúncia a la matrícula

L'alumnat pot renunciar a la matrícula fins a 15 dies abans de l'avaluació, sense que computi a efectes del càlcul del nombre màxim de convocatòries.

#### Article 26

##### Calendari

1. La modalitat d'educació no presencial es pot dur a terme durant tots els dies laborables de l'any, excepte el mes d'agost.

2. Les activitats que s'han d'impartir de forma presencial (Continguts B) i les activitats presencials en mòduls professionals no presencials (Continguts A) es poden fer tots els dies laborables de l'any, de dilluns a dissabte, excepte el mes d'agost.

3. Les proves finals es poden fer tots els dies laborables de l'any, de dilluns a dissabte, excepte el mes d'agost.

4. Els directors dels serveis territorials poden autoritzar calendaris específics.

#### Article 27

##### Distribució temporal dels continguts

Els continguts es poden distribuir:

- a) Durant un semestre del mateix curs, o
- b) Durant dos semestres del mateix curs, o
- c) Durant dos semestres en dos cursos consecutius, en el benentès que s'han de prendre les mesures adients pel que fa al manteniment de la informació relativa al procés d'avaluació de l'alumnat.

#### Article 28

##### Canvis de modalitat

Es pot canviar de la modalitat a distància a la presencial, o a l'inrevés, en el següent període de preinscripció.

## Article 29 Convocatòries

De cada contingut hi ha un nombre màxim de dues convocatòries per període lectiu, la convocatòria ordinària i la convocatòria extraordinària de recuperació.

## Article 30 Avaluació

1. L'avaluació de l'aprenentatge de l'alumnat s'ha de fer pels continguts en què s'estructuri el seu pla d'estudis.
2. El procés d'avaluació de cada contingut és continu i conclou amb l'avaluació final.

## Article 31 Permanència

1. Als centres públics s'han d'aplicar els criteris següents:
  - a) La permanència màxima en el mateix crèdit és de quatre convocatòries, sumant les ordinàries i les extraordinàries.
  - b) La presentació a les convocatòries extraordinàries és voluntària.
  - c) El nombre màxim de matrícules consecutives d'un mateix crèdit és de tres.
  - d) A l'alumnat que vulgui cursar de nou el mateix contingut se li reserva plaça en el contingut fins a esgotar el nombre màxim de convocatòries.
  - e) Un cop esgotat el nombre màxim de matrícules consecutives, l'alumnat pot participar en el procediment general d'admissió.
2. La Direcció general competent en el respecte ensenyament professionalitzador pot autoritzar, amb la sol·licitud prèvia motivada de l'alumne o alumna del centre públic que acrediti la concurrència de causes excepcionals, la presentació a una cinquena convocatòria.
3. Als centres d'altres titularitats els criteris de permanència els determina i els fa públics el seu titular.

## Article 32 Consideració i còmput de l'alumnat

L'alumnat matriculat en la modalitat a distància té la consideració d'alumnat del centre a tots els efectes, llevat d'aquells que, per la naturalesa d'aquesta modalitat, no correspongui computar.

## Article 33 Inspecció

1. La Inspecció d'Educació supervisa i assessora el desplegament dels ensenyaments i programes en la modalitat a distància d'acord amb els criteris establerts per la Direcció General competent en matèria dels ensenyaments professionalitzadors.

2. Per tal de possibilitar la supervisió del funcionament de la modalitat a distància, els centres han de facilitar a la Inspecció d'Educació l'accés a la seva plataforma digital en relació al seguiment de les activitats d'ensenyament-aprenentatge i de les activitats d'avaluació i a l'expedient acadèmic de l'alumne o alumna.

#### Article 34

##### Admissió i reserva de places

1. L'admissió d'alumnat a l'Institut Obert de Catalunya, en cas que hi hagi més demanda que places, es regeix per la major qualificació de l'acreditació acadèmica requerida en el procés d'admissió.

2. En les processos d'admissió a l'Institut Obert de Catalunya, per afavorir l'accés a la formació professional de les persones discapacitades, es reservaran el 5% de les places ofertes de cada crèdit.

Així mateix, per afavorir l'accés a la formació professional de les persones amb dificultats especials per fer-los en la modalitat presencial, es pot establir una reserva d'entre el 3 i el 5% de les places ofertes de cada contingut.

3. En les processos d'admissió als centres públics es pot establir una reserva o una oferta específica de places adreçada a les persones que hagin superat un procés d'avaluació i acreditació de competències professionals adquirides per experiència laboral, a fi que puguin obtenir un Certificat o Títol de Grau C o D de formació professional.

4. Les places reservades no ocupades al final del període matriculació s'acumularan a la resta de places ofertes.

5. A la normativa reguladora dels processos d'admissió d'alumnat s'ha de fixar el percentatge de places de cadascuna de les reserves previstes en aquest article, els mitjans d'acreditació documental de les circumstàncies al·legades i de les causes que suposin dificultat especial als efectes previstos a l'apartat anterior.

#### Article 35

##### Preu públic

La matrícula a l'Institut Obert de Catalunya, està sotmesa als preus públics que es puguin establir.

##### Disposicions addicionals

###### Primera

S'autoritza el Departament d'Educació per:

a) Preveure una oferta específica de formació del professorat dels ensenyaments professionalitzadors adaptada a la modalitat a distància.

b) Establir les instruccions d'organització i funcionament dels ensenyaments professionalitzadors en la modalitat a distància, les de desenvolupament de la formació en centres de treball, i regular els requisits d'espais, equipaments, recursos, professorat i materials curriculars adequats que garanteixin la qualitat d'aquests ensenyaments.

c) Establir les instruccions, pel que fa als centres públics, per tal de facilitar a l'alumnat de la modalitat a distància la realització de pràctiques formatives en tallers, laboratoris i instal·lacions específiques dels centres públics que imparteixen ensenyaments professionalitzadors.

#### Segona

S'habilita la persona titular del departament competent en matèria de formació professional, mitjançant Ordre, per:

a) Incloure a l'article 1.2, altres ensenyaments o programes.

b) Modificar les ratios previstes a l'article 21.

c) Desplegar les modalitats semipresencial o mixta previstes a l'article 68.1 de la Llei orgànica 3/2022, de 31 de març, d'ordenació i integració de la Formació Professional.

#### Tercera

S'habilita la persona titular del departament competent en matèria de formació professional, mitjançant Resolució per:

a) Incloure nous annexos relatius als ensenyaments o programes inclosos a l'article 1.2.

b) Ampliar, modificar o suprimir el contingut dels annexos d'aquest Decret.

#### Quarta

S'habilita la persona titular de la direcció general competent en matèria d'admissió d'alumnat de l'Institut Obert de Catalunya a establir les reserves i ofertes específiques previstes a l'article 34, apartats 3, 4 i 5.

#### Cinquena

Als cursos d'especialització els hi són d'aplicació les mesures flexibilitzadores previstes en el Capítol 8 del Decret 284/2011 d'1 de març, d'ordenació general de la formació professional inicial.

#### Disposició transitòria

##### Compleció

En els ensenyaments de formació professional i als efectes de la compleció prevista a l'article 6, mentre no sigui operatiu el Registre Estatal de Formació Professional regulat a l'article 15 de la Llei orgànica 3/2022, de 31 de març, el centre docent on superi el darrer contingut que completi l'ensenyament o el programa ha de demanar el certificat acadèmic a l'altre centre o centres docents públics on constin les dades acadèmiques de l'alumnat.

#### Disposició derogatòria

Es deroguen amb efectes del dia 31 d'agost de 2024:

a) El Decret 67/2007, de 20 de març, pel qual es regulen els ensenyaments de formació professional inicial en la modalitat a distància.

- b) L'Ordre EDU/193/2021, de 13 d'octubre, per la qual s'organitzen els ensenyaments de formació professional inicial en la modalitat d'educació no presencial.
- c) La Resolució EDU/2894/2020, de 10 de novembre, de la impartició de forma presencial o a distància de diversos crèdits o mòduls professionals en els ensenyaments professionals a distància.

Disposició final

Entrada en vigor

Aquest Decret entra en vigor als vint dies de la seva publicació al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya i és d'aplicació a partir de l'1 de setembre de 2024.

## Annex 1A

### Continguts A i B dels cicles formatius dels ensenyaments de formació professional

1. Els continguts "A": es poden impartir tant de forma presencial com a distància.
2. Els continguts "B": es poden impartir únicament de forma presencial.
3. D'entre els continguts "A", s'indiquen també els que inclouen activitats presencials
4. La formació en centres de treball s'ha de fer, en tot cas, de forma presencial.

### Famílies professionals i cicles formatius

1	Activitats físiques i esportives	AE10 CFGM Guia en el medi natural i de lleure AEA0 CFGS Ensenyament i animació socioesportiva AEB0 CFGS Condicionament Físic
2	Administració i gestió	AG10 CFGM Gestió administrativa AGA0 CFGS Assistència a la direcció AGB0 CFGS Administració i finances
3	Agrària	AR10 Producció agropecuària ARC0 Ramaderia i assistència en sanitat animal
4	Comerç i màrqueting	CM10 CFGM Activitats comercials CMA0 CFGS Gestió de vendes i espais comercials CMB0 CFGS Comerç Internacional CMC0 CFGS Transport i Logística CMD0 CFGS Màrqueting i publicitat
5	Electricitat i electrònica	EE10 CFGM Instal·lacions elèctriques automàtiques EEB0 CFGS Automatització i Robòtica Industrial EED0 CFGS Sistemes de telecomunicacions i informàtics

6	Energia i aigua	EAC0 Energies Renovables
7	Hoteleria i turisme	HTA0 CFGS Agències de viatge i gestió d'esdeveniments HTBO CFGM Gestió d'allotjaments turístics
8	Imatge i so	IS10 CFGM Vídeo, Discjòquei i So ISA0 CFGS Realització de Projectes d'Audiovisuals i Espectacles ISD0 CFGS Producció d'Audiovisuals i Espectacles ISE0 CFGS Animacions 3D, jocs i entorns interactius
9	Imatge personal	IP10 CFGM Perruqueria i cosmètica capil·lar IP20 CFGM Estètica i bellesa IPA0 CFGS Assessoria d'imatge personal i corporativa IPB0 CFGS Estètica integral i benestar
10	Indústries alimentàries	IAB0 Processos i qualitat en la indústria alimentària
11	Informàtica i comunicacions	IC10 CFGM Sistemes microinformàtics i xarxes ICA0 CFGS Administració de sistemes informàtics en xarxa ICB0 CFGS Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma ICC0 CFGS Desenvolupament d'aplicacions web
12	Instal·lació i manteniment	1954 CFGS Prevenció de riscos professionals IMC0 CFGS Mecatrònica industrial
13	Química	QUB0 Fabricació de productes farmacèutics, biotecnològics i afins.



14	Sanitat	1601 CFGM Cures auxiliars d'infermeria SA20 CFGM Farmàcia i parafarmàcia SA30 CFGM Emergències sanitàries 1651 CFGS Dietètica SAA0 CFGS Pròtesis dentals SAC0 CFGS Anatomia Patològica i Citodiagnòstic SAD0 CFGS Documentació i administració sanitàries SAE0 CFGS Laboratori clínic i biomèdic SAF0 CFGS Radioteràpia i Dosimetria SAG0 CFGS Audiologia protètica SAH0 CFGS Higiene bucodental SAI0 CFGS Imatge per al diagnòstic i medicina nuclear
15	Serveis socioculturals i a la comunitat	SC10 CFGM Atenció a les persones en situació de dependència SCB0 CFGS Educació infantil SCC0 CFGS Integració social
16	Transport i manteniment de vehicles	TM10 CFGM Electromecànica de vehicles automòbils TMA0 CFGS Automoció

1. Família professional: Activitats físiques i esportives

*AE10 CFGM Guia en el medi natural i de lleure*

Mòduls professionals A:

- MP04. Organització d'itineraris.
- MP12. Formació i orientació laboral.
- MP13. Empresa i iniciativa emprenedora.
- MP14. Anglès tècnic.
- MP15. Síntesi.

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

- MP03. Atenció a grups: 20 hores.
- MP07 Tècniques de temps de lleure: 40 hores

Mòduls professionals B:

- MP01. Tècniques d'equitació.
- MP02. Guia eqüestre.
- MP05. Guia de muntanya baixa i mitjana.
- MP06. Guia de bicicleta.
- MP08. Tècniques de natació.
- MP09. Socorrisme en el medi natural.
- MP10. Guia en el medi natural aquàtic.
- MP11. Maniobres amb cordes.

#### *AEA0 CFGS Ensenyament i animació socioesportiva*

Mòduls professionals A:

- MP03. Planificació de l'animació socioesportiva.
- MP04. Metodologia de l'ensenyament d'activitats fisicoesportives.
- MP10. Activitats fisicoesportives per a la inclusió social.
- MP11. Formació i orientació laboral.
- MP12. Empresa i iniciativa emprenedora.
- MP13. Anglès tècnic.
- MP14. Projecte d'ensenyament i animació socioesportiva.

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

- MP01. Valoració de la condició física i intervenció en accidents: 20 hores.
- MP02. Dinamització grupal: 20 hores.

Mòduls professionals B:

- MP05. Activitats fisicoesportives individuals.
- MP06. Activitats d'oci i temps lliure.
- MP07. Activitats fisicoesportives d'implementes.
- MP08. Activitats fisicoesportives d'equip.
- MP09. Jocs i activitats fisicorecreatives i d'animació turística.

#### *AEB0 CFGS Condicionament Físic*

Mòduls professionals A:

- MP02. Habilitats socials.
- MP09. Formació i orientació laboral.
- MP10. Empresa i iniciativa emprenedora.
- MP11. Anglès tècnic.
- MP12. Projecte de condicionament físic.

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

- MP01. Valoració de la condició física i intervenció en accidents: 20 hores.
- MP03. Fitness en sala d'entrenament polivalent: 110 hores.
- MP04. Activitats bàsiques de condicionament físic amb suport musical: 80 hores.
- MP06. Condicionament físic en l'aigua: 90 hores.
- MP07. Tècniques d'hidrocinèsia: 60 hores.

Mòduls professionals B:

- MP05. Activitats especialitzades de condicionament físic amb suport musical.

MP08. Control postural, benestar i manteniment funcional.

## 2. Família professional: Administració i gestió

### *AG10 CFGM Gestió administrativa*

Mòduls professionals A:

- MP01 Comunicació empresarial i atenció al client.
- MP02 Operacions administratives de compravenda.
- MP03 Operacions administratives de recursos humans.
- MP04 Operacions auxiliars de gestió de tresoreria.
- MP05 Tècnica comptable.
- MP06 Tractament de la documentació comptable.
- MP07 Tractament informàtic de la informació.
- MP08 Operacions administratives de suport.
- MP09 Anglès.
- MP10 Empresa i administració.
- MP11 Empresa a l'aula.
- MP12 Formació i orientació laboral.

### *AGA0 CFGS Assistència a la direcció*

Mòduls professionals A:

- MP01 Comunicació i atenció al client.
- MP02 Gestió de la documentació jurídica i empresarial.
- MP03 Procés integral de l'activitat comercial.
- MP04 Recursos humans i responsabilitat social corporativa.
- MP05 Ofimàtica i procés de la informació.
- MP06 Anglès.
- MP07 Segona llengua estrangera.
- MP08 Protocol empresarial.
- MP09 Organització d'esdeveniments empresarials.
- MP10 Gestió avançada de la informació.
- MP11 Formació i orientació laboral.
- MP12 Projecte d'assistència a la direcció.

### *AGB0 CFGS Administració i finances*

Mòduls professionals A:

- MP01 Comunicació i atenció al client.
- MP02 Gestió de la documentació jurídica i empresarial.
- MP03 Procés integral de l'activitat comercial.
- MP04 Recursos humans i responsabilitat social corporativa.
- MP05 Ofimàtica i procés de la informació.
- MP06 Anglès.
- MP07 Gestió de recursos humans.
- MP08 Gestió financera.
- MP09 Comptabilitat i fiscalitat.

MP10 Gestió logística i comercial.  
MP11 Simulació empresarial.  
MP12 Formació i orientació laboral.  
MP13 Projecte d'administració i finances.

### 3. Família professional: Agrària

#### *AR10 Producció agropecuària*

##### Mòduls professionals A:

MP01. Fonaments agronòmics.  
MP02. Fonaments zootècnics.  
MP05. Principis de sanitat vegetal.  
MP11. Formació i orientació laboral.  
MP12. Empresa i iniciativa emprenedora.  
MP13. Anglès tècnic.  
MP14. Síntesi.

##### Mòduls professionals A amb hores presencials:

MP03. Taller i equips de tracció: 20 hores.  
MP04. Infraestructures i instal·lacions agrícoles: 15 hores.  
MP06. Control fitosanitari: 12 hores.  
MP07. Implantació de cultius: 20 hores.  
MP08. Producció agrícola: 30 hores.  
MP09. Producció de llet, ous i animals per a vida: 18 hores.  
MP10. Producció de carn i altres produccions ramaderes: 20 hores.

