



Generalitat de Catalunya

Departament d'Educació

Direcció General de Formació Professional

Inicial i Ensenyaments de Règim Especial

Servei d'Ordenació de la Formació Professional Inicial

Orientacions als centres per a organitzar el cicle formatiu

**cicle formatiu de
grau mitjà d'emergències i protecció
civil**

**1. DADES TÍTOL**

Títol		Grau
Emergències i protecció civil (Reial decret 907/2013, de 22 de novembre)		GM
Família professional	Seguretat i medi ambient	
Competència General	La competència general d'aquest títol consisteix a intervenir operativament, complint amb les normes de seguretat, en emergències provocades per esdeveniments o catàstrofes originades per riscos diversos (naturals, antròpics i tecnològics), tant en entorn rural i forestal com urbà, realitzant les activitats de control, mitigació i extinció dels agents causants dels esmentats esdeveniments (foc, avingudes d'aigua i substàncies NBQ, entre d'altres), el rescat, el salvament i l'atenció com a primer intervingent de les persones afectades i la rehabilitació d'emergència de les zones o béns concernits, mantenint operatius els vehicles, equips, màquines i eines d'intervenció, així com organitzar els equips i unitats sota la seva responsabilitat i contribuir a la divulgació i compliment dels principis i normes de protecció civil, aplicant la normativa vigent en matèria d'inspecció i plans d'autoprotecció d'edificis i instal·lacions industrials.	

2. COMPETÈNCIES PROFESSIONALS, PERSONALS I SOCIALS

- a) Mantenir i comprovar el funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció i intervenció davant riscos d'incendis i emergències.
- b) Realitzar les actuacions de vigilància i extinció d'incendis forestals, utilitzant els mitjans i les tècniques adequats en condicions de seguretat.
- c) Realitzar l'extinció d'incendis urbans, utilitzant els mitjans i les tècniques adequats en condicions de seguretat.
- d) Realitzar la intervenció operativa en successos d'origen natural, tecnològic i antròpic, utilitzant els mitjans i les tècniques adequats en condicions de seguretat.
- e) Realitzar la inspecció d'establiments, d'esdeveniments i d'instal·lacions per a la prevenció d'incendis i emergències, complint la normativa vigent.
- f) Realitzar les activitats de salvament i rescat de víctimes, utilitzant els mitjans i les tècniques adequats en condicions de seguretat.
- g) Realitzar l'atenció sanitària inicial en situacions d'emergència, seguint protocols establerts.
- h) Realitzar el suport psicològic en situacions d'emergència, seguint protocols establerts.
- i) Coordinar els equips i les unitats per a la intervenció en emergències i protecció civil.
- j) Adaptar-se a les noves situacions laborals originades per canvis tecnològics i organitzatius en els processos productius, actualitzant els seus coneixements, utilitzant els recursos existents per a l'aprenentatge al llarg de la vida i les tecnologies de la informació i la comunicació.
- k) Actuar amb responsabilitat i autonomia en l'àmbit de la seva competència, organitzant i desenvolupant el treball assignat, cooperant o treballant en equip amb altres professionals en l'entorn de treball.



- l) Resoldre de forma responsable les incidències relatives a la seva activitat, identificant les causes que les provoquen, dins l'àmbit de la seva competència i autonomia.
- m) Comunicar-se eficaçment, respectant l'autonomia i la competència de les diferents persones que intervenen en l'àmbit del seu treball.
- n) Aplicar els protocols i les mesures preventives de riscos laborals i protecció ambiental durant el procés productiu, per evitar danys en les persones i en l'entorn laboral i ambiental.
- o) Aplicar procediments de qualitat, d'accessibilitat universal i de "disseny per a tothom" en les activitats professionals incloses en els processos de producció o prestació de serveis.
- p) Realitzar la gestió bàsica per a la creació i per al funcionament d'una petita empresa i tenir iniciativa en la seva activitat professional.
- q) Exercir els seus drets i complir amb les obligacions derivades de la seva activitat professional, d'acord amb el que estableix la legislació vigent, participant activament en la vida econòmica, social i cultural.
- r) Interpretar en llengua anglesa documents tècnics senzills i les comunicacions bàsiques en els circuits d'una empresa del sector de les emergències i la protecció civil.

3. CAPACITATS CLAU

Són les capacitats transversals que afecten diferents llocs de treball i que són transferibles a noves situacions de treball. Entre aquestes capacitats destaquen les d'autonomia, d'innovació, d'organització del treball, de responsabilitat, de relació interpersonal, de treball en equip i de resolució de problemes.

4. QUALIFICACIONS PROFESSIONALS

QUALIFICACIONS PROFESSIONALS INCLOSES EN EL TÍTOL	
Qualificació completa	Denominació UC
SM_2-532_2 operacions de vigilància i extinció d'incendis forestals i suport a contingències en el medi natural i rural	UC_2-1964-11_2: executar tasques de vigilància i detecció d'incendis forestals, manteniment d'infraestructures de prevenció i extinció, i informar la població
	UC_2-1965-11_2: executar operacions d'extinció d'incendis forestals
	UC_2-1966-11_2: realitzar tasques de suport en contingències en el medi natural i rural
	UC_2-0272-11_2: assistir com a primer/a intervinent en cas d'accident o situació d'emergència
SM_2-534_2 prevenció d'incendis i manteniment	UC_2-1747-11_2: avaluar les instal·lacions i el compliment de les normes per a la prevenció de riscos d'incendis i emergències
	UC_2-1748-11_2: comprovar i mantenir el funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències
	UC_2-1749-11_2: aplicar les normes de seguretat i mantenir les capacitats físiques per a l'acompliment professional d'activitats vinculades a la prevenció d'incendis i emergències
	UC_2-0272-11_2: assistir com a primer/a intervinent en cas d'accident o situació d'emergència



SM_2-129_2 extinció d'incendis i salvament	UC_2-0401-11_2: executar les operacions necessàries per salvar vides en perill
	UC_2-0402-11_2: executar les operacions necessàries per al control i extinció d'incendis
	UC_2-0403-11_2: actuar en successos descontrolats amb amenaça per a les persones, béns o el medi ambient
	UC_2-0404-11_2: executar les operacions necessàries per al control d'emergències amb les ajudes tècniques necessàries
Qualificació incompleta	Denominació UC
SM_2-122_2 atenció sanitària a múltiples víctimes i en catàstrofes	UC_2-0361-11_2: fer atenció sanitària inicial a múltiples víctimes
	UC_2-0072-11_2: aplicar tècniques de suport psicològic i social en situacions de crisi

