



# Orientacions als centres educatius per a organitzar el cicle formatiu de grau superior d'Organització i Control d'Obres de Construcció

Promocions 2020-2022 i posteriors

## Cicle formatiu de grau superior

### 1. Denominació

Organització i control d'obres de construcció (Ordre ENS/182/2017, de 26 de juliol, modificada per l'Ordre EDU/186/2021, de 23 de setembre).

(Reial decret 636/2015, de 10 de juliol).

### 2. Grau

Grau superior.

### 3. Família professional

Edificació i obra civil.

### 4. Competència general

Organitzar, a peu d'obra, treballs d'execució d'edificació i obra civil, gestionant recursos, coordinant talls i controlant unitats d'obra realitzades, d'acord amb les especificacions del projecte, la planificació de l'obra, les instruccions rebudes, la normativa aplicable i les condicions establertes en matèria de qualitat, seguretat, salut laboral i medi ambient.

### 5. Organització del currículum en unitats formatives

A continuació es presenta la relació que hi ha entre els mòduls professionals, les hores lectives màximes i mínimes, les hores de lliure disposició (HLD), i les unitats formatives:

Mòduls Professionals	Hores mín.	HLD	Hores totals	Unitats formatives	Hores
MP1. Amidaments i valoracions de construcció	66		66	UF1: Amidaments i pressupostos	44
				UF2: Control de costos	22
MP2. Replanteigs de construcció	99		99	UF1: Organització dels replanteigs	33
				UF2: Replanteigs d'obres	66
MP3. Planificació de construcció	66		66	UF1: Estudis i plans de seguretat	22

Mòduls Professionals	Hores mín.	HLD	Hores totals	Unitats formatives	Hores
				UF2: Planificació de projectes i obres	44
MP4. Documentació de projectes i obres de construcció	99		99	UF1: Documentació i plànols d'obra	66
				UF2: Actualització del projecte d'execució d'obra	33
MP5. Processos constructius en edificació	132		132	UF1: Processos constructius del sistema envolupant	66
				UF2: Processos constructius d'obres d'interior	66
MP6. Processos constructius en obra civil	132		132	UF1: Construcció d'obres lineals i d'urbanització	66
				UF2: Construcció d'obres de pas i singulars	66
MP7. Control d'estructures de construcció	99	33	132	UF1: Control d'execució d'obres de formigó	33
				UF2: Control d'execució de fonaments	33
				UF3: Control d'execució d'elements estructurals	33
MP8. Control d'execució en obres d'edificació	99	33	132	UF1: Implantació d'obres d'edificació	51
				UF2: Control d'execució d'obres del sistema envolupant	24
				UF3: Control d'execució d'obres d'interior	24

Mòduls Professionals	Hores mín.	HLD	Hores totals	Unitats formatives	Hores
MP9. Control d'execució en obra civil	99		99	UF1: Control d'execució d'obres lineals i d'urbanització	66
				UF2: Control d'execució d'obres civils	33
MP10. Rehabilitació i conservació d'obres de construcció	99	33	132	UF1: Obres de rehabilitació d'edificis	66
				UF2: Conservació d'obres d'urbanització	33
MP11. Estructures de construcció	99		99	UF1: Càlcul d'elements estructurals	33
				UF2: Construcció d'elements estructurals	33
				UF3: Terrenys i obres de terra	33
MP12. Formació i orientació laboral	66		66	UF1: Incorporació al treball	33
				UF2: Prevenció de riscos laborals	33
MP13. Empresa i iniciativa emprenedora	66		66	UF1: Empresa i iniciativa emprenedora	66
MP14. Projecte d'organització i control d'obres de construcció	297		297	UF1: Projecte d'organització i control d'obres de construcció	297
MP15. Formació en centres de treball	383		383	Formació en centres de treball	383
Total			2000		

El currículum de les de les noves UF resultants de la fusió d'antigues UF, es troba a l'Ordre EDU/186/2021, de 23 de setembre.