#### *ARC0 Ramaderia i assistència en sanitat animal*

##### Mòduls professionals A:

MP10. Formació i orientació laboral.  
MP11. Empresa i iniciativa emprenedora.  
MP12. Projecte de ramaderia i assistència en sanitat animal.

##### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

MP01. Organització i control de la reproducció i cria: 99 hores.  
MP02. Gestió de la producció animal: 99 hores.  
MP03. Gestió de la cria de cavalls: 55 hores.  
MP05. Maquinària i instal·lacions ramaderes: 33 hores.  
MP06. Sanejament ramader: 44 hores.  
MP07. Assistència a l'atenció veterinària: 55 hores.  
MP08. Bioseguretat: 11 hores.  
MP09. Gestió de centres veterinaris: 11 hores.

##### Mòduls professionals B:

MP04. Organització i supervisió de la doma i maneig d'èquids.”.

### 4. Família professional: Comerç i màrqueting

### *CM10 CFGM Activitats comercials*

Mòduls professionals A:

- MP02. Gestió de venda.
- MP03. Gestió d'un petit comerç.
- MP05. Serveis d'atenció comercial.
- MP06. Tècniques de magatzem.
- MP07. Venda tècnica.
- MP08. Anglès.
- MP09. Aplicacions informàtiques pel comerç.
- MP10. Comerç electrònic.
- MP11. Màrqueting en l'activitat comercial.
- MP12. Formació i orientació laboral.
- MP13. Síntesi.

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

- MP01. Dinamització del punt de venda: 10 hores.
- MP04. Processos de venda: 10 hores.

### *CMA0 CFGS Gestió de vendes i espais comercials*

Mòduls professionals A:

- MP01. Aparadorisme i disseny d'espais comercials.
- MP02. Gestió de productes i promocions en el punt de venda.
- MP03. Gestió econòmica i financera de l'empresa.
- MP04. Investigació comercial.
- MP05. Logística d'aprovisionament.
- MP06. Logística d'emmagatzematge.
- MP07. Organització d'equips de venda.
- MP08. Polítiques de màrqueting.
- MP09. Tècniques de venda i negociació.
- MP10. Anglès.
- MP11. Màrqueting digital
- MP12. Atenció al client, consumidor i usuari.
- MP13. Formació i orientació laboral.
- MP14. Projecte de gestió de vendes i espais comercials.

### *CMB0 CFGS Comerç Internacional*

Mòduls professionals A:

- MP01. Gestió administrativa del comerç internacional.
- MP02. Finançament internacional.
- MP03. Mitjans de pagament internacionals.
- MP04. Gestió econòmica i financera de l'empresa.
- MP05. Transport internacional de mercaderies.
- MP06. Logística d'emmagatzematge.
- MP07. Màrqueting internacional.
- MP08. Sistema d'informació de mercats.
- MP09. Negociació internacional.
- MP10. Comerç digital internacional.

- MP11. Anglès.
- MP12. Segona llengua estrangera.
- MP13. Formació i orientació laboral.
- MP14. Projecte de comerç internacional.

#### *CMC0 CFGS Transport i Logística*

##### Mòduls professionals A:

- MP01. Comercialització del transport i la logística.
- MP02. Gestió administrativa del comerç internacional.
- MP03. Gestió administrativa del transport i la logística.
- MP04. Gestió econòmica i financera de l'empresa.
- MP05. Logística d'aprovisionament.
- MP06. Logística d'emmagatzematge.
- MP07. Organització del transport de mercaderies.
- MP08. Organització del transport de viatgers.
- MP09. Transport internacional de mercaderies.
- MP10. Organització d'altres serveis de transport.
- MP11. Anglès.
- MP12. Segona llengua estrangera.
- MP13. Formació i orientació laboral.
- MP14. Projecte de transport i logística.

#### *CMD0 CFGS Màrqueting i publicitat*

##### Mòduls professionals A:

- MP01. Atenció al client, consumidor i usuari.
- MP02. Disseny i elaboració de material de comunicació.
- MP03. Gestió econòmica i financera de l'empresa.
- MP04. Investigació comercial.
- MP05. Treball de camp en la investigació comercial.
- MP06. Llançament de productes i serveis.
- MP07. Màrqueting digital.
- MP08. Mitjans i suports de comunicació.
- MP09. Polítiques de màrqueting.
- MP10. Relacions públiques i organització d'esdeveniments de màrqueting.
- MP11. Anglès.
- MP12. Formació i orientació laboral.
- MP13. Projecte de màrqueting i publicitat.

#### 5. Família professional: Electricitat i electrònica

#### *EE10 CFGM Instal·lacions elèctriques automàtiques*

##### Mòduls professionals A:

- MP09. Electrònica.
- MP10. Electrotècnia.
- MP11. Formació i orientació laboral.

MP12. Empresa i iniciativa emprenedora.  
MP13. Anglès tècnic.  
MP14. Síntesi.

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

MP01. Automatismes industrials: 20 hores.  
MP02. Instal·lacions elèctriques interiors: 20 hores.  
MP03. Instal·lacions de distribució: 10 hores.  
MP04. Infraestructures comuns de telecomunicació en habitatges i edificis: 10 hores.  
MP05. Instal·lacions domòtiques: 10 hores.  
MP06. Instal·lacions solars fotovoltaïques: 10 hores.  
MP07. Màquines elèctriques: 10 hores.  
MP08. Instal·lacions elèctriques: 10 hores.

### *EEB0 CFGS Automatització i Robòtica Industrial*

Mòduls professionals A:

MP05. Documentació tècnica.  
MP11. Formació i orientació laboral.  
MP12. Empresa i iniciativa emprenedora.  
MP13. Projecte d'automatització i robòtica industrial.

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

MP02. Sistemes seqüencials programables: 25 hores.  
MP10. Informàtica industrial: 20 hores.

Mòduls professionals B:

MP01. Sistemes elèctrics, pneumàtics i hidràulics.  
MP03. Sistemes de mesura i regulació.  
MP04. Sistemes de potència.  
MP06. Sistemes programables avançats.  
MP07. Robòtica industrial.  
MP08. Comunicacions industrials.  
MP09. Integració de sistemes d'automatització industrial.

### *EED0 CFGS Sistemes de telecomunicacions i informàtics*

Mòduls professionals A:

MP01. Configuració d'infraestructures de sistemes de telecomunicacions.  
MP02. Sistemes informàtics i xarxes locals.  
MP06. Gestió de projectes d'instal·lacions de telecomunicacions.  
MP07. Sistemes de telefonia fixa i mòbil.  
MP08. Elements de sistemes de telecomunicacions.  
MP10. Sistemes integrats i llar digital.  
MP11. Fonaments de programació.  
MP12. Formació i orientació laboral.  
MP13. Empresa i iniciativa emprenedora.  
MP14. Projecte de sistemes de telecomunicacions i informàtics.

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

M03. Tècniques i processos en infraestructures de telecomunicacions: 20 hores.

M04. Sistemes de producció audiovisual: 10 hores  
M05. Sistemes de radiocomunicacions: 10 hores.  
M09. Xarxes telemàtiques: 20 hores.

## 6. Energia i aigua

### *EAC0 Energies Renovables*

Mòduls professionals A:

MP03. Prevenció de riscos elèctrics.  
MP09. Sistemes d'energies renovables.  
MP10. Formació i orientació laboral.  
MP11. Empresa i iniciativa emprenedora.  
MP12. Anglès Tècnic  
MP13. Projecte d'energies renovables.

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

MP04. Configuració d'instal·lacions solars fotovoltaïques: 20 hores.  
MP05. Gestió del muntatge d'instal·lacions solars fotovoltaïques: 30 hores.  
MP06. Gestió del muntatge de parcs eòlics: 30 hores.  
MP08. Sistemes elèctrics en centrals: 30 hores.

Mòduls professionals B:

MP01. Subestacions elèctriques.  
MP02. Telecontrol i automatismes.  
MP07. Operació i manteniment de parcs eòlics.

## 7. Família professional: Hoteleria i turisme

### *HTA0 CFGS Agències de viatge i gestió d'esdeveniments*

Mòduls professionals A:

MP01. Estructura del mercat turístic.  
MP02. Destinacions turístiques.  
MP03. Venda de serveis turístics.  
MP04. Protocol i relacions públiques.  
MP05. Recursos turístics.  
MP06. Gestió de productes turístics.  
MP07. Direcció d'entitats d'intermediació turística.  
MP08. Màrqueting turístic.  
MP09. Anglès.  
MP10. Segona llengua estrangera.  
MP11. Formació i orientació laboral.  
MP12. Empresa i iniciativa emprenedora.  
MP13. Projecte d'agències de viatges i gestió d'esdeveniments.

### *HTBO CFGM Gestió d'allotjaments turístics*

Mòduls professionals A:



MP01. Estructura del mercat turístic.  
MP02. Recepció i reserves.  
MP04. Protocol i relacions públiques.  
MP05. Màrqueting turístic.  
MP06. Comercialització d'esdeveniments.  
MP07. Direcció d'allotjaments turístics.  
MP08. Recursos humans en l'allotjament.  
MP09. Anglès.  
MP10. Segona llengua estrangera.  
MP11. Formació i orientació laboral.  
MP12. Empresa i iniciativa emprenedora.  
MP13. Projecte de gestió d'allotjament turístic.

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

MP03. Gestió del departament de pisos: 20 hores.

8. Família professional: Imatge i so

*IS10 CFGM Vídeo, Discjòquei i So*

Mòduls professionals A:

MP04. Preparació de sessions de vídeo discjòquei.

MP08. Formació i orientació laboral.

MP09. Empresa i iniciativa emprenedora.

MP10. Anglès tècnic.

MP11. Síntesi.

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

MP03. Control, edició i mescla de So: 20 hores.

MP05. Animació musical en viu: 25 hores.

MP06. Animació visual en viu: 25 hores.

MP07. Presa i edició digital d'imatge: 25 hores.

Mòduls professionals B:

MP01. Instal·lació i muntatge d'equips de so.

MP02. Captació i enregistrament de so.

*ISA0 CFGS Realització de Projectes d'Audiovisuals i Espectacles*

Mòduls professionals A:

MP01. Planificació de la realització en cinema i vídeo.

MP03. Planificació de la realització en televisió.

MP07. Planificació de la regidoria d'espectacles i esdeveniments.

MP08. Processos de regidoria d'espectacles i esdeveniments.

MP09. Mitjans tècnics audiovisuals i escènics.

MP10. Formació i orientació laboral.

MP11. Empresa i iniciativa emprenedora.

MP12. Projecte de realització de projectes d'audiovisuals i espectacles.

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

- MP02. Processos de realització en cinema i vídeo: 10 hores.
- MP04. Processos de realització en televisió: 15 hores.
- MP05. Planificació del muntatge i postproducció d'audiovisuals: 10 hores.
- MP06. Realització del muntatge i postproducció d'audiovisuals: 20 hores.

#### *ISD0 CFGS Producció d'Audiovisuals i Espectacles*

##### Mòduls professionals A:

- MP01. Planificació de projectes audiovisuals.
- MP02. Gestió de projectes de cinema, vídeo i multimèdia.
- MP03. Gestió de projectes de televisió i ràdio.
- MP04. Planificació de projectes d'espectacles i esdeveniments.
- MP05. Gestió de projectes d'espectacles i esdeveniments.
- MP06. Recursos expressius audiovisuals i escènics.
- MP07. Mitjans tècnics audiovisuals i escènics.
- MP08. Administració i promoció audiovisuals i espectacles.
- MP09. Eines informàtiques per al desenvolupament de projectes audiovisuals i d'espectacles.
- MP10. Formació i orientació laboral.
- MP11. Empresa i iniciativa emprenedora.
- MP12. Projecte de producció d'audiovisuals i espectacles.

#### *ISE0 CFGS Animacions 3D, jocs i entorns interactius*

##### Mòduls professionals A:

- MP01. Projectes d'animació audiovisual 2D i 3D.
- MP03. Animació d'elements 2D i 3D.
- MP05. Projectes de jocs i entorns interactius.
- MP06. Realització de projectes multimèdia interactius.
- MP07. Desenvolupaments d'entorns interactius multidispositiu i videojocs
- MP09. Formació i orientació laboral.
- MP10. Empresa i iniciativa emprenedora.
- MP11. Projecte.

##### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

- MP02. Disseny, dibuix i modelatge per a animació: 20 hores.
- MP04. Color, il·luminació i acabats 2D i 3D: 20 hores.
- MP08. Realització del muntatge i postproducció d'audiovisuals: 20 hores.

#### 9. Família professional: Imatge personal

#### *IP10 CFGM Perruqueria i cosmètica capil·lar*

##### Mòduls professionals A:

- MP03. Cosmètica per a perruqueria.
- MP09. Imatge corporal i hàbits saludables.
- MP10. Màrqueting i venda en imatge personal.
- MP11. Formació i orientació laboral.

MP12. Empresa i iniciativa emprenedora.  
MP13. Anglès tècnic.  
MP14. Síntesi.

Mòduls professionals B:

MP01. Pentinats i recollits.  
MP02. Coloració capil·lar.  
MP04. Tècniques de tallada del cabell.  
MP05. Canvis de forma permanent del cabell.  
MP06. Perruqueria i estilisme masculí.  
MP07. Anàlisi capil·lar.  
MP08. Estètica de mans i peus.

#### *IP20 CFGM Estètica i bellesa*

Mòduls professionals A:

MP06. Anàlisi estètica.  
MP07. Activitats en cabina d'estètica.  
MP08. Imatge corporal i hàbits saludables.  
MP09. Cosmetologia per a l'estètica i bellesa.  
MP10. Perfumeria i cosmètica natural.  
MP11. Màrqueting i venda en imatge personal.  
MP12. Anglès tècnic.  
MP13. Formació i orientació laboral.  
MP14. Empresa i iniciativa emprenedora.  
MP15. Síntesi.

Mòduls professionals B:

MP01. Tècniques d'higiene facial i corporal.  
MP02. Maquillatge.  
MP03. Depilació mecànica i decoloració de borrisol.  
MP04. Estètica de peus i mans.  
MP05. Tècniques d'ungles artificials.

#### *IPA0 CFGS Assessoria d'imatge personal i corporativa*

Mòduls professionals A:

MP02. Disseny d'imatge integral.  
MP03. Estilisme en vestuari i complements.  
MP05. Protocol i organització d'esdeveniments.  
MP06. Usos socials.  
MP08. Habilitats comunicatives.  
MP09. Imatge corporativa.  
MP10. Direcció i comercialització.  
MP11. Formació i orientació laboral.  
MP12. Empresa i iniciativa emprenedora.  
MP13. Projecte d'assessoria d'imatge personal i corporativa.

Mòduls professionals B

MP01. Assessoria cosmètica.  
MP04. Assessoria de perruqueria.

MP07. Assessoria estètica.

#### *IPB0 CFGS Estètica integral i benestar*

Mòduls professionals A:

MP01. Aparatologia estètica.

MP07. Processos fisiològics i d'higiene en imatge personal.

MP08. Dermoestètica.

MP09. Cosmètica aplicada a estètica i benestar.

MP11. Formació i orientació laboral.

MP12. Empresa i iniciativa emprenedora.

MP13. Projecte d'estètica integral i benestar.

Mòduls professionals B:

MP02. Estètica hidrotermal.

MP03. Depilació avançada.

MP04. Massatge estètic.

MP05. Drenatge estètic i tècniques per pressió.

MP06. Micropigmentació.

MP09. Cosmètica aplicada a estètica i benestar.

MP10. Tractaments estètics integrals.

#### 10. Indústries alimentàries

##### *IAB0 Processos i qualitat en la indústria alimentària*

Mòduls professionals A:

MP01. Tecnologia alimentària.

MP04. Organització de la producció alimentària.

MP05. Comercialització i logística en la indústria alimentària.

MP06. Gestió de qualitat i ambiental en la indústria alimentària.

MP09. Nutrició i seguretat alimentària.

MP13. Formació i orientació laboral.

MP14. Empresa i iniciativa emprenedora.

MP15. Projecte de processos i qualitat en la indústria alimentària.

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

MP03. Tractaments de preparació i conservació dels aliments: 30 hores.

MP07. Manteniment electromecànic en indústries de procés: 10 hores

MP10. Processos integrats en la indústria alimentària: 30 hores.

MP11. Biotecnologia alimentària: 15 hores.

MP12. Innovació alimentària: 20 hores.

Mòduls professionals B:

MP02. Anàlisi d'aliments.

MP08. Control microbiològic i sensorial dels aliments.

## 11. Família professional: Informàtica i comunicacions

### *IC10 CFGM Sistemes microinformàtics i xarxes*

Mòduls professionals A:

- MP01. Muntatge i manteniment d'equips.
- MP02. Sistemes operatius monolloc.
- MP03. Aplicacions ofimàtiques.
- MP04. Sistemes operatius en xarxa.
- MP05. Xarxes locals.
- MP06. Seguretat informàtica.
- MP07. Serveis de xarxa.
- MP08. Aplicacions web.
- MP09. Formació i orientació laboral.
- MP10. Empresa i iniciativa emprenedora.
- MP11. Anglès.
- MP12. Síntesi.