5. OBJECTIUS GENERALS

- a) Analitzar el funcionament dels equips personals de protecció individual (EPI), equip de respiració autònoma (ERA) i de protecció davant riscos nuclears, químics i biològics (NBQ), així com els col·lectius, valorant tipologies i normes de seguretat per a mantenir i comprovar el funcionament dels mitjans materials emprats en la intervenció de riscos d'incendis i emergències.
- b) Analitzar el funcionament dels mitjans materials, aplicant les tècniques adequades per al manteniment d'equips i de vehicles, emprats en la prevenció i intervenció de riscos d'incendis i emergències.
- c) Analitzar els elements de la zona que cal vigilar que poden augmentar el risc d'incendi forestal, situant-ne en els mapes la localització i informant als centres coordinadors, per a realitzar les actuacions de vigilància i intervenció operativa en incendis forestals.
- d) Organitzar i realitzar el trasllat per terra o per mitjans aeris de l'equip de primera intervenció a diferents localitzacions, valorant els riscos dels intervinents i les rutes d'escapament, per realitzar les actuacions d'extinció d'incendis forestals.
- e) Aplicar les tècniques d'extinció i de control del foc en condicions de seguretat, analitzant les característiques de l'incendi i els combustibles, per realitzar la intervenció operativa en incendis forestals.
- f) Aplicar tècniques i mitjans d'extinció d'incendis en presència d'electricitat, gas o substàncies perilloses, analitzant els components de les instal·lacions dels edificis, per realitzar l'extinció d'incendis urbans.
- g) Analitzar les patologies més comunes de les estructures d'edificacions i vies de trànsit, analitzant les característiques constructives que poden ser afectades per diversos incidents, per realitzar la Intervenció operativa en successos d'origen natural, tecnològic i antròpic.
- h) Aplicar tècniques i mitjans de mitigació, control i evacuació, valorant les repercussions en les persones i el medi, per realitzar la intervenció operativa en successos d'origen natural, tecnològic i antròpic.
- i) Analitzar les característiques dels sistemes de protecció passiva, activa d'incendis i emergències, analitzant la seva repercussió en la seguretat de les persones i dels béns, a fi de realitzar la inspecció d'establiments, d'esdeveniments i d'instal·lacions.
- j) Aplicar les tècniques i mesures més adequades en atrapaments en ascensors i espais tancats, en accidents de trànsit, en altura, en el medi aquàtic, en condicions climatològiques



adverses i enterraments, entre d'altres, analitzant els mitjans necessaris segons el tipus d'estratègia i les característiques de l'entorn, per realitzar les activitats de salvament i rescat de persones.

k) Aplicar tècniques i mesures de suport vital bàsic en actuacions d'emergència per realitzar l'atenció sanitària inicial.

l) Aplicar les tècniques de primers auxilis psicològics a suposats afectats per una emergència o catàstrofe segons les característiques de la crisi, per realitzar el suport psicològic en situacions d'emergència.

m) Realitzar la gestió de parcs de bombers, bases de salvament i atenció sanitària, centres de defensa forestal, entre d'altres, analitzant els procediments de formació, preparació i execució d'exercicis i simulacres, gestió de recursos i mitjans, per coordinar els equips i les unitats d'emergències i protecció civil.

n) Aplicar tècniques de supervisió dels equips de comunicacions i les tasques de recepció i tramesa de comunicacions d'emergència, analitzant els codis i els protocols de comunicació de diferents serveis que intervenen en l'emergència, per coordinar equips i unitats d'emergència i protecció civil.

o) Realitzar l'assignació de personal formador sobre prevenció de riscos en activitats formatives, informatives i divulgatives, destinades a col·lectius ciutadans i entitats públiques i privades, analitzant aptituds del personal disponible, plans territorials de protecció civil i programes d'autoprotecció, per coordinar els equips i les unitats d'emergències i protecció civil.

p) Analitzar i utilitzar els recursos existents per a l'aprenentatge al llarg de la vida i les tecnologies de la informació i la comunicació per aprendre i actualitzar els seus coneixements, reconeixent les possibilitats de millora professional i personal, per adaptar-se a diferents situacions professionals i laborals.

q) Desenvolupar treballs en equip i valorar la seva organització, participant amb tolerància i respecte, i prendre decisions col·lectives o individuals per actuar amb responsabilitat i autonomia.

r) Adoptar i valorar solucions creatives davant problemes i contingències que es presenten en el desenvolupament dels processos de treball, per resoldre de forma responsable les incidències de la seva activitat.

s) Aplicar tècniques de comunicació, adaptant-se als continguts que es transmetran, a la seva finalitat i a les característiques dels receptors, per assegurar l'eficàcia del procés.

t) Analitzar els riscos ambientals i laborals associats a l'activitat professional, relacionant-los amb les causes que els produeixen, a fi de fonamentar les mesures preventives que s'adoptaran, i aplicar els protocols corresponents per evitar danys en un mateix, en les altres persones, en l'entorn i en el medi ambient.

u) Analitzar i aplicar les tècniques necessàries per donar resposta a l'accessibilitat universal i al "disseny per a tothom", així com el tracte adequat a les persones amb discapacitat.

v) Aplicar i analitzar les tècniques necessàries per millorar els procediments de qualitat del treball en el procés d'aprenentatge i del sector productiu de referència.

w) Utilitzar procediments relacionats amb la cultura emprenedora, empresarial i d'iniciativa professional, per realitzar la gestió bàsica d'una petita empresa o emprendre un treball.

x) 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.

y) Reconèixer i seleccionar el vocabulari tècnic bàsic i les expressions més habituals en llengua anglesa per interpretar documentació tècnica senzilla i comunicar-se en situacions quotidianes a l'empresa.