## 6. Assignació horària de professorat

Mòduls professionals	Grup ≤ 20 alumnes	Desdoblament (%)	Grup > 20 alumnes
MP2. Replanteigs de construcció	99	100	198
MP5. Processos constructius en edificació	132	100	264
MP6. Processos constructius en obra civil	132	100	264

		Grup ≤ 20 alumnes	Grup > 20 alumnes
MP14 Projecte	PS 504	231	297
	PT 612	66	132
	PS505	33	33

## 7. Distribució orientativa de mòduls professionals

### Distribució del cicle formatiu

Aquest cicle formatiu es desplegarà, ordinàriament, en dos cursos acadèmics. Cadascun dels cursos acadèmics incorporarà una hora de tutoria amb el grup d'alumnes, hora que no està inclosa en el currículum del cicle formatiu.

Per a fomentar la coparticipació de les empreses en el desenvolupament del cicle formatiu mitjançant els mòduls professionals de Projecte i de Formació en Centres de Treball es proposa un segon curs on es realitzaran els esmentats mòduls professionals de Projecte i FCT.

En cas que es realitzi la FCT en el primer curs, no es recomana començar-la abans del tercer trimestre.

D'acord amb el que preveu la normativa reguladora de l'FCT, la formació en centres de treball es podrà realitzar tot alternant-la amb les hores lectives o bé d'una manera intensiva.

Per a facilitar la incorporació dels alumnes a la formació professional dual mitjançant un contracte per a la formació i l'aprenentatge, s'ha de tenir en compte una distribució de mòduls professionals de forma que el temps dedicat a l'activitat formativa no sigui inferior al 25% de la jornada màxima anual prevista en el conveni col·lectiu durant l'any de duració del contracte.

## Distribució de l'horari lectiu ordinari

La distribució de l'horari lectiu es farà de dilluns a divendres, segons les instruccions d'inici de curs.

A continuació s'efectua una proposta de distribució dels mòduls professionals.

La proposta que es presenta ha de permetre als centres, d'acord amb la plantilla de què disposen, dels espais i del nombre de cicles que imparteixen, organitzar i estructurar el cicle dins del seu horari lectiu.

Curs 1r			
Mòduls professionals	Hores mín.	HLD	Hores totals
MP2. Replanteigs de construcció	99		99
MP4. Documentació de projectes i obres de construcció	99		99
MP5. Processos constructius en edificació	132		132
MP6. Processos constructius en obra civil	132		132
MP7. Control d'estructures de construcció	99	33	132
MP9. Control d'execució en obra civil	99		99
MP11. Estructures de construcció	99		99
MP12. Formació i orientació laboral.	66		66
Total	825	33	858
Tutoria	33		33
Total primer curs	858		891

Curs 2n			
Mòduls professionals	Hores mín.	HLD	Hores totals
MP1. Amidaments i valoracions de construcció	66		66
MP3. Planificació de construcció	66		66

Curs 2n			
MP8. Control d'execució en obres d'edificació	99	33	132
MP10. Rehabilitació i conservació d'obres de construcció	99	33	132
MP13. Empresa i iniciativa emprenedora.	66		66
MP14. Projecte d'organització i control d'obres de la construcció	297		297
Total	693	66	759
Tutoria	33		33
Total segon curs	726		792
MP14. Formació en centres de treball			383

## 8. Mòdul professional de Projecte

El mòdul professional de Projecte s'inclou en tots els cicles de grau superior amb l'objectiu d'integrar les diferents capacitats i coneixements del currículum del cicle. Aquesta integració es concretarà en un projecte o activitat que contempli les variables organitzatives i tecnològiques relacionades amb el títol, a més d'integrar altres coneixements relacionats amb la qualitat, seguretat, medi ambient, cultura emprenedora i orientació laboral.

### Orientacions per a l'organització del mòdul professional de Projecte

El mòdul professional de Projecte possibilitarà la utilització de metodologies globalitzadores i actives d'aprenentatge. Es recomana utilitzar metodologies competencials, prioritàriament col·laboratives, basades en reptes, projectes o simulacions.

Es pot programar i dissenyar més d'un projecte/repte/simulació per tal d'interrelacionar els aprenentatges assolits en els diferents mòduls professionals del cicle formatiu i així completar l'adquisició de les competències professionals, personals i socials incloses en el perfil professional del títol.

És també mitjançant aquest mòdul professional que s'intensificarà la relació amb les empreses de l'entorn socioeconòmic del centre educatiu, ja que els projectes o reptes proposats als alumnes haurien de recollir propostes de les empreses o estar relacionats amb els àmbits de treball concrets d'aquestes.