### *ICA0 CFGS Administració de sistemes informàtics en xarxa*

Mòduls professionals A:

- MP01. Implantació de sistemes operatius.
- MP02. Gestió de ° de dades.
- MP03. Programació bàsica.
- MP04. Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació.
- MP05. Fonaments de maquinari.
- MP06. Administració de sistemes operatius.
- MP07. Planificació i administració de xarxes.
- MP08. Serveis de xarxa i Internet.
- MP09. Implantació d'aplicacions web.
- MP10. Administració de sistemes gestors de bases de dades.
- MP11. Seguretat i alta disponibilitat.
- MP12. Formació i orientació laboral.
- MP13. Empresa i iniciativa emprenedora.
- MP14. Projecte d'administració de sistemes informàtics en xarxa.

### *ICB0 CFGS Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma*

Mòduls professionals A:

- MP01. Sistemes informàtics.
- MP02. Bases de dades.
- MP03. Programació.
- MP04. Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació.
- MP05. Entorns de desenvolupament.
- MP06. Accés a dades.
- MP07. Desenvolupament d'interfícies.
- MP08. Programació multimèdia i dispositius mòbils.
- MP09. Programació de serveis i processos.
- MP10. Sistemes de gestió empresarial.

- MP11. Formació i orientació laboral.
- MP12. Empresa i iniciativa emprenedora.
- MP13. Projecte de desenvolupament d'aplicacions multiplataforma.

#### *ICC0 CFGS Desenvolupament d'aplicacions web*

Mòduls professionals A:

- MP01. Sistemes informàtics.
- MP02. Bases de dades.
- MP03. Programació.
- MP04. Llenguatge de marques i sistemes de gestió d'informació.
- MP05. Entorns de desenvolupament.
- MP06. Desenvolupament web en entorn client.
- MP07. Desenvolupament web en entorn servidor
- MP08. Desplegament d'aplicacions web.
- MP09. Disseny d'interfícies web.
- MP10. Formació i orientació laboral.
- MP11. Empresa i iniciativa emprenedora.
- MP12. Projecte de desenvolupament d'aplicacions web.

12. Família professional: Instal·lació i manteniment

#### *1954 CFGS Prevenció de riscos professionals*

Crèdits A:

- C01. Gestió de la prevenció.
- C02. Riscos derivats de les condicions de seguretat.
- C03. Riscos físics ambientals.
- C05. Prevenció de riscos derivats de l'organització i la càrrega de treball.
- C06. Emergències.
- C07. Relacions en l'àmbit de treball.
- C08. Formació i orientació laboral.
- C10. Síntesi.

Crèdits A amb pràctiques presencials

- C04. Riscos químics i biològics ambientals: 5 hores.

#### *IMC0 CFGS Mecatrònica industrial*

Mòduls professionals A:

- MP08. Processos i gestió de manteniment i qualitat.
- MP11. Formació i orientació laboral.
- MP12. Empresa i iniciativa emprenedora.
- MP13. Projecte de mecatrònica industrial.

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

- MP04. Elements de màquines: 20 hores.
- MP07. Configuració de sistemes mecatrònics: 30 hores.

Mòduls professionals B:

- MP01. Sistemes mecànics.
- MP02. Sistemes hidràulics i pneumàtics.
- MP03. Sistemes elèctrics i electrònics.
- MP05. Processos de fabricació.
- MP06. Representació gràfica de sistemes mecatrònics
- MP09. Integració de sistemes.
- MP10. Simulació de sistemes mecatrònics.

### 13. Química

*QUB0 Fabricació de productes farmacèutics, biotecnològics i afins.*

Mòduls professionals A:

- MP01. Organització i gestió de la fabricació de productes farmacèutics, biotecnològics i afins.
- MP05. Seguretat en la indústria farmacèutica, biotecnològica i afins.
- MP12. Formació i orientació laboral.
- MP13. Empresa i iniciativa emprenedora.
- MP14. Anglès tècnic.
- MP15. Projecte de fabricació de productes farmacèutics, biotecnològics i afins.

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

- MP06. Àrees i serveis auxiliars en la indústria farmacèutica, biotecnològica i afins: 50 hores.
- MP07. Tècniques de producció biotecnològica: 30 hores.
- MP09. Regulació i control en la indústria farmacèutica, biotecnològica i afins: 15 hores.
- MP10. Condicionament i emmagatzematge de productes farmacèutics, biotecnològics i afins: 15 hores.
- MP11. Manteniment electromecànic en indústries de procés: 10 hores.

Mòduls professionals B:

- MP02. Control de qualitat de productes farmacèutics, biotecnològics i afins.
- MP03. Operacions bàsiques en la indústria farmacèutica, biotecnològica i afins.
- MP04. Principis de biotecnologia.
- MP08. Tècniques de producció farmacèutica i afins.

### 14. Família professional: Sanitat

*1601 CFGM Cures auxiliars d'infermeria*

Crèdits A:

- C01. Operacions administratives i documentació sanitària.
- C02. L'ésser humà davant la malaltia.
- C05. Primers auxilis.
- C06. Higiene del medi hospitalari i neteja de material.
- C07. Recolzament psicològic al pacient/client.
- C08. Educació per a la salut.
- C10. Relacions en l'equip de treball.

C11. Formació i orientació laboral.  
C13. Síntesi.

Crèdits A amb pràctiques presencials:

C03. Benestar del pacient: necessitats d'higiene, repòs i moviment: 6 hores.  
C04. Cures bàsiques d'infermeria aplicades a les necessitats de l'ésser humà: 25 hores.  
C09. Tècniques d'ajuda odontològica/estomatològica: 12 hores.

#### *SA20 CFGM Farmàcia i parafarmàcia*

Mòduls professionals A:

MP06. Disposició i venda de productes.  
MP08. Primers auxilis.  
MP09. Anatomofisiologia i patologia bàsiques.  
MP10. Formació i orientació laboral.  
MP11. Empresa i iniciativa emprenedora.  
MP12. Anglès tècnic.  
MP13. Síntesi.

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

MP01. Oficina de farmàcia: 10 hores  
MP02. Dispensació de productes farmacèutics: 15 hores.  
MP03. Dispensació de productes parafarmacèutics: 15 hores.  
MP05. Promoció de la salut: 10 hores.

Mòduls professionals B:

MP04. Formulació magistral.  
MP07. Operacions bàsiques de laboratori.

#### *SA30 CFGM Emergències sanitàries*

Mòduls professionals A:

MP02. Logística sanitària en emergències.  
MP07. Suport psicològic en situació d'emergències.  
MP08. Plans d'emergències i dispositius de risc.  
MP09. Teleemergències.  
MP10. Anatomofisiologia i patologia bàsica.  
MP11. Formació i orientació laboral.  
MP12. Empresa i iniciativa emprenedora.  
MP13. Anglès tècnic.  
MP14. Síntesi.

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

MP01. Manteniment mecànic preventiu del vehicle: 10 hores.  
MP03. Dotació sanitària en emergències: 20 hores.  
MP05. Atenció sanitària especial en situacions d'emergències: 20 hores.

Mòduls professionals B:

MP04. Atenció sanitària inicial en situació d'emergències.



MP06. Evacuació i trasllat de pacients.

#### *1651 CFGS Dietètica*

Crèdits A:

C01. Organització i gestió de l'àrea de treball assignada en la unitat/gabinet de dietètica.

C02. Alimentació equilibrada.

C03. Dietoteràpia.

C06. Educació sanitària i promoció de la salut.

C07. Fisiopatologia aplicada a la dietètica.

C08. Relacions en l'àmbit de treball.

C09. Formació i orientació laboral.

C11. Síntesi.

Crèdits B:

C04. Control alimentari.

C05. Microbiologia i higiene alimentària.

#### *SAA0 CFGS Pròtesis dentals*

Mòduls professionals A:

MP01. Laboratori de pròtesis dentals.

MP02. Disseny funcional de pròtesi.

MP09. Formació i orientació laboral.

MP10. Empresa i iniciativa emprenedora.

MP11. Projecte de pròtesis dentals.

Mòduls professionals B:

MP03. Pròtesis completes.

MP04. Aparells d'ortodòncia i fèrules oclusals.

MP05. Restauracions i estructures metàl·liques en pròtesi fixa.

MP06. Pròtesis parcials amovibles metàl·liques, de resina i mixta.

MP07. Restauracions i recobriments estètics.

MP08. Pròtesi sobre implants.

#### *SAC0 CFGS Anatomia Patològica i Citodiagnòstic*

Mòduls professionals A:

MP01. Gestió de mostres biològiques.

MP08. Fisiopatologia general.

MP09. Formació i orientació laboral.

MP10. Empresa i iniciativa emprenedora.

MP11. Projecte d'anatomia patològica i citodiagnòstic.

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

MP04. Necròpsies: 15 hores.

Mòduls professionals B:

MP02. Tècniques generals de laboratori.  
MP03. Biologia molecular i citogenètica.  
MP05. Processament citològic i tissular.  
MP06. Citologia general.  
MP07. Citologia ginecològica.

#### *SAD0 CFGS Documentació i administració sanitàries*

Mòduls professionals A:

MP01. Gestió de pacients.  
MP02. Terminologia clínica i patologia.  
MP03. Extracció de diagnòstics i procediments.  
MP04. Arxius i documentació sanitaris.  
MP05. Sistemes d'informació i classificació sanitaris.  
MP06. Ofimàtica i procés de la informació.  
MP07. Codificació sanitària.  
MP08. Atenció psicosocial al pacient/usuari.  
MP09. Validació i explotació de dades.  
MP10. Gestió administrativa sanitària.  
MP11. Formació i orientació laboral.  
MP12. Empresa i iniciativa emprenedora.  
MP13. Anglès.  
MP14. Projecte de documentació i administració sanitàries.

#### *SAE0 CFGS Laboratori clínic i biomèdic*

Mòduls professionals A:

MP01. Gestió de mostres biològiques.  
MP07. Tècniques d'immunodiagnòstic.  
MP08. Fisiopatologia general.  
MP09. Formació i orientació laboral.  
MP10. Empresa i iniciativa emprenedora.  
MP11. Projecte de laboratori clínic i biomèdic.

Mòduls professionals B:

MP02. Tècniques generals de laboratori.  
MP03. Biologia molecular i citogenètica.  
MP04. Anàlisi bioquímic.  
MP05. Microbiologia clínica.  
MP06. Tècniques d'anàlisi hematològic.

#### *SAF0 CFGS Radioteràpia i Dosimetria*

Mòduls professionals A:

MP02. Anatomia per la imatge.  
MP03. Protecció radiològica.  
MP08. Fonaments físics i equips.  
MP09. Formació i orientació laboral.

MP10. Empresa i iniciativa emprenedora.  
MP11. Projecte de radioteràpia i dosimetria

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

MP01. Atenció al pacient: 15 hores.  
MP04. Dosimetria física i clínica: 10 hores.

Mòduls professionals B:

MP05. Tractaments amb teleteràpia.  
MP06. Tractaments amb braquiteràpia.  
MP07. Simulació del tractament.

### *SAG0 CFGS Audiologia protètica*

Mòduls professionals A:

MP01. Característiques anatomosensorials auditives.  
MP02. Tecnologia electrònica en audiopròtesi.  
MP07. Audició i comunicació verbal.  
MP08. Gestió i serveis post-venda de l'establiment d'audiopròtesis.  
MP09. Formació i orientació laboral.  
MP10. Empresa i iniciativa emprenedora.  
MP11. Projecte d'audiologia protètica.

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

MP03. Acústica i elements de protecció sonora: 10 hores.  
MP06. Atenció a l'hipoacúsic: 10 hores.

Mòduls professionals B:

MP04. Elaboració de motlles i protectors auditius.  
MP05. Elecció i adaptació de pròtesis auditives.

### *SAH0 CFGS Higiene bucodental*

Mòduls professionals A:

MP01. Recepció i logística de la clínica dental.  
MP02. Estudi de la cavitat oral.  
MP05. Epidemiologia en salut oral.  
MP06. Educació per a la salut.  
MP09. Primers auxilis.  
MP10. Fisiopatologia general.  
MP11. Formació i orientació laboral.  
MP12. Empresa i iniciativa emprenedora.  
MP13. Projecte d'higiene bucodental.

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

MP03. Exploració de la cavitat oral: 20 hores.  
MP04. Intervenció bucodental: 20 hores.  
MP07. Conservadora, periodòncia, cirurgia i implants: 15 hores.  
MP08. Pròtesi i ortodòncia: 10 hores.

### *SAI0 CFGS Imatge per al diagnòstic i medicina nuclear*

Mòduls professionals A:

- MP02. Anatomia per la imatge.
- MP03. Protecció radiològica.
- MP06. Tècniques de tomografia computeritzada i ecografia.
- MP07. Tècniques d'imatge per ressonància magnètica.
- MP08. Tècniques d'imatge en medicina nuclear.
- MP09. Tècniques de radiofarmàcia.
- MP10. Fonaments físics i equips.
- MP11. Formació i orientació laboral.
- MP12. Empresa i iniciativa emprenedora.
- MP13. Projecte d'imatge per al diagnòstic i medicina nuclear.

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

- MP01. Atenció al pacient: 15 hores.
- MP04. Tècniques de radiologia simple: 10 hores.
- MP05. Tècniques de radiologia especial: 10 hores.

15. Família professional: Serveis socioculturals i a la comunitat

### *SC10 CFGM Atenció a les persones en situació de dependència*

Mòduls professionals A:

- MP01. Organització de l'atenció a les persones en situació de dependència.
- MP03. Atenció higiènica.
- MP04. Atenció i suport psicosocial.
- MP05. Característiques i necessitats de les persones en situació de dependència.
- MP06. Teleassistència.
- MP07. Suport domiciliari.
- MP08. Suport en la comunicació.
- MP09. Destreses socials.
- MP10. Primers auxilis.
- MP11. Formació i orientació laboral.
- MP12. Empresa i iniciativa emprenedora.
- MP13. Anglès tècnic.
- MP14. Síntesi.

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

- MP02. Atenció sanitària: 20 hores.

### *SCB0 CFGS Educació infantil*

Mòduls professionals A:

- MP01. Intervenció amb famílies i atenció als infants en risc social.
- MP02. Didàctica de l'educació infantil.
- MP03. Autonomia personal i salut infantil.
- MP04. El joc infantil i la seva metodologia.
- MP05. Expressió i comunicació.

- MP06. Desenvolupament cognitiu i motriu.
- MP07. Desenvolupament socioafectiu.
- MP08. Habilitats socials.
- MP09. Primers auxilis.
- MP10. Formació i orientació laboral.
- MP11. Empresa i iniciativa emprenedora.
- MP12. Projecte d'atenció a la infància.

#### *SCC0 CFGS Integració social*

##### Mòduls professionals A:

- MP01. Context de la intervenció social.
- MP02. Metodologia de la intervenció social.
- MP03. Promoció de l'autonomia personal.
- MP04. Inserció sociolaboral.
- MP05. Sistemes augmentatius i alternatius de comunicació.
- MP06. Atenció a unitats de convivència.
- MP07. Suport a la intervenció educativa.
- MP08. Mediació comunitària.
- MP09. Habilitats socials.
- MP10. Primers auxilis.
- MP11. Formació i orientació laboral.
- MP12. Empresa i iniciativa emprenedora.
- MP13. Projecte d'intervenció social.

#### 16. Família professional: Transport i manteniment de vehicles

##### *TM10 CFGM Electromecànica de vehicles automòbils*

##### Mòduls professionals A:

- MP09. Formació i orientació laboral.
- MP10. Empresa i iniciativa emprenedora.
- MP11. Anglès tècnic.
- MP12. Síntesi.

##### Mòduls professionals B:

- MP01. Motors
- MP02. Sistemes auxiliars del motor.
- MP03. Circuits de fluids, suspensió i direcció.
- MP04. Sistemes de transmissió i frenada.
- MP05. Sistemes de càrrega, engegada i motors elèctrics.
- MP06. Circuits elèctrics auxiliars del vehicle.
- MP07. Sistemes de seguretat i confortabilitat.
- MP08. Mecanitzat bàsic.

##### *TMA0 CFGS Automoció*

##### Mòduls professionals A:

MP07. Gestió i logística del manteniment de vehicles.  
MP08. Tècniques de comunicació i relacions.  
MP09. Formació i orientació laboral.  
MP10. Empresa i iniciativa emprenedora.  
MP11. Projecte en automoció.

Mòduls professionals B:

MP01. Sistemes elèctrics, de seguretat i confortabilitat.  
MP02. Sistemes de transmissió de forces i trens de rodatge.  
MP03. Motors tèrmics i els seus sistemes auxiliars.  
MP04. Elements amovibles i fixos no estructurals.  
MP05. Tractament i recobriment de superfícies.  
MP06. Estructures dels vehicles.

## Annex 1B

### Continguts A i B dels cursos d'especialització dels ensenyaments de formació professional

- a) Els continguts "A": es poden impartir tant de forma presencial com a distància.
- b) Els continguts "B": es poden impartir únicament de forma presencial.
- c) D'entre els continguts "A", s'indiquen també els que inclouen pràctiques presencials
- d) La formació en centres de treball s'ha de fer, en tot cas, de forma presencial.