**6. TAULA DE MÒDULS, DURADA I ESPECIALITAT PROFESSORAT**

Mòduls Professionals	Durada	Especialitat del cos de professorat⁽¹⁾
MP01 Manteniment i comprovació del funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències.	165	Especialista
MP02 Vigilància i intervenció operativa en incendis forestals.	132	Especialista
MP03 Intervenció operativa en extinció d'incendis urbans.	165	Especialista
MP04 Intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic.	132	Especialista
MP05 Intervenció operativa en activitats de salvament i rescat.	198	Especialista
MP06 Inspecció d'establiments, esdeveniments i instal·lacions per a la prevenció d'incendis i emergències.	66	Especialista
MP07 Atenció sanitària inicial en situacions d'emergència.	132	PT 620
MP08 Suport psicològic en situacions d'emergència.	66	PS 517/ PS518
MP09 Coordinació d'equips i unitats d'emergències.	132	Especialista
MP10 Ciències aplicades a l'àmbit professional	99	Especialista
MP11 Formació i orientació laboral.	99	PS 505
MP12 Empresa i iniciativa emprenedora.	66	PS 505
MP13 Anglès tècnic	99	PS 517*/ PS 518*/ PT 619*/ PT 620*/ PS Anglès
MP14 Síntesis	66	S'assigna a totes les especialitats amb atribució docent en el cicle formatiu
MP15 Formació en centres de treball.	383	PS 517/ PS 518/ PT 620/ Especialista

⁽¹⁾En el cas de centres que no depenguin del Departament d'Ensenyament s'aplicaran les titulacions establertes en el Reial Decret.

*amb habilitació lingüística corresponent al nivell B2 del Marc comú europeu de referència.

**7. CORRESPONDÈNCIA D'UNITATS DE COMPETÈNCIA I MÒDULS PROFESSIONALS**

Taula 1: correspondència de les unitats de competència amb els mòduls professionals que formen part del currículum d'aquest cicle formatiu per a la convalidació

Unitats de competència del Catàleg de qualificacions professionals de Catalunya	Mòduls professionals
UC_2-1964-11_2: executar tasques de vigilància i detecció d'incendis forestals, manteniment d'infraestructures de prevenció i extinció, i informar la població UC_2-1748-11_2: comprovar i mantenir el funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències	Manteniment i comprovació del funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències
UC_2-1964-11_2: executar tasques de vigilància i detecció d'incendis forestals, manteniment d'infraestructures de prevenció i extinció, i informar la població UC_2-1965-11_2: executar operacions d'extinció d'incendis forestals UC_2-1749-11_2: aplicar les normes de seguretat i mantenir les capacitats físiques per a l'acompliment professional d'activitats vinculades a la prevenció d'incendis i emergències	Vigilància i intervenció operativa en incendis forestals.
UC_2-1749-11_2: aplicar les normes de seguretat i mantenir les capacitats físiques per a l'acompliment professional d'activitats vinculades a la prevenció d'incendis i emergències UC_2-0402-11_2: executar les operacions necessàries per al control i extinció d'incendis	Intervenció operativa en extinció d'incendis urbans.
UC_2-1966-11_2: realitzar tasques de suport en contingències en el medi natural i rural UC_2-0403-11_2: actuar en successos descontrolats amb amenaça per a les persones, bens o el medi ambient UC_2-0404-11_2: executar les operacions necessàries per al control d'emergències amb les ajudes tècniques necessàries UC_2-1749-11_2: aplicar les normes de seguretat i mantenir les capacitats físiques per a l'acompliment professional d'activitats vinculades a la prevenció d'incendis i emergències	Intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic.
UC_2-0401-11_2: executar les operacions necessàries per salvar vides en perill UC_2-1749-11_2: aplicar les normes de seguretat i mantenir les capacitats físiques per a l'acompliment professional d'activitats vinculades a la prevenció d'incendis i emergències	Intervenció operativa en activitats de salvament i rescat.



UC_2-1747-11_2: avaluar les instal·lacions i el compliment de les normes per a la prevenció de riscos d'incendis i emergències	Inspecció d'establiments, esdeveniments i instal·lacions per a la prevenció d'incendis i emergències.
UC_2-0272-11_2: assistir com a primer/a intervinent en cas d'accident o situació d'emergència UC_2-0361-11_2: fer atenció sanitària inicial a múltiples víctimes	Atenció sanitària inicial en situacions d'emergència.
UC_2-0072-11_2: aplicar tècniques de suport psicològic i social en situacions de crisi	Suport psicològic en situacions d'emergència.

Taula 2: correspondència dels mòduls professionals que formen part del currículum d'aquest cicle formatiu amb les unitats de competència per a l'acreditació.

Mòduls professionals	Unitats de competència del Catàleg de qualificacions professionals de Catalunya
Manteniment i comprovació del funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències	UC_2-1964-11_2: executar tasques de vigilància i detecció d'incendis forestals, manteniment d'infraestructures de prevenció i extinció, i informar la població UC_2-1748-11_2: comprovar i mantenir el funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències
Vigilància i intervenció operativa en incendis forestals.	UC_2-1964-11_2: executar tasques de vigilància i detecció d'incendis forestals, manteniment d'infraestructures de prevenció i extinció, i informar la població UC_2-1965-11_2: executar operacions d'extinció d'incendis forestals UC_2-1749-11_2: aplicar les normes de seguretat i mantenir les capacitats físiques per a l'acompliment professional d'activitats vinculades a la prevenció d'incendis i emergències
Intervenció operativa en extinció d'incendis urbans.	UC_2-1749-11_2: aplicar les normes de seguretat i mantenir les capacitats físiques per a l'acompliment professional d'activitats vinculades a la prevenció d'incendis i emergències UC_2-0402-11_2: executar les operacions necessàries per al control i extinció d'incendis
Intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic.	UC_2-1966-11_2: realitzar tasques de suport en contingències en el medi natural i rural UC_2-0403-11_2: actuar en successos descontrolats amb amenaça per a les persones, bens o el medi ambient UC_2-0404-11_2: executar les operacions necessàries per al control d'emergències amb les ajudes tècniques necessàries UC_2-1749-11_2: aplicar les normes de seguretat i mantenir les capacitats físiques per a l'acompliment professional d'activitats vinculades a la prevenció d'incendis i emergències



Intervenció operativa en activitats de salvament i rescat.	UC_2-0401-11_2: executar les operacions necessàries per salvar vides en perill UC_2-1749-11_2: aplicar les normes de seguretat i mantenir les capacitats físiques per a l'acompliment professional d'activitats vinculades a la prevenció d'incendis i emergències
Inspecció d'establiments, esdeveniments i instal·lacions per a la prevenció d'incendis i emergències.	UC_2-1747-11_2: avaluar les instal·lacions i el compliment de les normes per a la prevenció de riscos d'incendis i emergències
Atenció sanitària inicial en situacions d'emergència.	UC_2-0272-11_2: assistir com a primer/a intervinent en cas d'accident o situació d'emergència UC_2-0361-11_2: fer atenció sanitària inicial a múltiples víctimes
Suport psicològic en situacions d'emergència.	UC_2-0072-11_2: aplicar tècniques de suport psicològic i social en situacions de crisi