Així, el mòdul professional de Projecte permet treballar:

- Reptes o projectes plantejats per l'equip docent, de caràcter globalitzador
- Reptes o projectes plantejats a partir de propostes de les empreses

- Transferència de coneixement per respondre a necessitats concretes fixades per les empreses que aportin solucions innovadores
- Reptes que promoguin la creació d'empreses entre l'alumnat

L'equip docent dissenyarà i proposarà les activitats a realitzar d'acord amb els resultats d'aprenentatge inclosos en el currículum del mòdul professional.

## Distribució horària del mòdul professional de Projecte

El mòdul professional de Projecte podrà tenir una distribució horària al llarg del segon curs o al final d'aquest.

L'assignació del mòdul professional de Projecte es distribuirà entre el professorat amb atribució docent en el cicle formatiu, inclòs el professorat de FOL i EIE, al que s'assignaran 33 hores de les 297 hores corresponents al mòdul professional.

## 9. Incorporació de la llengua anglesa al cicle formatiu

Les necessitats d'un mercat de treball integrat a la Unió Europea fan que la llengua anglesa esdevingui fonamental en la inserció laboral de l'alumnat dels cicles formatius. D'altra banda cal donar resposta al compromís amb els objectius educatius sobre l'anglès plantejats per als propers anys per la pròpia Unió Europea. Amb la finalitat d'incorporar i normalitzar l'ús de la llengua anglesa en situacions professionals habituals i en la presa de decisions en l'àmbit laboral, en aquest cicle formatiu, s'hauran de dissenyar activitats d'ensenyament-aprenentatge, que incorporin la utilització de la llengua anglesa, en almenys un dels mòduls professionals del cicle formatiu.

Consultar el decret del currículum.

## 10. Mòduls professionals de Formació i Orientació Laboral (FOL) i Empresa i Iniciativa Emprenedora (EIE)

Tota la informació sobre aquests mòduls professionals es troba a la web de l'xtec a l'Àrea FOL

<https://xtec.gencat.cat/ca/curriculum/professionals/fp/titolstoe/area-fol/>

## 11. Relació de les competències professionals, personals i socials, i els objectius generals amb els mòduls professionals

Els resultats d'aprenentatge i els continguts dels mòduls professionals capaciten a l'alumnat per a assolir les competències professionals, personals i socials (CPPeS) i els objectius generals (OG).



La taula 1 relaciona les competències professionals, personals i socials (CPPeS) amb els mòduls professionals.

COMPETÈNCIES PROFESSIONALS, PERSONALS I SOCIALS	Amidaments i valoracions de construcció	Replanteigs de construcció	Planificació de construcció	Documentació de projectes i obres de construcció	Processos constructius en edificació	Processos constructius en obra civil	Control d'estructures de construcció	Control d'execució en obres d'edificació	Control d'execució en obra civil	Rehabilitació i conservació d'obres de construcció	Estructures de construcció	Formació i orientació laboral	Empresa i iniciativa emprendedora.	Projecte d'organització i control d'obres de la construcció	Formació en centres de treball
a) Realitzar replantejos de construcció amb l'ajuda d'instruments topogràfics, materialitzant punts, alineacions i cotes per executar obres i talls d'edificació i obra civil.		X		X			X	X	X					X	X
b) Controlar treballs de moviment de terres coordinant els serveis de topografia, gestionant els recursos disponibles i organitzant la seqüència de les operacions per condicionar el terreny i establir nivells i cotes per a l'execució d'obres de construcció		X					X	X	X		X			X	X

COMPETÈNCIES PROFESSIONALS, PERSONALS I SOCIALS	Amidaments i valoracions de construcció	Replanteigs de construcció	Planificació de construcció	Documentació de projectes i obres de construcció	Processos constructius en edificació	Processos constructius en obra civil	Control d'estructures de construcció	Control d'execució en obres d'edificació	Control d'execució en obra civil	Rehabilitació i conservació d'obres de construcció	Estructures de construcció	Formació i orientació laboral	Empresa i iniciativa emprendedora.	Projecte d'organització i control d'obres de la construcció	Formació en centres de treball
c) Controlar l'execució de fonamentacions i estructures coordinant la realització dels treballs, comprovant les unitats d'obra executades i gestionant els recursos per a la posada en obra d'encofrats, armadures, formigons i elements prefabricats en obres de construcció	X	X					X			X	X			X	X
d) Organitzar les obres d'execució de l'envoltant d'edificis coordinant la realització dels treballs, comprovant les unitats d'obra executada i gestionant els recursos per a la realització d'obra nova o rehabilitació de tancaments i cobertes	X	X	X		X			X		X				X	X
e) Coordinar l'execució de treballs d'interior en obres d'edificació organitzant els talls, comprovant unitats d'obra executades i gestionant els recursos per a la realització d'obra nova o rehabilitació de particions, instal·lacions i acabats	X	X			X			X		X				X	X