### Famílies professionals, cicles formatius i mòduls professionals

#### 1. Família professional: Electricitat i electrònica

##### CEFP EE01 Ciberseguretat en entorns de les tecnologies d'operació Mòduls professionals A:

MP1. Ciberseguretat en projectes industrials  
MP4. Anàlisi forense en ciberseguretat industrial  
MP5. Seguretat integral

##### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

MP2. Sistemes de control industrial segurs (20 h)  
MP3. Xarxes de comunicacions industrials segures (80 h)

##### Mòduls professionals B:

No s'assignen.

##### CEFP EE02 Implementació de xarxes 5G

##### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

MP1. Implementació de xarxes 5G. 66 hores

##### Mòduls professionals B:

MP2. Manteniment d'infraestructures i xarxes 5G.

#### 2. Família professional: Fabricació Mecànica

##### CEFP FM01 Fabricació additiva

##### Mòduls professionals A:

MP 1. Tecnologies de fabricació additiva

##### Mòduls A amb pràctiques presencials:

MP 2. Disseny d'estructures alleugerides i optimització topològica en fabricació. 20 hores  
MP 3. Modelatge, laminat i impressió 3D. 10 hores  
MP 4. Escanejat i reparació de malles 3D. 10 hores

MP 5. Post processat. 10 hores  
MP 6. Maneig, reparació i costos de la fabricació additiva. 10 hores

Mòduls professionals B:  
No s'assignen

3. Família professional: Hoteleria i turisme

CEFP HT01 Forneria i brioixeria artesanals

Mòduls professionals A:  
No s'assignen

Mòduls A amb pràctiques presencials:  
MP2. Tecnologia del fred aplicada a la forneria artesanal. 44 hores

Mòduls professionals B:  
MP1. Masses mare de cultiu i preferments  
MP3. Pans artesans de cereals tradicionals, especials i pseudocereals  
MP4. Brioixeria artesanal i pastes fullades  
MP5. Tast i maridatge de productes de panificació

4. Família professional: Imatge i so

CEFP IS01 Audiodescripció i subtitulació

Mòduls professionals A:  
No s'assignen

Mòduls A amb pràctiques presencials:  
MP1. Audiodescripció d'Obres Audiovisuales, Esdeveniments i Espectacles en Viu. 80 hores  
MP2. Subtitulació d'Obres Audiovisuales, Esdeveniments i Espectacles en Viu. 80 hores  
MP3. Locució, Autoria i Audionavegació. 33 hores

Mòduls professionals B:  
No s'assignen

5. Família professional: Informàtica i comunicacions

CEFP IC01 Ciberseguretat en entorns de les tecnologies de la informació

Mòduls professionals A:  
MP1. Incidents de ciberseguretat  
MP2. Enfortiment de xarxes i sistemes  
MP3. Posada en producció segura  
MP4. Anàlisi forense informàtic



MP5. Hacking ètic  
MP6. Normativa de ciberseguretat

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
No s'assignen

Mòduls professionals B:  
No s'assignen

CEFP IC03 Intel·ligència Artificial i Big Data

Mòduls professionals A:  
MP1. Models d'Intel·ligència Artificial  
MP2. Sistemes d'aprenentatge automàtic  
MP3. Programació d'Intel·ligència Artificial  
MP4. Sistemes de Big Data  
MP5. Big Data aplicat

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
No s'assignen

Mòduls professionals B:  
No s'assignen

CEFP IC02 Desenvolupament de Videojocs i Realitat Virtual

Mòduls professionals A:

MP1. Programació i motors de videojocs  
MP2. Disseny gràfic 2D i 3D  
MP3. Programació en xarxa i intel·ligència artificial  
MP4. Realitat virtual i realitat augmentada  
MP5. Disseny, gestió, publicació i producció

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
No s'assignen

Mòduls professionals B:  
No s'assignen

6. Família professional: Instal·lació i manteniment

CEFP IM02 Digitalització del manteniment industrial

Mòduls professionals A:  
MP2. Estratègies del manteniment industrial  
MP3. Seguretat en el manteniment industrial

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
MP1. Metrologia i instrumentació intel·ligent. 20 hores

Mòduls professionals B:  
MP4. Monitoratge de maquinària, sistemes i equips  
MP5. Sistemes avançats d'ajuda al manteniment

CEFP IM01 Fabricació intel·ligent

Mòduls professionals A:  
MP1. Processos productius intel·ligents

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
MP2. Metrologia i instrumentació intel·ligent. 20hores  
MP4. Virtualització de màquines i processos productius. 50 hores

Mòduls professionals B:  
MP3. Entorns connectats a xarxa i Internet de les coses

CEFP IM03 Modelatge de la informació de la construcció (BIM)

Mòduls professionals A:  
MP2. Models d'arquitectura i estructures  
MP3. Models d'instal·lacions mecàniques i sostenibilitat  
MP4. Models d'instal·lacions elèctriques i comunicacions  
MP5. Control, gestió i pressupostos

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
MP1. Metodologia BIM. 10 hores

Mòduls professionals B:  
No s'assignen

7. Família professional: Química

CEFP QU01 Cultius cel·lulars

Mòduls professionals A:  
No s'assignen

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
MP3. Normes de qualitat i regulació aplicables a cultius cel·lulars. 15 hores  
MP4. Laboratori de cultius cel·lulars. 20 hores

Mòduls professionals B:  
MP1. Cultius cel·lulars.  
MP2. Tècniques complementàries en cultius cel·lulars.  
MP5. Aplicacions de cultius cel·lulars.

## 8. Família professional: Transport i manteniment de vehicles

### CEFP TM02 Manteniment de vehicles híbrid i elèctrics

Mòduls professionals A:

No s'assignen

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

MP1. Seguretat en vehicles híbrids i elèctrics. 20 hores

MP3. Sistemes elèctrics d'alt voltatge, bateries i recàrrega. 40 hores

Mòduls professionals B:

MP2. Sistemes de propulsió en vehicles híbrids i elèctrics

MP4. Transmissió de forces i gestió tèrmica

CEFP: Curs d'especialització de formació professional

## Annex 1C

### Continguts A i B dels cicles formatius dels ensenyaments professionals d'arts plàstiques i disseny

- a) Els Mòduls professionals "A": es poden impartir tant de forma presencial com a distància.
- b) Els Mòduls professionals "B": es poden impartir únicament de forma presencial.
- c) D'entre els Mòduls professionals "A", s'indiquen també els que inclouen activitats presencials
- d) La formació en centres de treball s'ha de fer, en tot cas, de forma presencial.

### Famílies professionals, cicles formatius i mòduls professionals

#### Famílies professionals i cicles formatius

	Família professional	Cicle formatiu
1	Art floral	CFGM Floristeria
		CFGS Art floral
2	Arts aplicades a la indumentària	CFGM Artesania de complements de cuir
		CFGS Estilisme d'indumentària
3	Arts aplicades al llibre	CFGM Serigrafia artística
		CFGS Enquadernació artística
		CFGS Gravats i tècniques d'estampació
4	Arts aplicades al mur	CFGM Revestiments murals
		CFGS Arts aplicades al mur
5	Ceràmica artística	CFGM Decoració ceràmica
		CFGM Terrisseria
		CFGS Ceràmica artística
		CFGS Modelisme i matriceria ceràmica
6	Comunicació gràfica i audiovisual	CFGM Assistència al producte gràfic imprès
		CFGM Assistència al producte gràfic interactiu
		CFGS Animació
		CFGS Còmic
		CFGS Fotografia
		CFGS Gràfica audiovisual
		CFGS Gràfica impresa
		CFGS Gràfica interactiva
		CFGS Gràfica publicitària
CFGS Il·lustració		
	Disseny d'interiors	CFGS Aparadorisme
		CFGS Arquitectura efímera
		CFGS Elements de jardí

7		CFGS Moblament
		CFGS Projectes i direcció d'obres de decoració
8	Disseny industrial	CFGS Mobiliari
		CFGS Modelisme industrial
		CFGS Modelisme i maquetisme
9	Escultura	CFGM Forja artística
		CFGM Reproduccions artístiques en fusta
		CFGS Escultura aplicada a l'espectacle
		CFGS Fosa artística
		CFGS Motlles i reproduccions escultòriques
		CFGS Tècniques escultòriques
10	Esmalts artístics	CFGM Esmaltatge sobre metalls
		CFGS Esmalt artístic al foc sobre metalls
11	Joieria d'art	CFGM Encast
		CFGM Procediments de joieria artística
		CFGS Joieria artística
12	Tèxtils artístics	CFGM Teixit de punt
		CFGS Art tèxtil
		CFGS Brodats i rebosters
		CFGS Estampacions i tintatges artístics
		CFGS Puntetes artístiques

CFGM: Cicle formatiu de grau mitjà  
 CFGS: Cicle formatiu de grau superior

## 1. Família professional: Art floral

### CFGM Floristeria

#### Mòduls professionals A:

Anglès tècnic  
 Mitjans informàtics  
 Formació i orientació laboral  
 Història de la cultura i de l'art: Floristeria  
 Fonaments bàsics d'administració i màrqueting  
 Hores de lliure disposició

#### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix: 33 hores  
 Obra final: 22 hores  
 Gestió de projectes professionals: 33 hores

#### Mòduls B:

Fonaments de jardineria  
 Taller bàsic d'art floral

## CFGS Art floral

### Mòduls professionals A:

Mitjans Informàtics i Audiovisuals  
Formació i orientació laboral  
Història de l'Arquitectura i del seu Entorn Ambiental  
Història del paisatgisme  
Teoria de la publicitat i màrqueting  
Crèdits de lliure disposició

### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix artístic i projectes: 33 hores  
Dibuix tècnic: 33 hores  
Projecte final: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

### Mòduls professionals B:

Taller d'art floral  
Tècniques de jardineria

## 2. Família professional: Arts aplicades a la indumentària

### CFGM Artesania en complements de cuir

#### Mòduls professionals A:

Formació i Orientació Laboral  
Història de la cultura i l'art: indumentària  
Anglès Tècnic  
Mitjans Informàtics  
Hores de lliure disposició

#### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix Artístic: 33 hores  
Dibuix Tècnic: 22 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

#### Mòduls professionals B:

Volum  
Obra Final  
Taller de cuir

### CFGS Estilisme d'indumentària

#### Mòduls professionals A:

Mitjans informàtics  
Formació i Orientació Laboral  
Història de la Indumentària

Màrqueting  
Tecnologia Tèxtil  
Crèdits de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
Dibuix del Natural i la seva Aplicació a la Indumentària: 33 hores  
Fotografia i mitjans audiovisuals: 33 hores  
Modelisme: 33 hores  
Modelisme: Estilista: 33 hores  
Estilisme: 33 hores  
Projecte final: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33hores

### 3. Família professional: Arts aplicades al llibre

#### CFGM Serigrafia artística

Mòduls professionals A:  
Formació i Orientació Laboral  
Història de la Cultura i de l'Art: Arts del Llibre  
Anglès tècnic  
Mitjans informàtics  
Hores de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
Tècniques d'Expressió Gràfica: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 22 hores

Mòduls professionals B:  
Obra Final  
Taller de Tècnica Serigràfica

#### CFGS Enquadernació artística

Mòduls professionals A:  
Mitjans informàtics  
Formació i Orientació Laboral  
Història del llibre  
Crèdits de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
Materials i Tècniques: enquadernació: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores  
Expressió gràfica: enquadernació: 33 hores

Mòduls professionals B:  
Taller de reproduccions i impressiona industrials  
Taller d'enquadernació  
Projecte Final

## CFGS Gravat i tècniques d'estampació

### Mòduls professionals A:

Mitjans informàtics  
Formació i Orientació Laboral  
Història del Gravat  
Hores de lliure disposició

### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Fotogravat: 33 hores  
Tècniques Gràfiques Industrials: 33 hores  
Arquitectura i Disseny del Llibre: 22 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores  
Tècniques d'Expressió: Gravat: 33 hores

### Mòduls professionals B:

Projectes de Gravat  
Taller de Serigrafia  
Taller de Gravat  
Taller de Litografia  
Projecte Final

## 4. Família professional: Arts aplicades al mur

### CFGM Revestiments murals

#### Mòduls professionals A:

Anglès tècnic  
Mitjans informàtics  
Formació i orientació laboral  
Història de la cultura i de l'art: Arts aplicades al mur  
Hores de lliure disposició

#### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix Artístic: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores  
Taller d'expressió plàstica: 33 hores

#### Mòduls professionals B:

Modelatge i buidatge  
Taller de revestiments murals  
Obra final

### CFGS Arts aplicades al mur

#### Mòduls professionals A:

Mitjans informàtics  
Formació i orientació laboral



Història de les arts aplicades al mur  
Crèdits de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
Dibuix artístic i projectes: 33 hores  
Taller d'expressió i llenguatge pictòric: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

Mòduls professionals B:  
Taller de pintura ornamental aplicada al mur  
Taller de revestiments ceràmics, estucats i esgrafiats  
Taller de vitralls  
Projecte final

## 5. Família professional: Ceràmica artística

CFGM Decoració ceràmica

Mòduls professionals A:  
Anglès tècnic  
Mitjans informàtics  
Formació i orientació laboral  
Història de l'art i de la ceràmica  
Hores de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
Dibuix Artístic: 33 hores  
Dibuix Tècnic: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

Mòduls professionals B:  
Volum  
Taller de decoració ceràmica  
Materials i tecnologia: ceràmica  
Obra final

CFGM Terrisseria

Mòduls professionals A:  
Anglès tècnic  
Mitjans informàtics  
Formació i orientació laboral  
Història de l'art i de la ceràmica  
Hores de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
Dibuix Artístic: 33 hores  
Dibuix Tècnic: 33 hores  
Materials i tecnologia: ceràmica: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

Mòduls professionals B:  
Volum  
Taller de terrisseria  
Obra final

CFGS Ceràmica artística

Mòduls professionals A:  
Mitjans Informàtics  
Formació i orientació laboral  
Història de la ceràmica  
Crèdits de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
Dibuix Artístic: 33 hores  
Dibuix Tècnic: 33 hores  
Materials i tecnologia: ceràmica: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

Mòduls professionals B:  
Volum  
Taller ceràmic  
Projectes de ceràmica  
Projecte integrat

CFGS Modelisme i matriceria ceràmica

Mòduls professionals A:  
Mitjans Informàtics  
Formació i orientació laboral  
Història de la ceràmica  
Crèdits de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
Dibuix Artístic: 33 hores  
Dibuix Tècnic: 33 hores  
Materials i tecnologia: Ceràmica: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

Mòduls professionals B:  
Volum  
Tècniques de manufactura ceràmica, fonaments i procediments  
Taller de motlles ceràmics i fabricació de matrius  
Taller de models ceràmics  
Projectes de modelisme i fabricació de matrius en ceràmica  
Projecte integrat

6. Família professional: Comunicació gràfica i audiovisual

## CFGM Assistència al producte gràfic imprès

### Mòduls professionals A:

Formació i Orientació Laboral

Història del Disseny Gràfic

Anglès Tècnic

Mitjans Informàtics

Obra Final

Fonaments del Disseny Gràfic

Hores de lliure disposició

### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix Artístic: 33 hores

Dibuix Tècnic: 22 hores

Fotografia: 22 hores

Tipografia: 33 hores

Producció i Impressió: 33 hores

Autoedició: 33 hores

Gestió de projectes professionals: 33 hores

## CFGM Assistència al producte gràfic interactiu

### Mòduls professionals A:

Formació i Orientació Laboral

Història del Disseny Gràfic

Anglès Tècnic

Mitjans Informàtics

Obra Final

Fonaments del Disseny Gràfic

Hores de lliure disposició

### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix Artístic: 33 hores

Dibuix Tècnic: 22 hores

Fotografia: 22 hores

Tipografia: 33 hores

Edició Web: 33 hores

Multimèdia: 33 hores

Gestió de projectes professionals: 33 hores

## CFGS Animació

### Mòduls professionals A:

Mitjans informàtics

Formació i orientació laboral

Història de l'animació

Fonaments de la representació i l'expressió visual

Teoria de la imatge

Guió i estructura narrativa

## Crèdits de lliure disposició

### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Fotografia: 33 hores

Llenguatge i tecnologia audiovisual: 33 hores

Dibuix aplicat a l'animació: 33 hores

Tècniques d'animació: 33 hores

Projectes d'animació: 33 hores

Projecte integrat: 33 hores

Gestió de projectes professionals: 33 hores

## CFGS Còmic

### Mòduls professionals A:

Mitjans informàtics

Formació i orientació laboral

Història del còmic

Fonaments de la representació i l'expressió visual

Teoria de la imatge

Guió i estructura narrativa

Crèdits de lliure disposició

### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Fotografia: 33 hores

Tècniques d'expressió gràfica: 33 hores

Representació espacial aplicada: 33 hores

Dibuix aplicat al còmic: 33 hores

Producció gràfica industrial: 33 hores

Projectes de còmic: 33 hores

Projecte integrat: 33 hores

Gestió de projectes professionals: 33 hores

## CFGS Fotografia

### Mòduls professionals A:

Mitjans informàtics

Formació i orientació laboral

Història de la fotografia

Fonaments de la representació i l'expressió visual

Teoria de la imatge

Teoria fotogràfica

Crèdits de lliure disposició

### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Llenguatge i tecnologia audiovisual: 33 hores