8. 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 (HLLD), i les Unitats Formatives:

Mòduls Professionals	Hores (màx-mín)	HLLD	Unitats formatives	Hores mínimes
01 Manteniment i comprovació del funcionament dels mitjans emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències	145-165	20	UF1 Equips de protecció i intervenció en emergències	35
			UF2 Vehicles d'emergències	110
02 Vigilància i intervenció operativa en incendis forestals	112-132	20	UF1 Intervenció bàsica en incendis forestals	60
			Intervenció avançada en incendis forestals	52
03 Intervenció operativa en extinció d'incendis urbans	145-165	20	UF1 Intervenció bàsica en incendis urbans i industrials	50
			UF2 Intervenció avançada en incendis urbans i industrials	95
04 Intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic	112-132	20	UF1 Intervenció bàsica en riscos d'origen natural, tecnològic i antròpic	77
			UF2 Intervenció avançada en riscos d'origen natural, tecnològic i antròpic	35
05 Intervenció operativa en activitats de salvament i rescat	178-198	20	UF1 Salvament i rescat bàsic	70
			UF2 Salvament i rescat avançat	108
06 Inspecció d'establiments, esdeveniments i instal·lacions per a la prevenció d'incendis i emergències	66	0	UF1 Prevenció d'incendis bàsica	20
			UF2 Prevenció d'incendis avançada	46
07 Atenció sanitària inicial en situació d'emergència	132	0	UF1 Atenció sanitària immediata	97
			UF2 Atenció a múltiples víctimes	35
08 Suport psicològic en situacions d'emergència	66	0	UF1 Suport psicològic en situacions d'emergències	66
09 Coordinació d'equips i unitats d'emergència	100-132	32	UF1 Desenvolupament d'accions formatives i divulgatives	20
			UF2 Estructura de comandament i unitats d'emergència	40
			UF3 Protecció civil	40
10 Ciències aplicades a l'àmbit professional	99	0	UF1 Física i química aplicades a les emergències	35
			UF2 Orientació i cartografia	25
			UF3 Educació física i salut	39



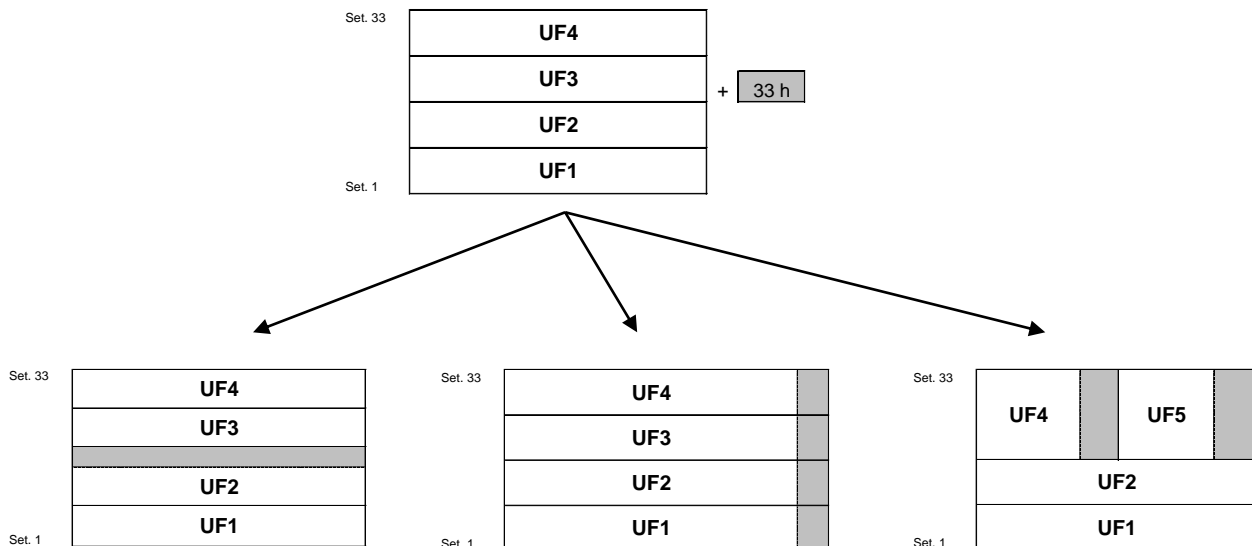
11 Formació i orientació laboral	99	0	UF1. Incorporació al treball	66
			UF2. Prevenció de riscos laborals	33
12 Empresa i iniciativa emprenedora	66	0	UF1. Empresa i iniciativa emprenedora	66
13 Anglès tècnic	99	0	UF1. Anglès tècnic	99
14 Síntesi	66	0		66
15 Formació en centres de treball	383	0		383
	2000	132		

En els mòduls que disposin d'hores de lliure disposició (HLLD), el centre haurà d'adjudicar-les segons el següents criteris:

- distribuir-les entre una o més unitats formatives del mateix mòdul
- incorporar-les en una nova unitat formativa del mateix mòdul (amb el resultat d'aprenentatge i continguts corresponents) que calgui