COMPETÈNCIES PROFESSIONALS, PERSONALS I SOCIALS	Amidaments i valoracions de construcció	Replanteigs de construcció	Planificació de construcció	Documentació de projectes i obres de construcció	Processos constructius en edificació	Processos constructius en obra civil	Control d'estructures de construcció	Control d'execució en obres d'edificació	Control d'execució en obra civil	Rehabilitació i conservació d'obres de construcció	Estructures de construcció	Formació i orientació laboral	Empresa i iniciativa emprendedora.	Projecte d'organització i control d'obres de la construcció	Formació en centres de treball
f) Organitzar talls d'obra civil gestionant els recursos disponibles, comprovant les unitats d'obra executades i coordinant el desenvolupament dels treballs per a l'execució de conduccions, canalitzacions, fermes i elements complementaris	X	X	X			X			X					X	X
g) Realitzar el seguiment de les obres de construcció calculant rendiments, comprovant la disponibilitat de recursos i considerant les necessitats sorgides a partir dels canvis o imprevistos per a adequar plans i programes al procés real dels treballs	X		X				X	X	X					X	X
h) Valorar treballs i obres de construcció a partir de la informació del projecte i de l'avenç de l'obra realitzant mesuraments i generant pressupostos i certificacions d'obra per possibilitar la comparació d'ofertes, el procés de facturació i el control de costos	X													X	X

COMPETÈNCIES PROFESSIONALS, PERSONALS I SOCIALS	Aridaments i valoracions de construcció	Replanteigs de construcció	Planificació de construcció	Documentació de projectes i obres de construcció	Processos constructius en edificació	Processos constructius en obra civil	Control d'estructures de construcció	Control d'execució en obres d'edificació	Control d'execució en obra civil	Rehabilitació i conservació d'obres de construcció	Estructures de construcció	Formació i orientació laboral	Empresa i iniciativa emprendedora.	Projecte d'organització i control d'obres de la construcció	Formació en centres de treball
i) Participar en sistemes de gestió de qualitat, mediambiental, de seguretat i salut aplicant els procediments establerts, realitzant el seguiment especificat i gestionant la documentació relacionada per assolir els objectius perseguits en manuals i plans i donar compliment de la normativa i minimitzar riscos			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
j) Elaborar plans de gestió de residus i de seguretat i salut per a l'execució, rehabilitació o demolició d'obres de construcció utilitzant la documentació del projecte amb l'objectiu de garantir el compliment de la normativa i minimitzar els riscos			X							X	X	X		X	X

COMPETÈNCIES PROFESSIONALS, PERSONALS I SOCIALS	Aridaments i valoracions de construcció	Replanteigs de construcció	Planificació de construcció	Documentació de projectes i obres de construcció	Processos constructius en edificació	Processos constructius en obra civil	Control d'estructures de construcció	Control d'execució en obres d'edificació	Control d'execució en obra civil	Rehabilitació i conservació d'obres de construcció	Estructures de construcció	Formació i orientació laboral	Empresa i iniciativa emprendedora.	Projecte d'organització i control d'obres de la construcció	Formació en centres de treball
k) Actualitzar la documentació de projectes i obres de construcció introduint, a partir de les instruccions rebudes, els canvis precisos i editant, en el seu cas, plànols i documentació relacionada mitjançant programes d'ofimàtica i de disseny assistit per ordinador, per a materialitzar les modificacions establertes i adaptar el projecte a l'obra	X			X										X	X
l) Coordinar els treballs de rehabilitació o conservació d'edificis i obra civil, organitzant els talls, distribuint els recursos disponibles, comprovant les unitats d'obra realitzades per comprovar la correcta execució dels treballs		X	X							X	X			X	X

