

**Cicle formatiu de grau
superior de**

EEDO-STI

**Sistemes de
telecomunicació i
informàtics**

CURS 21-22

Índex

M1	Configuració d'infraestructures de sistemes de telecomunicacions
M2	Sistemes informàtics i xarxes locals
M3	Tècniques i processos en infraestructures de telecomunicacions
M4	Sistemes de producció audiovisual
M5	Sistemes de radiocomunicacions
M6	Gestió de projectes d'instal·lacions de telecomunicacions
M7	Sistemes de telefonia fixa i mòbil
M8	Elements de sistemes de telecomunicacions
M9	Xarxes telemàtiques
M10	Sistemes integrats i llar digital
M11	Fonaments de programació
M12	Formació i orientació laboral
M13	Empresa i iniciativa emprenedora
M14	Projecte de sistemes de telecomunicacions i informàtics
M15	Formació en centres de treball
M16	Ciberseguretat
M19	5g
M20	Smartphons i tablets



EED0-STI - Sistemes de telecomunicació i informàtics	1r
---	-----------

Configuració d'infraestructures de sistemes de telecomunicacions

M1	UF1 ICT per senyals de radiodifusió sonora i televisió 50 h. UF2 ICT per a serveis de telefonia i banda ampla 40 h.	99
-----------	--	-----------

PROFESSOR/A	<i>guillermo Ruiz Magaz</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>guillermo Ruiz Magaz</i>
--------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les definides a la programació del mòdul
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,5 \cdot QUF1 + 0,5 \cdot QUF2$
--------------------------------------	---------------------------------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Entrega de tots els treballs demanats a classe i un exàmen teòric.
--------------------------------	--

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Sí s'ofereix
---------------------------------------	--------------

RECURSOS	Els disponibles a l'aula EL-T01 i EL-T05
-----------------	--

INFORMACIÓ ADDICIONAL	No
------------------------------	----

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Les definides a la programació del mòdul</i>
-----------------------------------	---



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,5 \cdot QUF1 + 0,5 \cdot QUF2$
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Entrega de tots els treballs demanats a classe i un exàmen teòric.</i>
RECURSOS	<i>Conexió a Internet des de casa</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>Sí</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<i>No</i>

EED0-STI - Sistemes de telecomunicació i informàtics	1r
---	-----------

Sistemes informàtics i xarxes locals

M2	UF1: Selecció i configuració d'equips informàtics. 45 hores UF2: Configuració de serveis generals i funcions específiques en el sistema informàtic. 15 hores UF3: Configuració d'infraestructures de xarxes de veu i dades amb cablatge estructurat. 15 hores UF4: xarxes d'àrea local (LAN) i xarxes sense fil (WLAN). Disseny i configuració. 45 hores UF5: Posada en marxa i manteniment de sistemes informàtics i xarxes de dades. 12 hores	132 + 0 h
-----------	---	------------------

PROFESSOR/A	<i>Rafel Puig Ríos</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Rafel Puig Ríos</i>
--------------------	------------------------	--------------------------------	------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>S'utilitzarà, àmpliament, entorns virtuals d'aprenentatge de manera que tota la documentació bàsica per l'aprenentatge es penjarà al Moodle de l'aula virtual del centre. Es penjaran, així mateix, fitxers amb documentació complementària i recursos multimèdia i audiovisuals que puguin ser d'interès de l'alumnat.</p> <p>S'utilitzarà com a suport (llibre de text) la publicació "Sistemas informáticos y redes locales" Carlos Valdivia Miranda. Editorial Paraninfo. (ISBN 978-84-9732-449-6)</p> <p>L'institut Pere Martell és acadèmia CISCO i per tant, s'utilitzarà l'entorn virtual d'aprenentatge de NETACAD com a recurs.</p> <p>Es crearan espais col·laboratius que fomentin el treball en xarxa, el compartiment de recursos i la transferència de coneixement.</p> <p>Les activitats de caire més pràctic es realitzaran en grup, amb un màxim de 4 alumnes per grup.</p>
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>La ponderació de cadascuna de les activitats programades és la que es recull al document " Programació del mòdul 02. Sistemes informàtics i xarxes locals" aprovat pel departament d'electricitat-electrònica. Aquest document, al igual que aquesta PAM, està disponible, de manera permanent, a l'espai destinat per aquest mòdul a l'aula virtual del centre.</p> <p>Per aplicar qualificacions mitjanes dins l'UF caldrà obtenir una qualificació mínima de 3,5 sobre 10 (de mitjana) en les proves escrites o en les activitats pràctiques.</p> <p>Per la qualificació de la Unitat Formativa caldrà haver presentat un mínim del 80% de les activitats pràctiques.</p> <p>Per a superar el Mòdul professional cal superar TOTES les unitats formatives. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació:</p> $QMP2 = 0,38 \cdot QUF1 + 0,12 \cdot QUF2 + 0,28 \cdot QUF3 + 0,12 \cdot QUF4 + 0,1 \cdot QUF5$ <p>En cas de no superar alguna o la totalitat de les UF's l'alumne/a podrà presentar-se a la convocatòria extraordinària programada per final de curs.</p>
--	---



CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas de no superar alguna o la totalitat de les UFs l'alumnat podrà presentar-se en segona convocatòria programada aquesta per a final de curs.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	La UF1, la UF2, la UF3, la UF4 i la UF5 tenen caràcter semipresencial amb el següent condicionant: Realitzar correctament els lliuraments de les pràctiques o activitats corresponents a la unitat formativa i la superació de les proves escrites. L'assistència mínima en modalitat semipresencial serà l'estipulada pel centre en aquesta tipologia de matrícula.
RECURSOS	Pissarra. Projector i PC professor. Llibre de text (suport). Ordinadors per l'alumnat. Entrenadors d'equips informàtics i material hardware. Equipament de xarxes locals. AulavVirtual (MOODLE)
INFORMACIÓ ADDICIONAL	- El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/lilibres-de-text-curs-2020-2021/ - Cal respectar rigurosament en tot moment les instruccions donades per les autoritats sanitàries i educatives, així com el protocol de l'Institut, referents al COVID-19. L'ús del mòbil, així com tot aparell de música i auriculars, queda totalment prohibit en hores de classe dins de l'aula, aquest ha d'estar en silenci i dins la motxilla. La normativa d'assistència, i altra informació general, es pot consultar al Dossier de l'Alumnat, pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>En les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/ Es penjaran, així mateix, fitxers amb documentació complementària que pugui ser d'interès dels alumnes. S'utilitzaran àmpliament vídeos didàctics de curta durada sobre el tema que s'estigui tractant. Els vídeos es poden obtenir dels fabricants, de la web del departament d'Educació i del YouTube. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>L'avaluació de cada UF es farà puntuant: Ee (Entregues d'exercicis) Pt (Proves tipus Test) i P (Participació a l'aula virtual). $QUF=0,4 \cdot Ee + 0,4 \cdot Pt + 0,2 \cdot P$ Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. La nota mínima de cada una d'elles serà de 5.</i>



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	<i>La qualificació del Mòdul professional s'obté segons la següent ponderació: $QMP2=0,38 \cdot QUF1 + 0,12 \cdot QUF2 + 0,28 \cdot QUF3 + 0,12 \cdot QUF4 + 0,1 \cdot QUF5$</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>En cas de suspendre alguna UF telemàtica a la convocatòria ordinària es farà una prova teòrica extraordinària presencial en acabar el curs, sempre que sigui possible atenent les recomanacions sanitàries. Si no fos possible, la prova es realitzarà mitjançant l'Aula Virtual</i>
RECURSOS	<i>Aula Virtual Institut Pere Martell Ordinador amb càmera i connectivitat</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà únicament mitjançant l'Aula Virtual. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives Per gestionar la diversitat de l'alumnat es disposarà de l'orientadora de centre.</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<i>- El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/llobres-de-text-curs-2020-2021/ - Cal respectar rigurosament en tot moment les instruccions donades per les autoritats sanitàries i educatives, així com el protocol de l'Institut, referents al COVID-19. L'ús del mòbil, així com tot aparell de música i auriculars, queda totalment prohibit en hores de classe dins de l'aula, aquest ha d'estar en silenci i dins la motxilla. La normativa d'assistència, i altra informació general, es pot consultar al Dossier de l'Alumnat, pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/</i>

EED0-STI - Sistemes de telecomunicació i informàtics	1r
---	-----------

Tècniques i processos en infraestructures de telecomunicacions

M3	UF1: Replanteig d'infraestructures de sistemes de telecomunicació UF2: Muntatge i manteniment de conjunts de captació i distribució de senyals de ràdio i televisió UF3: Muntatge i manteniment d'infraestructures d'accés al servei de telefonia i de xarxes de banda ampla	132 h
-----------	--	--------------

PROFESSOR/A	<i>Jordi Bargalló Cabré</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jordi Bargalló Cabré</i>
--------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