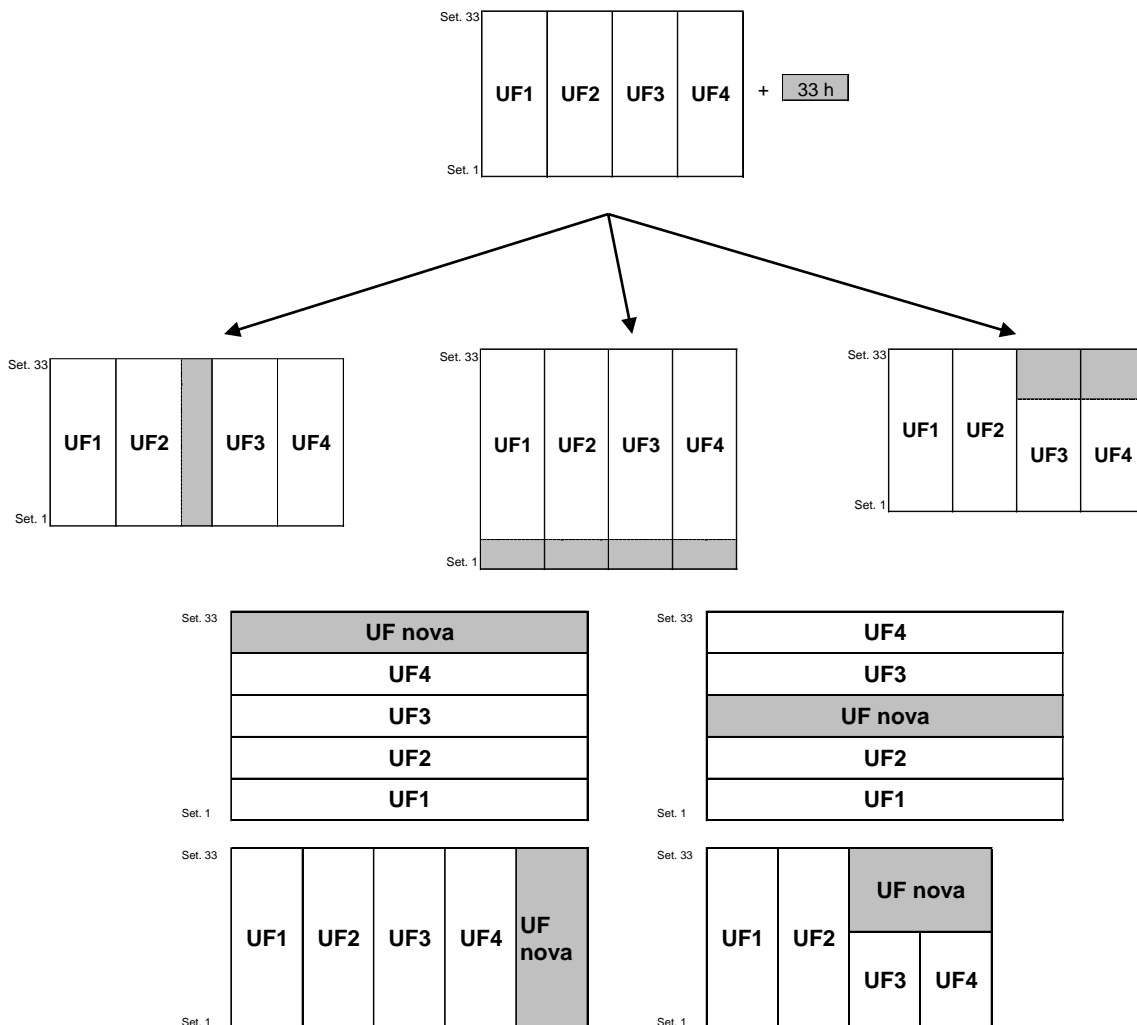
El centre pot també dissenyar un mòdul propi, com a projecte especial de centre i, en aquest cas, ho comunicarà als SSTT o al Consorci d'Educació de Barcelona seguint les instruccions establertes en la Resolució que aprova el document per a l'organització i el funcionament dels centres públics i dels centres privats d'educació secundària per al curs corresponent.

En el primer cas, quan es reparteixen les HLLD dintre del mateix mòdul i sense crear cap UF nova es poden tenir diverses opcions, per exemple:





En cas de crear una UF nova, podem tenir per exemple:



9. DISTRIBUCIÓ ORIENTATIVA DE MÒDULS

Distribució del cicle formatiu

Aquest cicle formatiu es desplegarà, ordinàriament, en dos cursos acadèmics.

A aquest efecte es proposa un primer curs més intensiu, perquè durant el segon curs els alumnes desenvolupin el crèdit de formació en centres de treball. En cas que es realitzi la FCT en el primer curs, no es recomana de començar 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.

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



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	Hores (màx-mín)	HLLD
01 Manteniment i comprovació del funcionament dels mitjans emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències	165-145	20
02 Vigilància i intervenció operativa en incendis forestals	132-112	20
05 Intervenció operativa en activitats de salvament i rescat	198-178	20
07 Atenció sanitària inicial en situació d'emergència	132	0
08 Suport psicològic en situacions d'emergència	66	0
10 Ciències aplicades a l'àmbit professional	99	0
11 Formació i orientació laboral (*)	99	0

Curs 2n		
Mòduls	Hores (màx-mín)	HLLD
03 Intervenció operativa en extinció d'incendis urbans	165-145	20
04 Intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic	132-112	20
06 Inspecció d'establiments, esdeveniments i instal·lacions per a la prevenció d'incendis i emergències	66	0
09 Coordinació d'equips i unitats d'emergència	132-100	32
12 EIE	66	0
13 Anglès tècnic	99	0
14 Síntesi	66	0
15 FCT	383	0

10. 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 de grau mitjà d'Emergències i protecció civil s'hauran de dissenyar activitats d'ensenyament-aprenentatge que incorporin la utilització de la llengua anglesa en almenys un dels mòduls del cicle, d'acord amb el resultat d'aprenentatge i criteris d'avaluació següents:

Resultat d'aprenentatge

1. Interpreta informació professional en llengua anglesa (manuals tècnics, instruccions, catàlegs de productes i/o serveis, articles tècnics, informes, normativa, entre d'altres) aplicant-ho en les activitats professionals més habituals.

1.1 Aplica en situacions professionals la informació continguda en textos tècnics o normativa relacionats amb l'àmbit professional.



- 1.2 Identifica i selecciona amb agilitat els continguts rellevants de novetats, articles, notícies, informes i normativa, sobre diversos termes professionals.
- 1.3 Analitza detalladament les informacions específiques seleccionades.
- 1.4 Actua en conseqüència per donar resposta als missatges tècnics rebuts a través de suports convencionals (correu postal, fax) o telemàtics (correu electrònic, web).
- 1.5 Selecciona i extreu informació rellevant en llengua anglesa segons prescripcions establertes, per elaborar en llengua pròpia comparatives, informes breus o extractes.
- 1.6 Complimenta en llengua anglesa documentació i/o formularis del camp professional habituals.
- 1.7 Utilitza suports de traducció tècnics i les eines de traducció assistida o automatitzada de textos.