COMPETÈNCIES PROFESSIONALS, PERSONALS I SOCIALS	Amidaments i valoracions de construcció	Replanteigs de construcció	Planificació de construcció	Documentació de projectes i obres de construcció	Processos constructius en edificació	Processos constructius en obra civil	Control d'estructures de construcció	Control d'execució en obres d'edificació	Control d'execució en obra civil	Rehabilitació i conservació d'obres de construcció	Estructures de construcció	Formació i orientació laboral	Empresa i iniciativa emprendedora.	Projecte d'organització i control d'obres de la construcció	Formació en centres de treball
m) Adaptar-se a les noves situacions laborals, mantenint actualitzats els coneixements científics, tècnics i tecnològics relatius al seu entorn professional, gestionant la seva formació i els recursos existents en l'aprenentatge al llarg de la vida i utilitzant les tecnologies de la informació i la comunicació	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X
n) Resoldre situacions, problemes o contingències amb iniciativa i autonomia en l'àmbit de la seva competència, amb creativitat, innovació i esperit de millora en el treball personal i en el dels membres de l'equip					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
o) Organitzar i coordinar equips de treball amb responsabilitat, supervisant el desenvolupament del mateix, mantenint relacions fluides i assumint el lideratge, així com aportant solucions als conflictes grupals que es presentin			X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X

COMPETÈNCIES PROFESSIONALS, PERSONALS I SOCIALS	Amidaments i valoracions de construcció	Replanteigs de construcció	Planificació de construcció	Documentació de projectes i obres de construcció	Processos constructius en edificació	Processos constructius en obra civil	Control d'estructures de construcció	Control d'execució en obres d'edificació	Control d'execució en obra civil	Rehabilitació i conservació d'obres de construcció	Estructures de construcció	Formació i orientació laboral	Empresa i iniciativa emprendedora.	Projecte d'organització i control d'obres de la construcció	Formació en centres de treball
p) Comunicar-se amb els seus iguals, superiors, clients i persones sota la seva responsabilitat, utilitzant vies eficaces de comunicació, transmetent la informació o coneixements adequats i respectant l'autonomia i competència de les persones que intervenen en l'àmbit del seu treball	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X
q) Generar entorns segurs en el desenvolupament del seu treball i el de seu equip, supervisant i aplicant els procediments de prevenció de riscos laborals i ambientals, d'acord amb l'establert per la normativa i els objectius de l'empresa			X	X	X	X					X	X	X	X	X
r) Supervisar i aplicar procediments de gestió de qualitat, d'accessibilitat universal i de "disseny per a tots", en les activitats professionals incloses en els processos de producció o prestació de serveis							X	X	X				X	X	X

COMPETÈNCIES PROFESSIONALS, PERSONALS I SOCIALS	Amidaments i valoracions de construcció	Replanteigs de construcció	Planificació de construcció	Documentació de projectes i obres de construcció	Processos constructius en edificació	Processos constructius en obra civil	Control d'estructures de construcció	Control d'execució en obres d'edificació	Control d'execució en obra civil	Rehabilitació i conservació d'obres de construcció	Estructures de construcció	Formació i orientació laboral	Empresa i iniciativa emprendedora.	Projecte d'organització i control d'obres de la construcció	Formació en centres de treball
s) Realitzar la gestió bàsica per a la creació i funcionament d'una petita empresa i tenir iniciativa en la seva activitat professional amb sentit de la responsabilitat social													X	X	X
t) Exercir els seus drets i complir amb les obligacions derivades de la seva activitat professional, d'acord amb l'establert en la legislació vigent, participant activament en la vida econòmica, social i cultural											X	X	X	X	X



La taula 2 relaciona els objectius generals (OG) amb les mòduls professionals.

OBJECTIUS GENERALS	Amidaments i valoracions de construcció	Replanteigs de construcció	Planificació de construcció	Documentació de projectes i obres de construcció	Processos constructius en edificació	Processos constructius en obra civil	Control d'estructures de construcció	Control d'execució en obres d'edificació	Control d'execució en obra civil	Rehabilitació i conservació d'obres de construcció	Estructures de construcció	Formació i orientació laboral	Empresa i iniciativa emprendedora.	Projecte d'organització i control d'obres de la construcció	Formació en centres de treball
a) Situar i citar punts, alineacions i cotes estacionant i operant amb instruments i estris topogràfics de mesurament per realitzar replantejos de construcció		X					X	X	X					X	X
b) Organitzar els treballs de topografia gestionant els recursos disponibles i establint nivells i cotes per controlar els treballs de moviment de terres		X					X	X	X		X			X	X
c) Coordinar la posada a l'obra dels elements estructurals comprovant les unitats d'obra que és precís realitzar i gestionant recursos per controlar l'execució de fonamentacions i estructures		X			X	X	X	X	X		X			X	X