Tècnica fotogràfica: 33 hores

Projectes de fotografia: 33 hores

Projecte integrat: 33 hores

Gestió de projectes professionals: 33 hores

## CFGS Gràfica audiovisual

### Mòduls professionals A:

Mitjans informàtics  
Formació i orientació laboral  
Història de la imatge audiovisual i multimèdia  
Fonaments de la representació i l'expressió visual  
Teoria de la imatge  
Guió i estructura narrativa  
Crèdits de lliure disposició

### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Fotografia: 33 hores  
Llenguatge i tecnologia audiovisual: 33 hores  
Recursos gràfics i tipogràfics: 33 hores  
Tècniques 3D: 33 hores  
Projectes de gràfica audiovisual: 33 hores  
Projecte integrat: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

## CFGS Gràfica impresa

### Mòduls professionals A:

Mitjans informàtics  
Formació i orientació laboral  
Història de la imatge gràfica  
Fonaments de la representació i l'expressió visual  
Teoria de la imatge  
Fonaments del disseny gràfic  
Crèdits de lliure disposició

### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Fotografia: 33 hores  
Tècniques d'expressió gràfica: 33 hores  
Tipografia: 33 hores  
Producció gràfica industrial: 33 hores  
Projectes de gràfica impresa: 33 hores  
Projecte integrat: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

## CFGS Gràfica interactiva

### Mòduls professionals A:

Mitjans informàtics  
Formació i orientació laboral  
Història de la imatge audiovisual i multimèdia  
Fonaments de la representació i l'expressió visual  
Teoria de la imatge  
Llenguatge de programació  
Interfícies gràfiques d'usuari

## Crèdits de lliure disposició

### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Fotografia: 33 hores

Llenguatge i tecnologia audiovisual: 33 hores

Recursos gràfics i tipogràfics: 33 hores

Projectes de gràfica interactiva: 33 hores

Projecte integrat: 33 hores

Gestió de projectes professionals: 33 hores

## CFGS Gràfica publicitària

### Mòduls professionals A:

Mitjans informàtics

Formació i orientació laboral

Història de la imatge publicitària

Fonaments de la representació i l'expressió visual

Teoria de la imatge

Fonaments del disseny gràfic

Teoria de la publicitat i el màrqueting

Crèdits de lliure disposició

### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Fotografia: 33 hores

Llenguatge i tecnologia audiovisual: 33 hores

Tipografia: 33 hores

Projectes de gràfica publicitària: 33 hores

Projecte integrat: 33 hores

Gestió de projectes professionals: 33 hores

## CFGS Il·lustració

### Mòduls professionals A:

Mitjans informàtics

Formació i orientació laboral

Història de la il·lustració

Fonaments de la representació i l'expressió visual

Teoria de la imatge

Crèdits de lliure disposició

### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Fotografia: 33 hores

Tècniques d'expressió gràfica: 33 hores

Representació espacial aplicada: 33 hores

Dibuix aplicat a la il·lustració: 33 hores

Producció gràfica industrial: 33 hores

Tècniques gràfiques tradicionals: 33 hores

Projectes d'il·lustració: 33 hores

Projecte integrat: 33 hores

Gestió de projectes professionals: 33 hores

## 7. Família professional: Disseny d'interiors

### CFGS Aparadorisme

#### Mòduls professionals A:

Mitjans Informàtics i Audiovisuals  
Formació i orientació laboral  
Història de l'Arquitectura i del seu Entorn Ambiental  
Història de l'aparadorisme  
Tecnologia i Sistemes Constructius  
Tecnologia i Sistemes Constructius: Aparadorisme  
Crèdits de lliure disposició

#### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix Artístic: 33 hores  
Dibuix Tècnic: 33 hores  
Expressió Volumètrica: 33 hores  
Projectes: 33 hores  
Projectes: Aparadorisme: 33 hores  
Projecte final: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

### CFGS Arquitectura efímera

#### Mòduls professionals A:

Mitjans Informàtics i Audiovisuals  
Formació i orientació laboral  
Història de l'Arquitectura i del seu Entorn Ambiental  
Història de l'Arquitectura efímera  
Tecnologia i Sistemes Constructius  
Tecnologia i Sistemes Constructius: Arquitectura efímera  
Crèdits de lliure disposició

#### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix Artístic: 33 hores  
Dibuix Tècnic: 33 hores  
Expressió Volumètrica: 33 hores  
Projectes: 33 hores  
Projectes: Arquitectura efímera: 33 hores  
Projecte final: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

### CFGS Elements de jardí

#### Mòduls professionals A:

Mitjans Informàtics i Audiovisuals  
Formació i orientació laboral  
Història de l'Arquitectura i del seu Entorn Ambiental

Història del paisatgisme  
Tecnologia i Sistemes Constructius  
Tecnologia i Sistemes Constructius: elements de jardí  
Crèdits de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix Artístic: 33 hores  
Dibuix Tècnic: 33 hores  
Expressió Volumètrica: 33 hores  
Projectes: 33 hores  
Projectes: Elements de jardí: 33 hores  
Projecte final: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

CFGS Moblament

Mòduls professionals A:

Mitjans Informàtics i Audiovisuals  
Formació i orientació laboral  
Història de l'Arquitectura i del seu Entorn Ambiental  
Història del moble  
Tecnologia i Sistemes Constructius  
Tecnologia i Sistemes Constructius: Moblament  
Crèdits de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix Artístic: 33 hores  
Dibuix Tècnic: 33 hores  
Expressió Volumètrica: 33 hores  
Projectes: 33 hores  
Projectes: Moblament: 33 hores  
Projecte final: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

CFGS Projectes i direcció d'obres de decoració

Mòduls professionals A:

Mitjans Informàtics i Audiovisuals  
Formació i orientació laboral  
Història de l'Arquitectura i del seu Entorn Ambiental  
Història de l'Interiorisme  
Tecnologia i Sistemes Constructius  
Tecnologia i Sistemes Constructius: Projectes i Direcció d'Obres  
Crèdits de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix Artístic: 33 hores  
Dibuix Tècnic: 33 hores  
Expressió Volumètrica: 33 hores  
Projectes: 33 hores  
Projectes: Projectes i Direcció d'Obres: 33 hores



Projecte final: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

## 8. Família professional: Disseny industrial

### CFGS Mobiliari

Mòduls professionals A:  
Mitjans informàtics  
Formació i orientació laboral  
Història del moble  
Ergonomia i antropometria  
Crèdits de lliure disposició  
Gestió de projectes professionals

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
Dibuix artístic i comunicació gràfica: 33 hores  
Geometria descriptiva: 33 hores  
Projectes i metodologia: mobiliari: 33 hores  
Projecte final: 33 hores

Mòduls professionals B:  
Taller de mobiliari

### CFGS Modelisme industrial

Mòduls professionals A:  
Mitjans informàtics  
Formació i orientació laboral  
Història del disseny industrial  
Teoria i ciència del disseny  
Ergonomia i antropometria  
Crèdits de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
Dibuix del natural: 33 hores  
Dibuix tècnic: 33 hores  
Projecte final: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

Mòduls professionals B:  
Taller de modelisme industrial

### CFGS Modelisme i maquetisme

Mòduls professionals A:  
Mitjans informàtics  
Formació i orientació laboral

Història del disseny industrial  
Teoria i ciència del disseny  
Ergonomia i antropometria  
Crèdits de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix del natural: 33 hores  
Dibuix tècnic: 33 hores  
Projecte final: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

Mòduls professionals B:  
Taller de modelisme i maquetisme

9. Família professional: Escultura

CFGM Forja artística

Mòduls professionals A:  
Anglès tècnic  
Mitjans informàtics  
Formació i orientació laboral  
Història de l'art i de la forja  
Hores de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix Artístic: 33 hores  
Dibuix Tècnic: 22 hores  
Materials i tecnologia: forja artística: 22 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

Mòduls professionals B:  
Volum  
Taller de forja artística  
Obra final

CFGM Reproduccions artístiques en fusta

Mòduls professionals A:  
Anglès tècnic  
Mitjans informàtics  
Formació i orientació laboral  
Història de l'art i l'escultura  
Hores de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix Artístic: 33 hores  
Dibuix Tècnic: 22 hores  
Materials i tecnologia de la fusta: 22 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

Mòduls professionals B:  
Volum  
Taller de reproduccions en fusta  
Obra final

#### CFGS Escultura aplicada a l'espectacle

Mòduls professionals A:  
Aplicacions informàtiques  
Formació i orientació laboral  
Història de l'escultura  
Crèdits de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
Dibuix Artístic: 33 hores  
Dibuix Tècnic: 33 hores  
Materials i tecnologia de l'escultura aplicada a l'espectacle: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

Mòduls professionals B:  
Volum  
Taller de buidat i emmotllat  
Taller d'estructures i muntatges  
Escultura efímera  
Taller d'acabats policroms  
Projectes d'escultura aplicada a l'espectacle  
Projecte integrat

#### CFGS Fosa artística

Mòduls professionals A:  
Aplicacions informàtiques  
Formació i orientació laboral  
Història de l'escultura  
Crèdits de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
Dibuix Artístic: 33 hores  
Dibuix Tècnic: 33 hores  
Materials i tecnologia de fosa artística: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

Mòduls professionals B:  
Volum  
Taller de buidat i emmotllat  
Taller de fosa artística  
Taller de tècniques de restauració de metalls de fosa  
Projectes de fosa artística  
Projecte integrat

## CFGS Motlles i reproduccions escultòriques

### Mòduls professionals A:

Aplicacions informàtiques  
Formació i orientació laboral  
Història de l'escultura  
Gestió de projectes professionals

### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix Artístic: 33 hores  
Dibuix Tècnic: 33 hores  
Materials i tecnologia de motlles i reproduccions escultòriques: 33 hores  
Crèdits de lliure disposició: 33 hores

### Mòduls professionals B:

Volum  
Taller de buidat i emmotllat  
Taller de tècniques de restauració de motlles i reproduccions  
Taller de models i reproduccions  
Projectes de motlles i reproduccions escultòriques  
Projecte integrat

## CFGS Tècniques escultòriques

### Mòduls professionals A:

Aplicacions informàtiques  
Formació i orientació laboral  
Història de l'escultura  
Crèdits de lliure disposició

### Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix Artístic: 33 hores  
Dibuix Tècnic: 33 hores  
Materials i tecnologia de l'escultura: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

### Mòduls professionals B:

Volum  
Taller de buidat i emmotllat  
Taller de pedra  
Taller de fusta  
Taller de metall  
Taller d'acabats policroms  
Projectes escultòrics  
Projecte integrat

## CFGS Tècniques escultòriques en pell

### Mòduls professionals A:

Aplicacions informàtiques  
Formació i orientació laboral  
Història de l'escultura  
Crèdits de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix Artístic: 33 hores  
Dibuix Tècnic: 33 hores  
Materials i tecnologia de la pell: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

Mòduls professionals B:

Volum  
Taller de tècniques de restauració de pell  
Taller de cordovans i guadamassils  
Taller de tècniques artístiques en pell  
Projectes de tècniques escultòriques en pell  
Projecte integrat

10. Família professional: Esmalts artístics

CFGM Esmaltatge sobre metalls

Mòduls professionals A:

Formació i Orientació Laboral  
Història de l'Art de l'Orfebreria i la Joieria  
Anglès Tècnic  
Mitjans Informàtics  
Hores de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix Artístic: 33 hores  
Dibuix Tècnic: 11 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

Mòduls professionals B:

Volum  
Obra Final  
Projectes  
Taller d'esmalts

CFGS Esmalt artístic al foc sobre metalls

Mòduls professionals A:

Formació i Orientació Laboral  
Mitjans informàtics  
Història de l'art de l'esmalt  
Hores lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix Artístic i Color: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

Mòduls professionals B:  
Dibuix Tècnic  
Modelatge i Maquetisme: Esmalts  
Taller d'esmaltatge  
Projectes d'esmalt artístic  
Projecte Final

11. Família professional: Joieria d'art

CFGM Encast

Mòduls professionals A:  
Formació i Orientació Laboral  
Història de l'Art de l'Orfebreria i la Joieria  
Anglès Tècnic  
Obra Final

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
Dibuix Artístic: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 22 hores

Mòduls professionals B:  
Volum  
Taller d'encast

CFGM Procediments de joieria artística

Mòduls professionals A:  
Formació i Orientació Laboral  
Història de l'Art de l'Orfebreria i la Joieria  
Anglès Tècnic  
Mitjans Informàtics  
Obra Final  
Hores de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
Dibuix Artístic: 33 hores  
Dibuix Tècnic: 22 hores  
Projectes: 22 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

Mòduls professionals B:  
Volum  
Taller de joieria

CFGS Joieria artística

Mòduls professionals A:  
Formació i Orientació Laboral  
Disseny Assistit per Ordinador  
Història de l'Orfebreria, Joieria i Bijuteria  
Materials i tecnologia: joieria i orfebreria  
Hores lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
Dibuix Artístic i Color: 33 hores  
Dibuix Tècnic: 33 hores

Mòduls professionals B:  
Modelatge i Maquetisme  
Taller de Joieria  
Projectes de Joieria  
Projecte Final  
Gestió de projectes professionals

## 12. Família professional: Tèxtils artístics

CFGM Teixit de punt

Mòduls professionals A:  
Formació i Orientació Laboral  
Història de la cultura i l'art: tèxtils artístics  
Anglès Tècnic  
Mitjans Informàtics  
Hores de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
Dibuix Artístic: 33 hores  
Dibuix Tècnic: 22 hores  
Color: 22 hores  
Obra Final: 22 hores  
Fonaments del disseny de punt: 22 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

Mòduls professionals B  
Volum  
Taller de teixit de punt

CFGS Art tèxtil

Mòduls professionals A:  
Mitjans informàtics  
Formació i Orientació Laboral  
Història dels Tèxtils Artístics  
Crèdits de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix Artístic: 33 hores

Color: 33 hores

Projectes: Art tèxtil: 33 hores

Projecte final: 33 hores

Gestió de projectes professionals: 33 hores

Mòduls professionals B:

Taller de brodats i puntes

Taller de tapissos i catifes

Taller d'Art Tèxtil

Taller d'Estampació i Tintatges de Teles

Taller de Teixits en Baix Lliç

CFGS Brodats i rebosters

Mòduls professionals A:

Mitjans informàtics

Formació i Orientació Laboral

Història dels Tèxtils Artístics

Tecnologia Tèxtil

Crèdits de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix Artístic: 33 hores

Color: 33 hores

Projectes: Brodats i rebosters: 33 hores

Projecte final: 33 hores

Gestió de projectes professionals: 33 hores

Mòduls professionals B:

Taller de brodats i rebosters

CFGS Estampacions i tintatges artístics

Mòduls professionals A:

Mitjans informàtics

Formació i Orientació Laboral

Història dels Tèxtils Artístics

Tecnologia Tèxtil

Crèdits de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:

Dibuix Artístic: 33 hores

Color: 33 hores

Projectes: Estampacions Tèxtils: 33 hores

Projecte final: 33 hores

Gestió de projectes professionals: 33 hores

Mòduls professionals B:



Taller d'Estampació i Tintatges de Teles  
Taller de Teixits en Baix Lliç

CFGS Punes artístiques

Mòduls professionals A:  
Mitjans informàtics  
Formació i Orientació Laboral  
Història dels Tèxtils Artístics  
Tecnologia Tèxtil  
Crèdits de lliure disposició

Mòduls professionals A amb pràctiques presencials:  
Dibuix Artístic: 33 hores  
Color: 33 hores  
Projectes: Punes artístiques: 33 hores  
Projecte final: 33 hores  
Gestió de projectes professionals: 33 hores

Mòduls professionals B:  
Taller de puntes artístiques

## Annex 1D

### Continguts A i B dels cicles dels ensenyaments esportius de règim especial

- Els Mòduls d'ensenyament esportiu "A" (Continguts A), es poden impartir tant de forma presencial com a distància.
- Els Mòduls d'ensenyament esportiu "B" (Continguts B), es poden impartir únicament de forma presencial.
- D'entre els Mòduls d'ensenyament esportiu "A", s'indiquen també els que inclouen activitats presencials
- Totes les hores del Bloc específic s'han de fer de forma presencial
- Totes les hores del Bloc de formació pràctica s'han de fer de forma presencial

### Bloc comú i bloc complementari

#### 1. Dels Ensenyaments de la Llei Orgànica d'Educació 2/2006, de 3 de maig, d'educació (LOE) següents:

##### Modalitats o especialitats esportives:

Atletisme  
 Basquetbol  
 Busseig esportiu amb escafandre autònom  
 Esgrima  
 Espeleologia  
 Esports de Muntanya i escalada  
 Handbol (Grau mitjà)  
 Hípica  
 Judo i Defensa personal  
 Piragüisme  
 Salvament i Socorrisme  
 Vela