11. ESPAIS FORMATIUS

Espai	30 alumnes m ²	20 alumnes m ²	Grau d'ús %
Aula polivalent	90	90	25
Aula tècnica de coordinació d'emergències	90	90	25
Aula tècnica d'assistència sanitària inicial en emergències	60	60	30
Laboratori d'anàlisi de riscos	60	60	30
Aula taller de manteniment de vehicles, màquines i equips d'emergències i protecció civil	150	150	10
Aula tècnica de manteniment i reparació d'equips especials i utilitatge	150	150	10
Àrea de simulacres i intervencions operatives	300	300	20
Àrea d'intervenció en incendis forestals (1)	300	300	15

(1) Espai no necessàriament ubicat en el centre educatiu

12. MÒDULS DE FORMACIÓ I ORIENTACIÓ LABORAL (FOL) I EMPRESA I INICIATIVA EMPRENEDORA (EIE)

Aquestes orientacions per a l'Àrea FOL són de caràcter general. Hi ha publicades orientacions específiques més àmplies per a cada un dels dos mòduls professionals a l'apartat de Currículum i Orientació de l'xtec.

12.1. Contextualització

Els mòduls professionals de FOL i EIE s'han de desenvolupar en el context de les activitats i els processos corresponents al títol i d'acord amb les característiques específiques de les empreses del sector.

12.2. Nous continguts

Els currículums dels mòduls professionals de FOL i EIE incorporen coneixements que són nous en relació amb els currículums dels crèdits dels títols LOGSE. Alguns exemples:

- El sistema de qualificacions professionals i l'aplicació en els itineraris professionalitzadors.
- La mobilitat dels treballadors, especialment entre països de la UE.



- Els jaciments d'ocupació.
- Les mesures de foment del treball i de conciliació familiar.
- Les noves formes d'organització del treball.
- Els sistemes d'assessorament i informació als treballadors.
- La valoració de la cultura preventiva.
- L'avaluació de riscos i la gestió de la prevenció.
- La innovació i la iniciativa emprenedora.
- La figura de l'empresari.
- L'entorn de l'empresa.
- La responsabilitat social empresarial.
- La detecció de noves idees i oportunitats de negoci.
- Els serveis d'assessorament i ajuda als emprenedors.
- Les ajudes per a la creació d'empreses.

12.3. Convalidacions dels mòduls professionals de l'Àrea FOL.

Convalidacions del mòdul professional de formació i orientació laboral (FOL)

La superació del crèdit FOL d'un títol LOGSE del mateix o diferent nivell convalida la unitat formativa "UF1. Incorporació al treball" del mòdul professional de "formació i orientació laboral" d'un títol LOE.

El fet de tenir el certificat de nivell bàsic en prevenció de riscos laborals, que s'estableix al Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció, convalida la unitat formativa "UF2. Prevenció de riscos laborals" del mòdul professional FOL.

El centre educatiu ha de convalidar la "UF2. Prevenció de riscos laborals" als alumnes que justifiquin tenir un certificat de formació en prevenció de riscos laborals, que habilita per desenvolupar les funcions de nivell bàsic, amb els requisits següents:

- Denominació i segell de l'entitat certificadora, i signatura de la persona responsable.
- Nom i cognoms de la persona que ha cursat la formació.
- Denominació i durada del curs.
- Localitat i data d'expedició del certificat.
- Text en què s'indica: "capacita per al desenvolupament de funcions de nivell bàsic segons el Reial decret 39/1997 (segons el contingut de l'annex IV A o IV B)".

Convalidacions de la unitat formativa del mòdul professional d'"empresa i iniciativa emprenedora"

La superació del crèdit "administració, gestió i comercialització en la petita empresa" d'un títol LOGSE del mateix o diferent nivell convalida la unitat formativa "empresa i iniciativa emprenedora" d'un títol LOE.

En els mòduls professionals "formació i orientació laboral" i "empresa i iniciativa emprenedora", tot i ser contextualitzats en cadascun dels cicles formatius, es convaliden i es qualifiquen amb un 5 a l'efecte d'obtenció de la qualificació mitjana del cicle.

Convalidació Mòdul Professional FOL en el procés d'acreditació de competències



Segons els reials decrets que estableixen els títols LOE, el mòdul professional de formació i orientació laboral podrà ser objecte de convalidació sempre que s'hagi obtingut l'acreditació de totes les unitats de competència d'un títol, s'hagi superat el mòdul professional de Projecte, s'acrediti, almenys, un any d'experiència laboral i es posseeixi el certificat de Tècnic en Prevenció de Riscos Laborals, Nivell Bàsic, expedit d'acord amb el disposat al Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció.

Convalidacions a partir d'estudis universitaris

Segons les instruccions d'organització i la gestió dels centres educatius, l'alumnat matriculat en un dels cicles formatius de formació professional inicial (LOE) que tinguin aprovats un mínim de 30 crèdits d'un estudi universitari o 12 crèdits ECTS poden sol·licitar la convalidació d'un o més dels mòduls professionals o unitats formatives següents: "UF1. Incorporació al treball", del mòdul professional de "formació i orientació laboral", el mòdul professional "empresa i iniciativa emprenedora", o unitats formatives creades pel centre amb les hores de lliure disposició.

Per determinar aquesta convalidació cal aplicar el barem següent:

- Entre 30 i 40 crèdits universitaris o un mínim de 12 crèdits ECTS dels estudis de grau aprovats: convalidació d'unitats formatives del cicle formatiu, sempre que la suma de les quals no sigui superior a 66 hores lectives.
- Entre 41 i 50 crèdits universitaris o un mínim de 16 crèdits ECTS dels estudis de grau aprovats: convalidació d'unitats formatives del cicle formatiu, sempre que la suma de les quals no sigui superior a 132 hores lectives.
- Més de 50 crèdits universitaris o més de 20 crèdits ECTS dels estudis de grau aprovats: convalidació d'unitats formatives del cicle formatiu, sempre que la suma de les quals no sigui superior a 198 hores lectives.

En cap cas no es poden convalidar parts d'unitats formatives.

12.4. Certificació del nivell bàsic en prevenció de riscos laborals

Els decrets i les ordres que estableixen els diferents currículums dels títols de formació professional inicial (LOE) indiquen que la formació establerta en el mòdul professional de Formació i orientació laboral capacita per dur a terme responsabilitats professionals equivalents a les que necessiten les activitats de nivell bàsic en prevenció de riscos laborals, establertes al Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció.