OBJECTIUS GENERALS	Amidaments i valoracions de construcció	Replanteigs de construcció	Planificació de construcció	Documentació de projectes i obres de construcció	Processos constructius en edificació	Processos constructius en obra civil	Control d'estructures de construcció	Control d'execució en obres d'edificació	Control d'execució en obra civil	Rehabilitació i conservació d'obres de construcció	Estructures de construcció	Formació i orientació laboral	Empresa i iniciativa emprendedora.	Projecte d'organització i control d'obres de la construcció	Formació en centres de treball
d) Coordinar la realització dels treballs en obra nova o rehabilitació comprovant les unitats d'obra executades i gestionant els recursos per organitzar l'execució de l'envoltant en obres d'edificació		X			X			X		X				X	X
e) Organitzar els treballs d'execució en obra nova o rehabilitació de particions, instal·lacions i acabats, comprovant les unitats d'obra realitzada i gestionant els recursos per controlar l'execució de treballs d'interior en obres d'edificació		X			X			X		X				X	X
f) Coordinar el desenvolupament de treballs per a l'execució de conduccions, canalitzacions, fermes i elements complementaris gestionant els recursos disponibles, comprovant les unitats d'obra realitzades per organitzar talls d'obra civil		X				X			X	X				X	X

OBJECTIUS GENERALS	Amidaments i valoracions de construcció	Replanteigs de construcció	Planificació de construcció	Documentació de projectes i obres de construcció	Processos constructius en edificació	Processos constructius en obra civil	Control d'estructures de construcció	Control d'execució en obres d'edificació	Control d'execució en obra civil	Rehabilitació i conservació d'obres de construcció	Estructures de construcció	Formació i orientació laboral	Empresa i iniciativa emprendedora.	Projecte d'organització i control d'obres de la construcció	Formació en centres de treball
g) Planificar i controlar les fases d'una obra de construcció calculant rendiments, adequant el pla/programa al progrés real dels treballs, als canvis introduïts i als imprevistos sorgits per a realitzar el seguiment d'obres de construcció	X		X	X	X	X								X	X
h) Generar pressupostos i certificacions avaluant partides, comparant ofertes de subministradors, contractistes i subcontractistes, i realitzant mesuraments per valorar treballs i obres de construcció	X			X										X	X
i) Aplicar procediments de gestió de qualitat, mediambiental i de seguretat i salut per assolir els objectius establerts en manuals i plans realitzant el seguiment, per participar en sistemes de gestió de qualitat, mediambiental i de seguretat i salut			X				X	X	X	X	X	X		X	X

OBJECTIUS GENERALS	Amidaments i valoracions de construcció	Replanteigs de construcció	Planificació de construcció	Documentació de projectes i obres de construcció	Processos constructius en edificació	Processos constructius en obra civil	Control d'estructures de construcció	Control d'execució en obres d'edificació	Control d'execució en obra civil	Rehabilitació i conservació d'obres de construcció	Estructures de construcció	Formació i orientació laboral	Empresa i iniciativa emprendedora.	Projecte d'organització i control d'obres de la construcció	Formació en centres de treball
j) Garantir el compliment de la normativa i minimitzar els riscos utilitzant la documentació del projecte per elaborar plans de gestió de residus i de seguretat i salut per a l'execució, rehabilitació o demolició d'obres de construcció			X				X	X	X	X	X	X		X	X
k) Gestionar els documents d'obra, actualitzant el projecte i els plànols de construcció, mitjançant programes informàtics a partir d'instruccions rebudes per mantenir organitzada la documentació de projectes i obres de construcció				X										X	X
l) Organitzar els talls i controlar la correcta execució dels treballs distribuint els recursos disponibles i comprovant les unitats d'obra realitzada per coordinar els treballs de rehabilitació o conservació d'edificis i obra civil				X						X				X	X