Nivell / Bloc	<i>Bloc Comú (Tots són Mòduls A)</i>	Mínim hores presencials
Grau mitjà, cycle inicial	Bases del comportament esportiu. 30 hores	10 hores
	Primers auxilis. 30 hores	10 hores
	Activitat física adaptada i discapacitat. 10 hores	3 hores
	Organització esportiva 10 hores	2 hores
	Total 80 hores	Total 25 hores presencials
Grau mitjà, cycle final	Bases de l'aprenentatge esportiu. 60 hores	10 hores
	Bases de l'entrenament esportiu. 70 hores	20 hores
	Esport adaptat i discapacitat. 20 hores	3 hores
	Organització i legislació esportiva. 20 hores	1 hora

	Gènere i Esport. 10 hores	1 hora
	Total 180 hores	Total 35 hores presencials
Grau Superior	Factors fisiològics de l'alt rendiment. 70 hores	14 hores
	Factors psicosocials de l'alt rendiment. 50 hores	8 hores
	Formació de formadors esportius. 50 hores	12 hores
	Organització i gestió aplicada a l'alt rendiment. 50 hores	6 hores
	Projecte 60 hores	16 hores
	Total 280 hores	Total 56 hores presencials

2. Dels ensenyaments de la Llei orgànica 1/1990, de 3 d'octubre d'ordenació general del sistema educatiu (LOGSE):

Modalitats o especialitats esportives:

Handbol (Grau superior)

Futbol

Futbol Sala

Esports d'Hivern (Esquí Alpí, Esquí de Fons, Surf de Neu)

Nivell / Bloc	Bloc Comú i Bloc complementari (Tots són Mòduls A)	Mínim hores presencials
Nivell 1	<i>Bloc Comú:</i>	
	Bases anatòmiques i fisiològiques de l'esport I. 20 hores	4 hores
	Bases psicopedagògiques de l'ensenyament i l'entrenament I. 25 hores	6 hores
	Entrenament esportiu I. 30 hores	12 hores
	Fonaments sociològics de l'esport. 10 hores	2 hores
	Organització i legislació de l'esport I. 5 hores	2 hores

	Primers auxilis i higiene a l'esport. 35 hores	10 hores
	<i>Bloc Complementari:</i>	
	Terminologia específica catalana. 5 hores	1 hora
	Fonaments de l'Esport Adaptat. 10 hores	3 hores
	Total 135 hores	Total 40 hores presencials
Nivell 2	<i>Bloc Comú:</i>	
	Bases anatòmiques i fisiològiques de l'esport II. 40 hores	4 hores
	Bases psicopedagògiques de l'ensenyament i l'entrenament II. 45 hores	6 hores
	Entrenament esportiu II. 40 hores	12 hores
	Organització i legislació de l'esport II. 5 hores	2 hores
	Teoria i sociologia de l'esport. 20 hores	2 hores
	<i>Bloc Complementari:</i>	
	Terminologia específica estrangera. 10 hores	1 hora
	Equipaments esportius. 10 hores	1 hora
	Informàtica bàsica aplicada. 10 hores	2 hores

	Total 180 hores	Total 30 hores presencials
Grau Superior	<i>Bloc Comú:</i>	
	Biomecànica de l'esport. 30 hores	10 hores
	Entrenament d'alt rendiment. 50 hores	20 hores
	Fisiologia de l'esforç. 40 hores	10 hores
	Gestió de l'esport 45 hores	4 hores
	Psicologia de l'esport d'alt rendiment. 25 hores	6 hores
	Sociologia de l'esport d'alt rendiment. 10 hores	2 hores
	Esport Adaptat a l'especialitat. 20 hores	2 hores
	<i>Bloc complementari:</i>	
	Aplicacions informàtiques i mitjans multimèdia a l'especialitat. 20 hores	2 hores
	Projecte. 60 hores	16 hores
	Total 240 hores	Total 70 hores presencials

#### Bloc específic

Dels ensenyaments LOGSE i LOE, en la modalitat o especialitat esportiva i nivell següents:

## 1. Atletisme

Atletisme, cicle inicial	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1: Metodologia de l'ensenyament de l'atletisme	100	100	0
Mòdul 2. Organització d'activitats d'iniciació en atletisme	15	15	0
Mòdul 3. Formació pràctica	115	115	0

Atletisme, cicle final	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Perfeccionament tècnic en curses i marxes	50	40	10
Mòdul 2. Perfeccionament tècnic en salts	45	45	0
Mòdul 3. Perfeccionament tècnic en llançaments i provés combinades	55	55	0
Mòdul 4. Reglament	15	15	0
Mòdul 5. Entrenament condicional en atletisme	40	40	0
Mòdul 6. Organització de l'atletisme	20	20	0
Mòdul 7. Atletisme adaptat	20	20	0
Mòdul 7. Formació pràctica	150	150	0

Atletisme, grau superior	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Tècnica i entrenament en velocitat, relleus i tanques	40	20	20
Mòdul 2. Tècnica i entrenament en mig fons, fons i obstacles	40	20	20
Mòdul 3. Tècnica i entrenament en llançament i proves combinades	95	50	45
Mòdul 4. Tècnica i entrenament en salts	60	30	30
Mòdul 5. Organització i gestió en l'atletisme	30	4	26
Mòdul 6. Planificació tècnica i condicional en l'atletisme	60	6	54
Mòdul 7. Projecte	60	16	44
Mòdul 8. Formació pràctica.	190	190	0

## 2. Basquetbol

Basquetbol, cicle inicial	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Formació del/de la jugador/a en etapes inicials	30	15	30
Mòdul 2. Direcció d'equips en etapes inicials.	20	11	9
Mòdul 3. Ensenyament del bàsquet	25	13	12

Mòdul 4. Tàctica d'atac i defensa en etapes inicials	20	10	10
Mòdul 5. Formació pràctica.	150	150	0

Basquetbol, cicle final	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Formació del/de la jugador/a en l'etapa de tecnificació	70	36	34
Mòdul 2. Direcció d'equips en l'etapa de tecnificació	50	5	45
Mòdul 3. Entrenament en bàsquet	50	25	25
Mòdul 4. Tàctica d'atac i defensa en l'etapa de Tecnificació	55	5	50
Mòdul 5. Iniciació en bàsquet en cadira de rodes	20	10	10
Mòdul 6: Formació pràctica	150	150	0

Basquetbol, grau superior	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Formació del /de la jugador/a en l'etapa de l'alt rendiment	90	10	80
Mòdul 2. Direcció d'equips en l'etapa de l'alt rendiment	75	10	65
Mòdul 3. Entrenament de l'alt rendiment en bàsquet	60	20	40
Mòdul 4. Tàctica d'atac i defensa en l'etapa de l'alt rendiment	100	20	80
Mòdul 5. Projecte	60	16	44
Mòdul 6. Formació pràctica	160	160	0

### 3. Busseig esportiu amb escafandre autònom

Busseig esportiu, cicle inicial	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Entorn natural del busseig esportiu	10	10	0
Mòdul 2. Organització d'activitats de descobriment i conducció de busseig esportiu	23	23	0
Mòdul 3. Conducció subaquàtica	32	32	0
Mòdul 4. Formació pràctica	140	140	0

Busseig esportiu, cicle final	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Escola de busseig esportiu	30	30	0
Mòdul 2. Programació de la formació en el busseig esportiu	30	30	0
Mòdul 3. Instrucció en el nivell bàsic de busseig esportiu	50	50	0
Mòdul 4. Instrucció en el nivell avançat de	60	60	0

busseig esportiu			
Mòdul 5. Seguretat en els cursos de busseig esportiu	25	25	0
Mòdul 6. Preparació física del/de la bussejador/a esportiu	15	15	0
Mòdul 7. Formació pràctica	210	210	0

#### 4. Esgrima

Esgrima, cicle inicial	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Tècnica d'espasa	30	30	0
Mòdul 2. Tècnica de floret	30	30	0
Mòdul 3. Tècnica de sabre	30	30	0
Mòdul 4. Didàctica en la iniciació en l'esgrima	20	20	0
Mòdul 5. Reglament, història i material	15	15	0
Mòdul 6. Organització d'esdeveniments	10	10	0
Mòdul 7. Formació pràctica	115	115	0

Esgrima, cicle final	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Escola de l'esgrima	20	20	0
Mòdul 2. Preparació física de l'esgrimidor/a	20	20	0
Mòdul 3. Esgrima adaptada	30	30	0
Mòdul 4. Organització d'esdeveniments	20	20	0
Mòdul 5. Tècnica d'espasa	45	45	0
Mòdul 6. Tècnica de floret	45	45	0
Mòdul 7. Tècnica de sabre	45	45	0
Mòdul 8. Formació pràctica	200	200	0

Esgrima, grau superior	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Planificació de l'alt rendiment en esgrima	30	4	26
Mòdul 2. Preparació complementària en esgrima	30	4	26
Mòdul 3. Direcció tècnica i organització d'esdeveniments	25	5	20
Mòdul 4. Noves tecnologies en esgrima	15	5	10
Mòdul 5. Tècnica d'espasa	80	70	10
Mòdul 6. Tècnica de floret	80	70	10
Mòdul 7. Tècnica de sabre	80	70	10
Mòdul 8. Projecte	60	16	44
Mòdul 9. Formació pràctica	160	160	0



## 5. Espeleologia

Espeleologia, cicle inicial	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Conducció per itineraris d'iniciació en espeleologia	40	40	0
Mòdul 2. Materials i instal·lacions d'espeleologia	40	40	0
Mòdul 3. Metodologia de l'ensenyament de l'espeleologia	40	40	0
Mòdul 4. Organització de les activitats i esdeveniments	10	10	0
Mòdul 5. Formació pràctica	120	120	0

Espeleologia, cicle final	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Escola d'espeleologia	15	15	0
Mòdul 2. Perfeccionament tècnic d'espeleologia	60	60	0
Mòdul 3. Preparació física de l'espeleòleg	30	30	0
Mòdul 4. Disseny d'itineraris i organització d'esdeveniments de tecnificació	60	60	0
Mòdul 5. Conducció i guiatge per cavitats amb curs hídric actiu	70	70	0
Mòdul 6. Formació pràctica	185	185	0

## 6. Esports d'Hivern (Esquí Alpí, Esquí de Fons, Surf de Neu)

Esquí alpí, primer nivell	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Crèdit 1. Desenvolupament professional I	15	0	15
Crèdit 2. Formació tècnica de l'esquí alpí I	60	45	15
Crèdit 3. Material de l'esquí alpí I	15	15	0
Crèdit 4. Metodologia de l'ensenyament de l'esquí alpí I	50	45	5
Crèdit 5. Medi ambient de muntanya I	20	0	20
Crèdit 6. Seguretat esportiva I	20	20	0
Crèdit 7. Formació pràctica	150	150	0

Esquí alpí, segon nivell	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Crèdit 1. Desenvolupament professional II	10	2	8
Crèdit 2. Formació tècnica de l'esquí alpí II	45	40	5
Crèdit 3. Reglament i cronometratge d'esquí alpí	15	10	5
Crèdit 4. Material de l'esquí alpí II	20	15	5
Crèdit 5. Metodologia de l'ensenyament de l'esquí alpí II	45	35	10

Crèdit 6. Metodologia de l'entrenament de l'esquí alpí	55	45	10
Crèdit 7. Medi ambient de muntanya II	25	5	20
Crèdit 8. Seguretat esportiva II	25	15	10
Crèdit 9. Formació pràctica	200	200	0

Esquí alpí, grau superior	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Crèdit 1. Desenvolupament professional III	30	4	26
Crèdit 2. Material de l'esquí alpí III	50	6	44
Crèdit 3. Metodologia de l'entrenament i de l'ensenyament de l'esquí alpí	150	100	50
Crèdit 4. Optimització de les tècniques i tàctiques de l'esquí alpí	160	120	40
Crèdit 5. Seguretat esportiva III	40	30	10
Crèdit 6. Projecte	60	16	44
Crèdit 7. Formació pràctica	200	200	0

Surf de neu, primer nivell	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Crèdit 1. Desenvolupament professional I	15	0	15
Crèdit 2. Formació tècnica del surf de neu I	50	35	15
Crèdit 3. Material del surf de neu I	15	15	0
Crèdit 4. Metodologia de l'ensenyament del surf de neu I	45	40	5
Crèdit 5. Medi ambient de muntanya I	20	0	20
Crèdit 6. Seguretat esportiva I	20	20	0
Crèdit 7. Formació pràctica	150	150	0

Surf de neu, segon nivell	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Crèdit 1. Desenvolupament professional II	10	2	8
Crèdit 2. Formació tècnica del surf de neu II	35	30	5
Crèdit 3. Reglament i cronometratge del surf de neu	15	10	5
Crèdit 4. Material del surf de neu II	20	15	5
Crèdit 5. Metodologia de l'ensenyament del surf de neu II	40	30	10
Crèdit 6. Metodologia de l'entrenament del surf de neu	45	35	10
Crèdit 7. Medi ambient de muntanya II	25	5	20
Crèdit 8. Seguretat esportiva II	25	15	10
Crèdit 9. Formació pràctica	200	200	0

Surf de neu, grau superior	hores total	presencial	a distància
		hores	hores

Crèdit 1. Desenvolupament professional III	30	4	26
Crèdit 2. Material del surf de neu III	35	6	29
Crèdit 3. Metodologia de l'entrenament i de l'ensenyament del surf de neu	100	90	10
Crèdit 4. Optimització de les tècniques i tàctiques del surf de neu	90	80	10
Crèdit 5. Seguretat esportiva III	40	30	10
Crèdit 6. Projecte	60	16	44
Crèdit 7. Formació pràctica	200	200	0

Esquí de fons, primer nivell	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Crèdit 1. Desenvolupament professional I	15	0	15
Crèdit 2. Formació tècnica de l'esquí de fons I	50	35	15
Crèdit 3. Material de l'esquí de fons I	15	15	0
Crèdit 4. Metodologia de l'ensenyament de l'esquí de fons I	45	40	5
Crèdit 5. Medi ambient de muntanya I	20	0	20
Crèdit 6. Seguretat esportiva I	20	20	0
Crèdit 7. Formació pràctica	150	150	0

Esquí de fons, segon nivell	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Crèdit 1. Desenvolupament professional II	10	2	8
Crèdit 2. Formació tècnica de l'esquí de fons II	25	20	5
Crèdit 3. Reglament i cronometratge d'esquí de fons	15	10	5
Crèdit 4. Material de l'esquí de fons II	20	15	5
Crèdit 5. Metodologia de l'ensenyament de l'esquí de fons II	30	20	10
Crèdit 6. Metodologia de l'entrenament de l'esquí de fons	35	25	10
Crèdit 7. Medi ambient de muntanya II	25	5	20
Crèdit 8. Seguretat esportiva II	25	15	10
Crèdit 9. Formació pràctica	200	200	0

Esquí de fons, grau superior	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Crèdit 1. Desenvolupament professional III	30	4	26
Crèdit 2. Material de l'esquí de fons III	35	10	25
Crèdit 3. Metodologia de l'entrenament i de l'ensenyament de l'esquí de fons	130	110	20
Crèdit 4. Optimització de les tècniques i tàctiques de l'esquí de fons	120	100	20
Crèdit 5. Seguretat esportiva III	40	30	10
Crèdit 6. Projecte	60	16	44

Crèdit 7. Formació pràctica	200	200	0
-----------------------------	-----	-----	---

## 7. Esports de Muntanya i escalada

Senderisme, cicle inicial	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Conducció en senders.	140	84	56
UF 1.- Tècniques de conducció en itineraris de muntanya I	77	45	32
UF2.- Orientació, cartografia i planificació d'itineraris I	43	27	16
UF 3.- Parcs d'aventura d'alçada	20	12	8
Mòdul 2. Medi físic i humà de la baixa muntanya	45	19	26
UF 1.- Medi físic i ecosistemes muntanyencs	34	14	20
UF 2.- Medi humà i paisatge en àrees de muntanya	11	5	6
Mòdul 3. Temps lliure	50	32	18
UF1.- Organització, desenvolupament i avaluació d'activitats de temps lliure	25	12	13
UF 2.- Educació ambiental en activitats en el medi natural	25	20	5
Mòdul 4. Formació pràctica	165	165	0

Alta muntanya, grau superior	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Perfeccionament tècnic en alta muntanya	70	65	5
Mòdul 2. Guiatge en alta muntanya	160	140	20
Mòdul 3. Escalada en gel	80	70	10
Mòdul 4. Esquí de muntanya	110	100	10
Mòdul 5. Preparació física de l'esportista d'alta muntanya	40	20	20
Mòdul 6. Projecte	60	16	44
Mòdul 7. Formació pràctica.	300	300	0

Escalada, grau superior	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Planificació en escalada esportiva	90	85	5
Mòdul 2. Entrenament en escalada	160	140	20
Mòdul 3. Organització d'esdeveniments d'escalada	90	80	10
Mòdul 4. Escola d'escalada	70	60	10
Mòdul 5. Projecte	60	16	44

Mòdul 6. Formació pràctica	250	250	0
----------------------------	-----	-----	---