Això comporta que no sigui necessària la certificació del nivell bàsic de prevenció de riscos laborals per part dels centres

12.5. Necessitats d'adaptació de les instal·lacions i dels grups-classe.

Cada vegada més, la globalització del mercat de treball, de les activitats empresarials i dels mercats de productes i serveis i l'increment de la informació necessària per arribar al coneixement i prendre decisions, fan que per impartir els mòduls professionals de FOL i EIE les activitats de classe s'hagin de desenvolupar en aules dotades amb mitjans informàtics i connectades a Internet.

12.6. Necessitats de formació del professorat

La formació continguda en els mòduls professionals de FOL i EIE evoluciona cap a la intensificació de la cultura preventiva i d'empresa, els nous sistemes d'organització del treball, el sistema de qualificacions professionals, les noves oportunitats d'ocupació, el foment de la iniciativa emprenedora i el descobriment de les possibilitats de creació de la pròpia empresa



par part de l'alumnat. El professorat que imparteixi el mòdul professional, haurà de tenir en compte aquestes perspectives a l'hora d'orientar la seva futura formació.

13. 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.

TÍTOL: TÈCNIC/A en Emergències i protecció civil		MÒDULS PROFESSIONALS														
		Manteniment i comprovació del funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències	Vigilància i intervenció operativa en incendis forestals	Intervenció operativa en extinció d'incendis urbans	Intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic	Intervenció operativa en activitats de salvament i rescat	Inspecció d'establiments, esdeveniments i instal·lacions per a la prevenció d'incendis i emergències	Atenció sanitària inicial en situacions d'emergència	Suport psicològic en situacions d'emergència	Coordinació d'equips i unitats d'emergències	Ciències aplicades a l'àmbit professional	FOL	EIE	Anglès tècnic	Síntesis	FCT
P R O F E S S O I M O P N E A L T È S N · A L S C I P L S E R S O N A L S	a) Mantenir i comprovar el funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció i intervenció davant de riscos d'incendis i emergències.	X												X	X	
	b) Realitzar les actuacions de vigilància i extinció d'incendis forestals, utilitzant els mitjans i tècniques adequats en condicions de seguretat.		X												X	X
	c) Realitzar l'extinció d'incendis urbans, utilitzant els mitjans i tècniques adequats en condicions de seguretat.			X							X				X	X
	d) Realitzar la intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic, utilitzant els mitjans i tècniques adequats en condicions de seguretat.				X						X				X	X
	e) Realitzar la inspecció d'establiments, esdeveniments i instal·lacions per a la prevenció d'incendis i emergències, complint la normativa vigent.						X				X				X	X
	f) Realitzar les activitats de salvament i rescat de víctimes, utilitzant els mitjans i tècniques adequats en condicions de seguretat.					X					X				X	X
	g) Realitzar l'atenció sanitària inicial en situacions d'emergència, seguint protocols establerts.							X			X				X	X
	h) Realitzar el suport psicològic en situacions d'emergència, seguint protocols establerts.								X		X				X	X
	i) Coordinar els equips i unitats per a la intervenció en emergències i protecció civil.									X	X				X	X
	j) Adaptar-se a les noves situacions laborals originades per canvis tecnològics i organitzatius en els processos productius, actualitzant els seus coneixements, utilitzant els recursos existents per a l'aprenentatge al llarg de la vida i les tecnologies de la informació i la comunicació.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X



TÍTOL: TÈCNIC/A en Emergències i protecció civil		MÒDULS PROFESSIONALS														
		Manteniment i comprovació del funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències	Vigilància i intervenció operativa en incendis forestals	Intervenció operativa en extinció d'incendis urbans	Intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic	Intervenció operativa en activitats de salvament i rescat	Inspecció d'establiments, esdeveniments i instal·lacions per a la prevenció d'incendis i emergències	Atenció sanitària inicial en situacions d'emergència	Support psicològic en situacions d'emergència	Coordinació d'equips i unitats d'emergències	Ciències aplicades a l'àmbit professional	FOL	EIE	Anglès tècnic	Síntesis	FCT
P R O F E S S I O N A L S	k) Actuar amb responsabilitat i autonomia en l'àmbit de seua competència, organitzant i desenvolupant la feina assignada, cooperant o treballant en equip amb altres professionals en l'entorn de treball.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	l) Resoldre de forma responsable les incidències relatives a la seva activitat, identificant les causes que les provoquen, dins de l'àmbit de la seva competència i autonomia.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	m) Comunicar-se eficaçment, respectant l'autonomia i competència de les diferents persones que intervenen en l'àmbit de la seva feina.						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	n) Aplicar els protocols i les mesures preventives de riscos laborals i protecció ambiental durant el procés productiu, per evitar danys en les persones i en l'entorn laboral i ambiental.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	o) Aplicar procediments 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
	p) Realitzar la gestió bàsica per a la creació i funcionament d'una petita empresa i tenir iniciativa en la seva activitat professional.												X		X	X
	q) 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
r) Interpretar en llengua anglesa documents tècnics senzills i les comunicacions bàsiques en els circuits d'una empresa del sector de les emergències i la protecció civil.													X			