OBJECTIUS GENERALS	Amidaments i valoracions de construcció	Replanteigs de construcció	Planificació de construcció	Documentació de projectes i obres de construcció	Processos constructius en edificació	Processos constructius en obra civil	Control d'estructures de construcció	Control d'execució en obres d'edificació	Control d'execució en obra civil	Rehabilitació i conservació d'obres de construcció	Estructures de construcció	Formació i orientació laboral	Empresa i iniciativa emprendedora.	Projecte d'organització i control d'obres de la construcció	Formació en centres de treball
m) Analitzar i utilitzar els recursos i oportunitats d'aprenentatge relacionats amb l'evolució científica, tecnològica i organitzativa del sector i les tecnologies de la informació i la comunicació, per a mantenir l'esperit d'actualització i adaptar-se a noves situacions laborals i personals	X	X	X	X							X			X	X
n) Desenvolupar la creativitat i l'esperit d'innovació per respondre als reptes que es presenten en els processos i en l'organització del treball i de la vida personal				X	X	X					X	X	X	X	X
o) Prendre decisions de forma fonamentada, analitzant les variables implicades, integrant sabers de diferent àmbit i acceptant els riscos i la possibilitat d'equivocació en les mateixes, per afrontar i resoldre diferents situacions, problemes o contingències							X	X	X	X			X	X	X

OBJECTIUS GENERALS	Amidaments i valoracions de construcció	Replanteigs de construcció	Planificació de construcció	Documentació de projectes i obres de construcció	Processos constructius en edificació	Processos constructius en obra civil	Control d'estructures de construcció	Control d'execució en obres d'edificació	Control d'execució en obra civil	Rehabilitació i conservació d'obres de construcció	Estructures de construcció	Formació i orientació laboral	Empresa i iniciativa emprendedora.	Projecte d'organització i control d'obres de la construcció	Formació en centres de treball
p) Desenvolupar tècniques de lideratge, motivació, supervisió i comunicació en contextos de treball en grup, per facilitar l'organització i coordinació d'equips de treball										X			X	X	X
q) Aplicar estratègies i tècniques de comunicació, adaptant-se als continguts que es transmetran, a la finalitat i a les característiques dels receptors, per assegurar l'eficàcia en els processos de comunicació				X						X			X	X	X
r) Avaluar situacions de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental, proposant i aplicant mesures de prevenció personals i col·lectives, d'acord amb la normativa aplicable en els processos de treball, per garantir entorns segurs			X				X	X	X	X		X		X	X

OBJECTIUS GENERALS	Amidaments i valoracions de construcció	Replanteigs de construcció	Planificació de construcció	Documentació de projectes i obres de construcció	Processos constructius en edificació	Processos constructius en obra civil	Control d'estructures de construcció	Control d'execució en obres d'edificació	Control d'execució en obra civil	Rehabilitació i conservació d'obres de construcció	Estructures de construcció	Formació i orientació laboral	Empresa i iniciativa emprendedora.	Projecte d'organització i control d'obres de la construcció	Formació en centres de treball
s) Identificar i proposar les accions professionals necessàries, per donar resposta a l'accessibilitat universal i al "disseny per a tots"												X		X	X
t) Identificar i aplicar paràmetres de qualitat en els treballs i activitats realitzats en el procés d'aprenentatge, per valorar la cultura de l'avaluació i de la qualitat i ser capaços de supervisar i millorar procediments de gestió de qualitat			X				X	X	X					X	X
u) Utilitzar procediments relacionats amb la cultura emprendedora, empresarial i d'iniciativa professional, per realitzar la gestió bàsica d'una petita empresa o emprendre un treball													X	X	X

OBJECTIUS GENERALS	Amidaments i valoracions de construcció	Replanteigs de construcció	Planificació de construcció	Documentació de projectes i obres de construcció	Processos constructius en edificació	Processos constructius en obra civil	Control d'estructures de construcció	Control d'execució en obres d'edificació	Control d'execució en obra civil	Rehabilitació i conservació d'obres de construcció	Estructures de construcció	Formació i orientació laboral	Empresa i iniciativa emprendedora.	Projecte d'organització i control d'obres de la construcció	Formació en centres de treball
v) Reconèixer els seus drets i deures com a agent actiu en la societat, tenint en compte el marc legal que regula les condicions socials i laborals, per participar com a ciutadà democràtic												X		X	X