Muntanya mitjana, cicle final	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Escola de senderisme	30	20	10
Mòdul 2. Perfeccionament tècnic en muntanya mitjana estival	40	30	10
Mòdul 3. Guiatge i orientació en muntanya mitjana	50	40	10
Mòdul 4. Perfeccionament tècnic en terreny nevat tipus nòrdic	50	40	10
Mòdul 5. Guiatge en terreny nevat tipus nòrdic i grans travesses	65	60	5
Mòdul 7. Formació pràctica	225	225	0

Escalada, cicle final	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Escola de senderisme	30	25	5
Mòdul 2. Perfeccionament tècnic en muntanya mitjana estival	40	30	10
Mòdul 3. Guiatge i orientació en muntanya mitjana	50	40	10
Mòdul 4. Perfeccionament tècnic en escalada	120	110	10
Mòdul 5. Tècnica gestual en escalada	60	55	5
Mòdul 6. Guiatge en l'escalada	125	105	20
Mòdul 7. Formació pràctica	280	280	0

Barrancs, cicle final	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Escola de senderisme	30	25	5
Mòdul 2. Perfeccionament tècnic en muntanya mitjana estival	40	35	5
Mòdul 3. Guiatge i orientació en muntanya mitjana	50	45	5
Mòdul 4. Formació tècnica en barrancs	90	80	10
Mòdul 5. Seguretat i gestió del risc	80	70	10
Mòdul 6. Guiatge en barrancs i vies ferrades equipades	55	45	10
Mòdul 7. Formació pràctica	200	200	0

## 8. Futbol

Futbol, primer nivell	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Crèdit 1. Desenvolupament professional I	10	8	2
Crèdit 2. Direcció d'equips I	10	8	2

Crèdit 3. Metodologia de l'ensenyament i l'entrenament del futbol I	15	10	5
Crèdit 4. Preparació física I	15	10	5
Crèdit 5. Regles de joc I	20	15	5
Crèdit 6. Seguretat esportiva	10	6	4
Crèdit 7. Tàctica i sistemes de joc I	50	40	10
Crèdit 8. Tècnica individual i col·lectiva I	40	32	8
Crèdit 9. Formació pràctica	150	150	0

Futbol, segon nivell	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Crèdit 1. Desenvolupament professional II	15	10	5
Crèdit 2. Direcció d'equips II	25	20	5
Crèdit 3. Metodologia de l'ensenyament i l'entrenament del futbol II	20	15	5
Crèdit 4. Preparació física II	25	20	5
Crèdit 5. Regles de joc II	15	10	5
Crèdit 6. Tàctica i sistemes de joc II	50	40	10
Crèdit 7. Tècnica individual i col·lectiva II	35	30	5
Crèdit 8. Formació pràctica	200	200	0

Futbol, grau superior	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Crèdit 1. Desenvolupament professional III	30	3	27
Crèdit 2. Direcció d'equips III	30	10	20
Crèdit 3. Metodologia de l'ensenyament i l'entrenament del futbol III	45	25	20
Crèdit 4. Preparació física III	50	35	15
Crèdit 5. Regles de joc III	25	3	22
Crèdit 6. Tàctica i sistemes de joc III	100	50	50
Crèdit 7. Tècnica individual i col·lectiva III	80	50	30
Crèdit 8. Seguretat esportiva	15	3	12
Crèdit 9. Projecte	60	16	44
Crèdit 10. Formació pràctica	200	200	0

## 9. Futbol Sala

Futbol sala, primer nivell	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Crèdit 1. Desenvolupament professional I	10	8	2
Crèdit 2. Direcció d'equips I	10	8	2
Crèdit 3. Metodologia de l'ensenyament i l'entrenament del futbol sala I	15	10	5
Crèdit 4. Preparació física I	15	10	5

Crèdit 5. Regles de joc I	15	10	5
Crèdit 6. Seguretat esportiva	10	6	4
Crèdit 7. Tàctica i sistemes de joc I	30	20	10
Crèdit 8. Tècnica individual i col·lectiva I	30	22	8
Crèdit 9. Formació pràctica	150	150	0

Futbol sala, segon nivell	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Crèdit 1. Desenvolupament professional II	15	10	5
Crèdit 2. Direcció d'equips II	15	10	5
Crèdit 3. Metodologia de l'ensenyament i l'entrenament del futbol sala II	20	15	5
Crèdit 4. Preparació física II	25	20	5
Crèdit 5. Regles de joc II	15	10	5
Crèdit 6. Tàctica i sistemes de joc II	45	35	10
Crèdit 7. Tècnica individual i col·lectiva II	40	35	5
Crèdit 8. Formació pràctica	200	200	0

Futbol sala, grau superior	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Crèdit 1. Desenvolupament professional III	30	3	27
Crèdit 2. Direcció d'equips III	30	10	20
Crèdit 3. Metodologia de l'ensenyament i l'entrenament del futbol III	40	20	20
Crèdit 4. Preparació física III	35	25	10
Crèdit 5. Regles de joc II	20	3	17
Crèdit 6. Tàctica i sistemes de joc II	90	50	40
Crèdit 7. Tècnica individual i col·lectiva II	70	30	40
Crèdit 8. Seguretat Esportiva	15	3	12
Crèdit 9. Projecte	60	16	44
Crèdit 10. Formació pràctica	200	200	0

## 10. Handbol

Handbol, cicle inicial	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Fonaments bàsics del joc	50	40	10
Mòdul 2. Ensenyament de l'handbol a la iniciació	20	10	10
Mòdul 3. Organització d'activitats i esdeveniments de base	20	5	15
Mòdul 4. Formació pràctica	170	170	0

Handbol, cicle final	hores total	presencial	a distància
		hores	hores

Mòdul 1. Formació tècnica i tàctica individual en handbol	50	40	10
Mòdul 2. El joc col·lectiu en handbol	70	60	10
Mòdul 3. Metodologia a l'etapa de tecnificació en handbol	30	20	10
Mòdul 4. Preparació física en l'handbol	15	10	5
Mòdul 5. Fonament bàsics de l'handbol platja	15	10	5
Mòdul 6. Handbol en cadira de rodes	8	4	4
Mòdul 7. Direcció esportiva a l'etapa de tecnificació	12	4	8
Mòdul 8. Formació pràctica	220	220	0

Handbol, grau superior	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Crèdit 1. Desenvolupament professional III	10	2	8
Crèdit 2. Direcció d'equips III	30	4	26
Crèdit 3. Formació tècnica i tàctica individual de l'handbol III	35	20	15
Crèdit 4. Joc ofensiu i defensiu II	60	45	15
Crèdit 5. Metodologia de l'entrenament de l'handbol III	45	30	15
Crèdit 6. Preparació física específica II	35	20	15
Crèdit 7. Regles del joc III	25	2	23
Crèdit 8. Seguretat en handbol II	10	2	8
Crèdit 9. Projecte	60	16	44
Crèdit 10. Formació pràctica	200	200	0

## 11. Hípica

Hípica, cicle inicial	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Transport i manteniment físic del cavall peu a terra	30	20	10
Mòdul 2. Hipologia	30	15	15
Mòdul 3. Metodologia de l'ensenyament de la hípica	70	50	20
Mòdul 4. Acompanyament per itineraris a cavall	50	40	10
Mòdul 5. Esdeveniments hípics	20	6	14
Mòdul 6. Formació pràctica	100	100	0

Hípica, cicle final, salt, doma i concurs complet	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Ensenyament i tecnificació hípica	30	10	20
Mòdul 2. Bases de l'entrenament esportiu del cavall	30	20	10
Mòdul 3. Preparació física del/de la genet	15	12	3



Mòdul 4. Paraeqüestre	25	10	15
Mòdul 5. Organització d'esdeveniments hípics	15	5	10
Mòdul 6. Perfeccionament tècnic en salt	50	50	0
Mòdul 7. Perfeccionament tècnic en doma	50	50	0
Mòdul 8. Perfeccionament tècnic en concurs complet	45	45	0
Mòdul 9. Formació pràctica	210	210	0

Hípica, cicle final, resistència, orientació i turisme eqüestre	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Ensenyament i tecnificació hípica	30	10	20
Mòdul 2. Bases de l'entrenament esportiu del cavall	30	20	10
Mòdul 3. Preparació física del genet	15	12	3
Mòdul 4. Paraeqüestre	25	10	15
Mòdul 5. Organització d'esdeveniments hípics	15	5	10
Mòdul 6. Perfeccionament tècnic en raid	45	45	0
Mòdul 7. Perfeccionament tècnic en trec	45	45	0
Mòdul 8. Organització d'itineraris eqüestres	45	45	0
Mòdul 9. Medi natural	20	8	12
Mòdul 10. Formació pràctica	210	210	0

Hípica, grau superior	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Planificació i programació de l'alt rendiment en hípica	40	20	20
Mòdul 2. Preparació física del genet o l'amazona	40	30	10
Mòdul 3. Entrenament esportiu/condicional del cavall d'alt rendiment esportiu	100	80	20
Mòdul 4. Direcció i gestió d'un centre eqüestre	20	15	5
Mòdul 5. Entrenament tècnic i tàctic en hípica	100	80	20
Mòdul 6. Direcció tècnica en competicions hípiques d'alt rendiment esportiu	100	80	20
Mòdul 7. Organització i gestió de competicions hípiques d'alt rendiment esportius	40	36	4
Mòdul 8. Organització d'itineraris eqüestres	45	41	4
Mòdul 9. Projecte	60	16	44
Mòdul 10. Formació pràctica	230	230	0

## 12. Judo i Defensa personal

Judo i defensa personal, cicle inicial	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Ensenyament del judo i de la defensa personal	65	45	20

Mòdul 2. Organització d'activitats i esdeveniments de judo i defensa personal	15	5	10
Mòdul 3. Formació pràctica	150	150	0

Judo i defensa personal, cicle final	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Formació i tecnificació en judo i defensa personal	60	50	10
Mòdul 2. Judo adaptat	30	20	10
Mòdul 3. Entrenament en judo i defensa personal	80	70	10
Mòdul 4. Organització i gestió de les activitats de judo i defensa personal	30	10	20
Mòdul 5. Defensa personal	30	24	6
Mòdul 6: Formació pràctica	220	220	0

Judo, grau superior	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Planificació i programació de l'alt rendiment en judo	45	15	30
Mòdul 2. Entrenament en judo i defensa personal d'alt rendiment	55	45	10
Mòdul 3. La competició en judo	20	15	5
Mòdul 4. Organització i gestió del club de judo	35	3	32
Mòdul 5. Ensenyament del judo i defensa personal	45	35	10
Mòdul 6. Projecte	60	16	44
Mòdul 7. Formació pràctica	220	220	0

### 13. Piragüisme

Piragüisme, cicle inicial	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Tècnica en aigües braves	30	25	5
Mòdul 2. Tècnica en aigües tranquil·les	20	16	4
Mòdul 3. Tècnica de caiac de mar	15	13	2
Mòdul 4. Tècnica de caiac polo	15	13	2
Mòdul 5. Organització d'esdeveniments d'iniciació en piragüisme	20	5	15
Mòdul 6. Formació pràctica	150	150	0

Piragüisme en aigües braves, cicle final	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Escola de piragüisme	30	26	4
Mòdul 2. Piragüisme adaptat	20	16	4
Mòdul 3. Organització i esdeveniments en piragüisme	20	10	10

Mòdul 4. Perfeccionament tècnic en piragüisme d'aigües braves	110	90	20
Mòdul 5. Seguretat, lectura i material tècnic en piragüisme d'aigües braves	70	60	10
Mòdul 6. Preparació física del piragüisme en aigües braves	30	26	4
Mòdul 7. Formació pràctica	150	150	0

Piragüisme aigües tranquil·les, cicle final	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Escola de piragüisme	30	26	4
Mòdul 2. Piragüisme adaptat	20	16	4
Mòdul 3. Organització i esdeveniments en piragüisme	20	10	10
Mòdul 4. Perfeccionament tècnic en piragüisme d'aigües tranquil·les	70	50	20
Mòdul 5. Entrenament en aigües tranquil·les	100	90	10
Mòdul 6. Maneig d'embarcacions d'esbarjo	30	26	4
Mòdul 7. Formació pràctica	150	150	0

Piragüisme recreatiu guia en aigües braves, cicle final	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Escola de piragüisme	30	26	4
Mòdul 2. Piragüisme adaptat	20	16	4
Mòdul 3. Perfeccionament tècnic en caiac	90	80	10
Mòdul 4. Perfeccionament tècnic en balsa i hidrotrineu	120	100	20
Mòdul 5. Expedició, logística i materials	30	20	10
Mòdul 6. Seguretat en itineraris guiats	60	56	4
Mòdul 7. Formació pràctica	150	150	0

Piragüisme en aigües braves, grau superior	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Planificació de l'alt rendiment en aigües tranquil·les	70	50	20
Mòdul 2. Perfeccionament tècnic d'slalom	80	60	20
Mòdul 3. Preparació física en sec i en aigua en slalom d'alt nivell	60	55	5
Mòdul 4. Coordinació i gestió	35	30	5
Mòdul 5. Disseny de material i innovació	30	25	5
Mòdul 6. Projecte	60	16	44
Mòdul 7. Formació pràctica	200	200	0

Piragüisme en aigües tranquil·les, grau superior	hores total	presencial	a distància
		hores	hores

Mòdul 1. Planificació de l'alt rendiment en aigües tranquil·les	70	50	20
Mòdul 2. Anàlisi de la tècnica de piragüisme en aigües tranquil·les	80	60	20
Mòdul 3. Entrenament d'alt rendiment en aigües tranquil·les	60	55	5
Mòdul 4. Competicions d'alt nivell en aigües tranquil·les	35	30	5
Mòdul 5. Escola de piragüisme d'aigües tranquil·les	30	25	5
Mòdul 6. Projecte	60	16	44
Mòdul 7. Formació pràctica	200	200	0

#### 14. Salvament i Socorrisme

Salvament i Socorrisme, cicle inicial	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Instal·lacions aquàtiques i materials	25	13	12
UF1. Instal·lacions aquàtiques	10	5	5
UF2. Materials de salvament i autoprotecció	10	6	4
UF3. Legislació i normativa del funcionament de les instal·lacions	5	2	3
Mòdul 2. Metodologia de salvament i socorrisme	65	49	16
UF1: Natació aplicada al SOS	16	10	6
UF2: Programació de sessions d'iniciació esportiva al SOS	6	2	4
UF3: Direcció de sessions d'iniciació al medi aquàtic i al SOS	43	37	6
Mòdul 3. Organització d'esdeveniments d'iniciació al salvament i socorrisme	25	17	8
UF1. Organització d'esdeveniments d'iniciació al medi aquàtic i al SOS	17	13	4
UF2. Reglament de competició d'iniciació al salvament	8	4	4
Mòdul 4. Seguretat i intervenció en instal·lacions aquàtiques	65	60	8
UF1. Tècniques de vigilància i acció preventiva	5	0	5
UF2. Rescat d'accidentats en el medi aquàtic	40	40	0
UF3. Autoprotecció del socorrista i riscos laborals	10	10	0
UF4. Tècniques d'immobilització i mobilització amb lesió medul·lar	10	10	0
Mòdul 5. Formació pràctica	115	115	0
Salvament i Socorrisme, cicle final		presencial	a distància

	hores total	hores	hores
Mòdul 1. Escola de salvament i socorrisme	30	22	8
UF 1. Programes d'iniciació	17	11	6
UF 2. Funcions dels tècnics	13	11	2
Mòdul 2. Preparació física del socorrista	35	25	10
UF 1. Valoració de la condició física del socorrista	17	12	5
UF 2. Direcció i programació de sessions de la condició física del socorrista	18	13	5
Mòdul 3. Perfeccionament tècnic en salvament i socorrisme.	50	38	12
UF1. Rendiment del socorrista en l'entrenament i la competició	24	16	8
UF2. Entrenament del socorrista. Factors que condicionen el rendiment	26	22	4
Mòdul 4. Organització d'esdeveniments de tecnificació en salvament i socorrisme, i reglament de competició	35	24	11
UF1. Temporització d'esdeveniments de salvament i socorrisme	5	2	3
UF2. Gestió i organització d'esdeveniments d'iniciació esportiva en salvament i socorrisme, i reglament de competició	30	22	8
Mòdul 5. Espais aquàtics i materials	60	46	14
UF1. Instal·lacions aquàtiques en espais naturals	45	35	10
UF2. Materials de salvament en espais naturals	10	8	2
UF3. Conservació i respecte als espais aquàtics naturals i comunicació	5	3	2
Mòdul 6. Seguretat i intervenció en espais aquàtics naturals	90	90	0
UF1. Tècniques de vigilància i prevenció en aigües obertes	12	12	0
UF2. Rescat d'accidentats en espais aquàtics naturals	53	53	0
UF3. Tècniques d'immobilitzacions en espais d'aigües naturals des d'una embarcació	25	25	0