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

TÍTOL: TÈCNIC/A en Emergències i protecció civil		MÒDULS PROFESSIONALS														
		Manteniment i comprovació del funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències	Vigilància i intervenció operativa en incendis forestals	Intervenció operativa en extinció d'incendis urbans	Intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic	Intervenció operativa en activitats de salvament i rescat	Inspecció d'establiments, esdeveniments i instal·lacions per a la prevenció d'incendis i emergències	Atenció sanitària inicial en situacions d'emergència	Support psicològic en situacions d'emergència	Coordinació d'equips i unitats d'emergències	Ciències aplicades a l'àmbit professional	FOL	EIE	Anglès tècnic	Síntesis	FCT
O B J E C T I V S G E N E R A L S	a) Analitzar el funcionament dels equips personals de protecció individual (EPI), de respiració autònoma (ERA) i de protecció davant de riscos nuclears, químics i biològics (NBQ), així com els col·lectius, valorant tipologies i normes de seguretat per mantenir i comprovar el funcionament dels mitjans materials emprats en la intervenció de riscos d'incendis i emergències.	X													X	X
	b) Analitzar el funcionament dels mitjans materials, aplicant les tècniques adequades per al manteniment d'equips i vehicles, emprats en la prevenció i intervenció de riscos d'incendis i emergències.	X													X	X
	c) Analitzar els elements de la zona a vigilar que poden augmentar el risc d'incendi forestal, ubicant als mapes la localització dels mateixos i informant als centres coordinadors, per realitzar les actuacions de vigilància i intervenció operativa en incendis forestals.		X												X	X
	d) Organitzar i realitzar el trasllat per terra o per mitjans aeris de l'equip de primera intervenció a diferents localitzacions, valorant els riscos dels intervinents i les rutes de , per realitzar les actuacions d'extinció incendis forestals.		X												X	X
	e) Aplicar les tècniques d'extinció i control del foc en condicions de seguretat, analitzant les característiques de l'incendi i els combustibles, per realitzar la intervenció operativa en incendis forestals.		X								X				X	X
	f) Aplicar tècniques i mitjans d'extinció d'incendis en presència d'electricitat, gas o substàncies perilloses, analitzant els components de les instal·lacions dels edificis, per realitzar l'extinció d'incendis urbans.			X											X	X
	g) Analitzar les patologies més comunes de les estructures d'edificacions i vies de trànsit, analitzant les característiques constructives que poden ser afectades per diversos incidents, per a realitzar la Intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic.				X						X				X	X
	h) Aplicar tècniques i mitjans de mitigació, control i evacuació, valorant les repercussions en les persones i el , per realitzar la intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic.				X						X				X	X
	i) Analitzar les característiques dels sistemes de protecció passiva, activa d'incendis i emergències, analitzant la seva repercussió en la seguretat de les persones i els béns, a fi de realitzar la inspecció d'establiments, esdeveniments i instal·lacions.						X				X				X	X
	j) Aplicar les tècniques i mesures més adequades en atrapament en ascensors i espais tancats, en accidents de , en altura, en aquàtic, en condicions climatològiques adverses i enterraments, entre d'altres, analitzant els mitjans necessaris segons el tipus d'estratègia i les característiques de l'entorn, per realitzar les activitats de salvament i rescat de persones.					X									X	X
	k) Aplicar tècniques i mesures de suport vital bàsic en actuacions d'emergència per realitzar l'atenció sanitària inicial.							X			X				X	X
	l) Aplicar les tècniques de primers auxilis psicològics a supòsits afectats per una emergència o catàstrofe segons les característiques de la crisi, per realitzar el suport psicològic en situacions d'emergència.								X		X				X	X
	m) Realitzar la gestió de parcs de bombers, bases de salvament i atenció sanitària, centres de defensa forestal, entre d'altres, analitzant els procediments de formació, preparació i execució d'exercicis i simulacres, gestió de recursos i mitjans, per coordinar els equips i unitats d'emergències i protecció civil.									X					X	X
	n) Aplicar tècniques de supervisió dels equips de comunicacions i les tasques de recepció i despatx de comunicacions d'emergència, analitzant els codis i protocols de comunicació de diferents serveis intervinents en l'emergència, per coordinar equips i unitats d'emergències i protecció civil.									X					X	X



TÍTOL: TÈCNIC/A en Emergències i protecció civil		MÒDULS PROFESSIONALS														
		Manteniment i comprovació del funcionament dels mitjans materials emprats en la prevenció de riscos d'incendis i emergències	Vigilància i intervenció operativa en incendis forestals	Intervenció operativa en extinció d'incendis urbans	Intervenció operativa en esdeveniments d'origen natural, tecnològic i antròpic	Intervenció operativa en activitats de salvament i rescat	Inspecció d'establiments, esdeveniments i instal·lacions per a la prevenció d'incendis i emergències	Atenció sanitària inicial en situacions d'emergència	Support psicològic en situacions d'emergència	Coordinació d'equips i unitats d'emergències	Ciències aplicades a l'àmbit professional	FOL	EIE	Anglès tècnic	Síntesis	FCT
O B J E C T I U S G E N E R A L S	o) Realitzar l'assignació de personal formador sobre prevenció de riscos en activitats formatives, informatives i divulgatives, destinades a col·lectius ciutadans i entitats públiques i privades, analitzant aptituds del personal disponible, plans territorials de protecció civil i programes d'autoprotecció, per coordinar els equips i unitats d'emergències i protecció civil.										X	X			X	X
	p) Analitzar i utilitzar els recursos existents per a l'aprenentatge al llarg de la vida i les tecnologies de la informació i la comunicació per a aprendre i actualitzar els seus coneixements, reconeixent les possibilitats de millora professional i personal, per adaptar-se a diferents situacions professionals i laborals.						X				X		X		X	X
	q) Desenvolupar treballs en equip i valorar la seva organització, participant amb tolerància i respecte, i prendre decisions col·lectives o individuals per a actuar amb responsabilitat i autonomia.	X	X	X	X	X			X	X	X		X		X	X
	r) Adoptar i valorar solucions creatives davant de problemes i contingències que es presenten en el desenvolupament dels processos de treball, per a resoldre de forma responsable les incidències de la seva activitat.	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X
	s) Aplicar tècniques de comunicació, adaptant-se als continguts que es transmetran, la seva finalitat i les característiques dels receptors, per assegurar l'eficàcia del procés.						X	X	X	X		X	X		X	X
	t) Analitzar els riscos ambientals i laborals associats a l'activitat professional, relacionant-los amb les causes que els produeixen, a fi de fonamentar les mesures preventives que s'adoptaran, i aplicar els protocols corresponents per evitar danys en un mateix, en les altres persones, en l'entorn i en el medi ambient.	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X			X	X
	u) Analitzar i aplicar les tècniques necessàries per donar resposta a l'accessibilitat universal i al "disseny per a tots".						X			X					X	X
	v) Aplicar i analitzar les tècniques necessàries per millorar els procediments de qualitat del treball en el procés d'aprenentatge i del sector productiu de referència.	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		X	X
	w) Utilitzar procediments relacionats amb la cultura emprenedora, empresarial i d'iniciativa professional, per realitzar la gestió bàsica de una petita empresa o emprendre un treball.												X		X	X
	x) 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
y) Reconèixer i seleccionar el vocabulari tècnic bàsic i les expressions més habituals en llengua anglesa per interpretar documentació tècnica senzilla i comunicar-se en situacions quotidianes a l'empresa.													X			