Mòdul 7. Formació pràctica	180	180	0
Salvament i Socorrisme, grau superior	hores total	presencial hores	a distància hores
Mòdul 1. Planificació i programació de l'alt rendiment en salvament i socorrisme	60	30	30
UF1. Detecció de talents	10	5	5
UF2. Planificació i programació	40	25	15
UF3. Concentració de socorristes	10	0	10
Mòdul 2. Entrenament en salvament i socorrisme	70	60	10
UF1. Entrenament del socorrista	22	20	2
UF2. Avaluació de la condició física i la tècnica/tàctica	38	33	5
UF3. Noves tecnologies en l'avaluació del socorrista	10	7	3
Mòdul 3. Gestió del centre de salvament i socorrisme	80	45	35
UF1. Gestió dels recursos humans del centre de salvament i socorrisme	20	5	15
UF2. Gestió dels recursos materials del centre de salvament i socorrisme	30	10	20
UF3. Gestió, coordinació i planificació del centre de salvament i socorrisme.	30	10	20
Mòdul 4. Organització d'esdeveniments de salvament i socorrisme	100	50	50
UF1. Normatives sobre la coordinació/Direcció d'equips de socorrisme aquàtic	10	0	10
UF2. Recursos del/de la coordinador/-a/Director/a d'equips de socorrisme aquàtic	20	5	15
UF3. Comunicació aplicada a la prevenció de riscos i la gestió de recursos humans.	20	15	5
UF4. Organització d'esdeveniments III.	38	28	10
UF5. Selecció i gestió dels esportistes en competicions.	12	2	10
Mòdul 5. Projecte	60	16	44
Mòdul 6. Formació pràctica	235	235	0

## 15. Vela

Vela, cicle inicial	hores total	presencial hores	a distància hores
---------------------	-------------	---------------------	----------------------

Mòdul 1. Formació tècnica	45	34	11
Mòdul 2. Seguretat de navegació i conservació dels materials	35	28	7
Mòdul 3. Metodologia de la vela i la iniciació a la competició	40	30	10
Mòdul 4. Formació pràctica	80	80	0

Vela, cicle final	hores total	presencial	a distància
		hores	hores
Mòdul 1. Escola de vela	50	36	14
Mòdul 2. Competicions i esdeveniments a vela	15	8	7
Mòdul 3. Seguretat en la navegació a vela	80	56	24
Mòdul 4. Preparació física del regatista	30	18	12
Mòdul 5. Vela adaptada	15	10	5
Mòdul 6. Perfeccionament tècnic i tàctic de la vela amb aparell fix/lliure	40	24	16
Mòdul 7. Preparació del material d'aparell fix/lliure	40	24	16
Mòdul 8. Formació pràctica	150	150	0

Vela, grau superior	hores total	presencial	a distància
		Hores	Hores
Mòdul 1. Organització de competicions d'alt nivell i grans esdeveniments de vela amb aparell fix i amb aparell lliure	20	6	14
Mòdul 2. Seguretat de les instal·lacions i regates d'alt nivell de vela amb aparell fix i amb aparell lliure	25	18	7
Mòdul 3. Organització i gestió del centre esportiu de vela amb aparell fix i amb aparell lliure	40	16	24
Mòdul 4. Anàlisi de situacions tàctiques en la competició d'alt rendiment de vela amb aparell fix i amb aparell lliure	30	18	12
Mòdul 5. Mitjans audiovisuals i electrònics que cal utilitzar durant l'entrenament i la competició d'alt rendiment de vela amb aparell fix i amb aparell lliure	25	20	5
Mòdul 6. Preparació física del/de la regatista	30	14	16
Mòdul 7. Direcció tècnica durant l'entrenament i la competició d'alt rendiment de vela amb aparell fix i amb aparell lliure	40	24	16
Mòdul 8. Planificació i programació de l'alt rendiment en vela en aparell fix i lliure	35	19	16
Mòdul 9. Posada a punt del material de vela amb aparell fix i lliure d'alt rendiment	60	44	16
Mòdul 10. Projecte	60	16	44
Mòdul 11. Formació pràctica	160	160	0

## Annex 2A

### Ensenyaments de formació professional

Proporcions màximes de grups a distància per cada grup presencial autoritzat a impartir, per cicles formatius.

#### a) Sense proporció màxima

##### 1. Família professional: Administració i gestió

CFGM Gestió Administrativa  
CFGS Administració i Finances  
CFGS Assistència a la Direcció

##### 2. Família professional: Comerç i màrqueting

CFGM Activitats Comercials  
CFGS Gestió de Vendes i Espais Comercials  
CFGS Màrqueting i Publicitat  
CFGS Comerç Internacional  
CFGS Transport i Logística

##### 3. Família professional: Hoteleria i turisme

CFGS Gestió d'Allotjaments Turístics  
CFGS Agències de Viatge i Gestió d'Esdeveniments

##### 4. Família professional: Imatge i so

CFGS Realització de Projectes d'Audiovisuals i Espectacles  
CFGS Producció d'Audiovisuals i Espectacles  
CFGS Animacions 3D, Jocs i Entorns Interactius

##### 5. Família professional: Informàtica i comunicacions

CFGM Sistemes Microinformàtics i Xarxes  
CFGS Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa  
CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma  
CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Web

##### 6. Família professional: Manteniment i serveis a la producció (LOGSE)

CFGS Prevenció de Riscos Professionals

##### 7. Família professional: Sanitat



CFGS Documentació i Administració Sanitàries

8. Família professional: Serveis socioculturals i a la comunitat

CFGS Educació Infantil  
CFGS Integració Social

b) Proporció màxima: 7 grups a distància/1 grup presencial

1. Família professional: Electricitat i electrònica

CFGM Instal·lacions Elèctriques Automàtiques  
CFGS Sistemes de Telecomunicacions i Informàtics

2. Família professional: Serveis socioculturals i a la comunitat

CFGM Atenció a les Persones en Situació de Dependència

3. Família professional: Agrària

CFGM Producció agropecuària

c) Proporció màxima: 5 grups a distància/1 grup presencial

1. Família professional: Activitats físiques i esportives

CFGS Condicionament físic

2. Família professional: Agrària

CFGS Ramaderia i assistència en sanitat animal

4. Família professional: Energia i aigua

CFGS Energies Renovables

5. Família professional: Imatge personal

CFGS Assessoria d'Imatge Personal i Corporativa

6. Família professional: Imatge i so

CFGM Vídeo Discjòquei i So

7. Família professional: Indústries alimentàries

CFGS Processos i qualitat en la indústria alimentària

8. Família professional: Sanitat

CFGM Farmàcia i Parafarmàcia

d) Proporció màxima: 3 grups a distància/1 grup presencial

1. Família professional: Activitats físiques i esportives

CFGM Guia en el medi natural i de lleure

CFGS Ensenyament i Animació Socioesportiva

3. Família professional: Electricitat i electrònica

CFGS Automatització i Robòtica Industrial

4. Família professional: Imatge personal

CFGM Perruqueria i Cosmètica Capil·lar

CFGM Estètica i Bellesa

CFGS Estètica Integral i Benestar

5. Família professional: Instal·lació i manteniment

CFGS Mecatrònica industrial

6. Família professional: Química

CFGS Fabricació de productes farmacèutics, biotecnològics i afins

7. Família professional: Sanitat

CFGM Cures Auxiliars d'Infermeria

CFGM Emergències Sanitàries

CFGS Dietètica

CFGS Radioteràpia i Dosimetria

CFGS Higiene Bucodental

CFGS Imatge per al Diagnòstic i Medicina Nuclear

CFGS Laboratori Clínic i Biomèdic

CFGS Pròtesis Dentals

CFGS Anatomia Patològica i Citodiagnòstic

CFGS Audiologia Protètica

8. Família professional: Transport i manteniment de vehicles

CFGM Electromecànica de Vehicles Automòbils

CFGS Automoció

CFGM: cicle formatiu de grau mitjà.

CFGS: cicle formatiu de grau superior

## Annex 2B

Cursos d'especialització dels ensenyaments de formació professional.

Proporcions màximes de grups a distància per cada grup presencial autoritzat a impartir.

a) Sense proporció màxima

1. Família professional: Informàtica i comunicacions

CEFP Ciberseguretat en entorns de les tecnologies de la informació

CEFP Intel·ligència artificial i Big data

CEFP Desenvolupament de videojocs i realitat virtual

2. Família professional: Instal·lació i manteniment

CEFP Modelatge de la informació de la construcció (BIM)

b) Proporció màxima: 7 grups a distància/1 grup presencial

1. Família professional: Electricitat i electrònica

CEFP Ciberseguretat en entorns de les tecnologies d'operació

2. Família professional: Fabricació mecànica

CEFP Fabricació additiva

3. Família professional: Química

CEFP Cultius cel·lulars

c) Proporció màxima: 5 grups a distància/1 grup presencial

-----

d) Proporció màxima: 3 grups a distància/1 grup presencial

1. Família professional: Electricitat i electrònica

CEFP Implementació de Xarxes 5G

2. Família professional: Hoteleria i turisme

CEFP Forneria i brioxeria artesanals

3. Família professional: imatge i so

CE Audiodescripció i subtitulació

4. Família professional: Instal·lació i manteniment

CEFP Digitalització del manteniment industrial

CEFP Fabricació Intel·ligent

5. Família professional: Química

CE Cultius cel·lulars

6. Família professional: Transport i manteniment de vehicles

CEFP Manteniment de vehicles híbrids i elèctrics

CEFP: Curs d'especialització

## Annex 2C

### Ensenyaments professionals d'Arts Plàstiques i Disseny

Proporcions màximes de grups a distància per cada grup presencial autoritzat a impartir, per cicles formatius.

#### a) Sense proporció màxima

##### 1. Família professional artística: Art floral

CFGM Floristeria  
CFGS Art floral

##### 2. Família professional artística: Arts aplicades a la indumentària

CFGM Artesania en complements de cuir

##### 3. Família professional artística: Arts aplicades al llibre

CFGM Serigrafia artística  
CFGS Enquadernació artística  
CFGS Gravat i tècniques d'estampació

##### 4. Família professional artística: Arts aplicades al mur

CFGM Revestiments murals  
CFGS Arts aplicades al mur

##### 5. Família professional artística: Ceràmica artística

CFGM Decoració ceràmica  
CFGS Ceràmica artística  
CFGS Modelisme i matriceria ceràmica

##### 6. Família professional artística: Disseny industrial

CFGS Mobiliari  
CFGS Modelisme industrial  
CFGS Modelisme i maquetisme

##### 7. Família professional artística: Escultura

CFGM Forja artística  
CFGM Reproduccions artístiques en fusta  
CFGS Escultura aplicada a l'espectacle

CFGS Fosa artística  
CFGS Motlles i reproduccions escultòriques  
CFGS Tècniques escultòriques  
CFGS Tècniques escultòriques en pell

8. Família professional artística: Esmalts artístics

CFGM Esmaltatge sobre metalls  
CFGS Esmalt artístic al foc sobre metalls

8. Família professional artística: Joieria d'art

CFGM Encast  
CFGM Procediments de joieria artística  
CFGS Joieria artística

b) Proporció màxima: 7 grups a distància/1 grup presencial

1. Família professional artística: Arts aplicades a la indumentària

CFGS Estilisme d'indumentària

2. Família professional artística: Ceràmica artística

CFGM Terrisseria

3. Família professional artística: Comunicació gràfica i audiovisual

CFGM Assistència al producte gràfic imprès  
CFGM Assistència al producte gràfic interactiu  
CFGS Animació  
CFGS Còmic  
CFGS Fotografia  
CFGS Gràfica audiovisual  
CFGS Gràfica impresa  
CFGS Gràfica interactiva  
CFGS Gràfica publicitària  
CFGS Il·lustració

4. Família professional artística: Disseny d'interiors

CFGS Aparadorisme  
CFGS Arquitectura efímera  
CFGS Elements de jardí  
CFGS Moblament  
CFGS Projectes i direcció d'obres de decoració

5. Família professional artística: Tèxtils artístics

CFGM Teixit de punt  
CFGS Art tèxtil  
CFGS Brodats i rebosters  
CFGS Estampacions i tintatges artístics  
CFGS Puntetes artístiques

c) Proporció màxima: 5 grups a distància/1 grup presencial

-----

d) Proporció màxima: 3 grups a distància/1 grup presencial

-----



## Annex 2D

### Ensenyaments esportius de règim especial

Proporcions màximes de grups a distància per cada grup presencial autoritzat a impartir, per cicles esportius.

a) Sense proporció màxima

-----

b) Proporció màxima: 7 grups a distància/1 grup presencial

-----

c) Proporció màxima: 5 grups a distància/1 grup presencial

Atletisme  
Basquetbol  
Futbol  
Futbol Sala  
Handbol.

d) Proporció màxima: 3 grups a distància/1 grup presencial

Busseig esportiu amb escafandre autònom  
Esgrima  
Espeleologia  
Esports de Muntanya i escalada  
Esports d'Hivern (Esquí Alpí, Esquí de Fons, Surf de Neu)  
Hípica  
Judo i Defensa personal  
Piragüisme  
Salvament i Socorrisme  
Vela

### Annex 3

Espais, equipaments, recursos, professorat i materials curriculars adequats relatius:

- a) Als continguts que s'han impartir totalment de forma presencial (Continguts B).
- b) A les activitats presencials dels mòduls no presencials (Continguts A)

#### 1. Espais, equipaments, recursos i professorat

1.1 Els espais poden ser propis del centre o espais externs amb autorització d'ús. Si es fa ús d'espais externs per impartir les pràctiques presencials obligatòries, cal que es tingui en compte el següent:

- a) En cas que siguin espais o equipaments d'un centre docent autoritzat pel Departament d'Educació, cal aportar el conveni o acord corresponent en la presentació de la sol·licitud.
- b) En cas que usin instal·lacions d'entorns professionals, han d'aportar els plànols amb la superfície corresponent, així com el conveni o acord signat amb l'empresa o institució corresponent.
- c) Els espais han de complir la superfície mínima exigida per a l'autorització de l'ensenyament professionalitzador en la modalitat presencial.
- d) L'aula polivalent, els tallers, els laboratoris, les aules taller, o els altres espais o instal·lacions específiques destinades a impartir els continguts, han de disposar dels equipaments, recursos i materials curriculars adequats als continguts a desenvolupar-hi.

1.2 El centre ha de disposar del professorat amb vinculació lícita en dret amb el centre amb la titulació requerida per dirigir i avaluar les activitats d'ensenyament-aprenentatge dels continguts corresponents i del calendari i horari previst per a la seva execució.

1.3 Si l'ús d'aquests espais és compartit amb la modalitat presencial, cal disposar de l'organització horària per tal de garantir-ne la utilització en horari no simultani.

#### 2. Localització

Tant els espais propis dels centres com els espais externs als centres per impartir continguts presencials, utilitzats pels centres que imparteixen l'ensenyament professionalitzador a distància, han d'estar ubicats a Catalunya.

## Annex 4

Espais, equipaments, professorat i materials curriculars adequats a l'execució de les proves finals.

### 1. Espais, equipaments i professorat

1.1 Els espais propis i els espais externs als centres per fer les proves finals presencials a distància han de disposar, quan s'escaigui, dels equipaments i materials curriculars adequats als continguts i les competències professionals a avaluar.

1.2 Els resultats d'aprenentatge que no requereixin d'instal·lacions específiques per a la seva avaluació, poden ser avaluats, en l'educació a distància, en aules o altres espais adients sempre que la superfície mínima sigui d'1,5 metres quadrats per alumne o alumna.

1.3 Els resultats d'aprenentatge que en l'ensenyament presencial s'imparteixen en tallers, laboratoris, aules taller, o altres instal·lacions o espais específics, s'han d'avaluar en l'educació a distància en llocs que disposin, almenys, dels mateixos equipaments i recursos previstos per a l'ensenyament presencial i de la mateixa superfície mínima per alumne o alumna.

1.4 Els centres privats autoritzats a impartir ensenyaments professionalitzadors a distància, en el marc de l'ús social dels centres públics, poden acordar amb la respectiva direcció, la utilització d'espais, equipaments i recursos de centres públics que tinguin implantat el mateix cicle formatiu, curs d'especialització o programa.

1.5 Les proves finals han de ser dirigides pel professorat que disposi de la titulació requerida per dirigir i avaluar les activitats d'ensenyament-aprenentatge dels continguts corresponents.

1.6 Les proves finals han de ser avaluades pel professorat, amb vinculació lícita en dret amb el centre, que disposi de la titulació requerida per dirigir i avaluar les activitats d'ensenyament-aprenentatge dels continguts corresponents.

### 2. Autoritzacions d'ús

Els centres que imparteixen ensenyaments professionalitzadors a distància que utilitzin espais externs per fer les proves finals presencials han de guardar i custodiar les autoritzacions d'ús dels espais externs almenys durant quatre anys, les quals estaran a disposició de la Inspecció d'Educació.

### 3. Comunicació de l'execució de les proves finals presencials

Els titulars dels centres privats han de comunicar als serveis territorials d'Educació als quals pertanyin, o al Consorci d'Educació de Barcelona si s'escau, els dies, llocs i hores de celebració de les proves finals presencials amb una antelació mínima d'un mes.

### 4. Localització

Tant els espais propis dels centres com els espais externs als centres per fer les proves finals presencials, utilitzats pels centres que imparteixen ensenyaments professionalitzadors, han d'estar radicats a Catalunya.