RESULTATS D'APRENENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
---------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Cada unitat formativa inclou classes teòriques i exercicis i les unitats 2 i 3 també inclouen activitats de configuració i muntatge d'equips. Les classes teòriques es recolzaran amb fotocòpies i arxius. Els exercicis es realitzaran utilitzant informació de publicacions i d'internet. La configuració i muntatge d'equips tindrà com a finalitat assentar els coneixements adquirits. El material i el lliurament del mateix es realitzarà a través de fotocòpies i del Moodle del curs.</p> <p>El fet d'haver d'emprar equips a classe, fa que es proposin sessions de 2 hores de durada com a mínim.</p> <p>Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul té un desdoblament del 100%</p> <p>El mòdul es cursarà durant el primer curs.</p> <p>El MP s'organitza distribuint les UF's, segons s'indica a l'apartat anterior, atenent els següents criteris:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El 1r trimestre s'inicia i finalitza la UF1 i s'inicia la UF2. • El 2n trimestre finalitza la UF2, s'inicia la UF3. • El tercer trimestre finalitza la UF3.
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les 3 unitats formatives</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = 0,17 \cdot QUF1 + 0,38 \cdot QUF2 + 0,45 \cdot QUF3$</p> <p>En l'apartat de conceptes la nota mínima de cada prova per fer mitja serà d'un 4.</p> <p>En l'apartat de configuració i muntatge d'equips la nota mínima de cada activitat per fer mitja serà d'un 5 i el global d'un 5.</p> <p>Per tenir nota de les activitats que es fan en grup, cal estar present durant la seva realització i presentació al professor.</p> <p>L'actitud també es qualificarà en la graella d'observació, sobretot l'assistència i la puntualitat. El dret a l'avaluació contínua es perdrà a partir del 20% del total</p>
--------------------------------------	--



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	de les faltes d'assistència, tant les justificades com les no justificades de cada unitat formativa.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Per la recuperació del crèdit es realitzaran proves escrites amb qüestions, exercicis i problemes i també activitats pràctiques que permetin observar l'assoliment de les capacitats no superades durant el curs. La recuperació de les proves escrites i pràctiques es realitza durant el període de recuperació establert pel centre.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencial de la següent manera: Semipresencial Condicions de semipresencialitat Sí UF1 x Entregar els exercicis i presentar-se a l'examen No UF2 x No UF3 x
RECURSOS	Les sessions teòric-pràctiques del mòdul professional es realitzaran al taller EL-T07. Disposarem d'una sèrie d'equips formats per mesuradors de camp, antenes, amplificadors, distribuïdors de senyal, registres, cables i regletes per a poder realitzar les activitats, així com de les eines i útils necessaris per a dur-les a terme. El material didàctic (apunts, articles, exercicis, etc) de treball per a l'alumne se li penjarà al moodle.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	No procedeix

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Cada unitat formativa inclourà teoria i exercicis. Els exercicis es realitzaran utilitzant la teoria i informació de publicacions i d'internet. El material i el lliurament del mateix es realitzarà a través de documents de l'aula virtual del curs i correu electrònic. La documentació es reforçarà amb videoconferències, vídeos explicatius i el correu electrònic.</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>L'avaluació de cada UF es farà puntuant: Ee (Entregues d'exercicis), Pt (Proves tipus Test) i P (Participació a l'aula virtual). $QUF=0,45 \cdot Ee + 0,45Pt + 0,1 \cdot P$ Per a superar el Mòdul professional caldrà superar independentment TOTES les unitats formatives. La nota mínima de cada una d'elles serà de 5.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>En cas de suspendre alguna UF telemàtica a la convocatòria ordinària, es farà una prova teòrica extraordinària en acabar el curs sempre que sigui possible i atenent a les recomanacions sanitàries. Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual o altra aplicació segons indiqui el professor.</i>
RECURSOS	<i>En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual, correu, (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual i el correu. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</i>



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

**INFORMACIÓ
ADDITIONAL**

No procedeix

EED0-STI - Sistemes de telecomunicació i informàtics	2n
---	-----------

Sistemes de producció audiovisual

M4	UF 1: Muntatge d'instal·lacions de so: 44 h UF 2: Muntatge d'instal·lacions d'imatge: 33 h UF 3: Manteniment d'instal·lacions d'imatge i so: 22 h	132 + 33 h
-----------	---	-------------------

PROFESSOR/A	<i>Frederic Quesada Cortés</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Frederic Quesada Cortés</i>
-------------	--------------------------------	-------------------------	--------------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Donats els recursos disponibles per a la impartició d'aquest mòdul, les sessions es desenvoluparan dividint als alumnes en petits grups. Els exercicis teòrics es realitzaran de manera individual, i les activitats pràctiques, en grup. Cada unitat formativa inclou classes teòriques, exercicis i configuració d'equips. Les classes teòriques es recolzaran amb fotocòpies i arxius. Els exercicis es realitzaran utilitzant informació de publicacions i d'internet. La configuració d'equips tindrà com a finalitat assentar els coneixements adquirits. El material i el lliurament del mateix es realitzarà a través de fotocòpies i del Moodle del curs.</p> <p>El fet d'haver d'emprar equips a classe, fa que es proposi una sessió d'un mínim de 2 hores de durada.</p> <p>Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul té un desdoblament del 75%.</p> <p>El MP s'organitza distribuint les UF's, segons s'indica a l'apartat anterior, atenent els següents criteris:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El 1r trimestre s'inicia i finalitza la UF1 i s'inicia la UF2 . • El 2n trimestre finalitza la UF2 i s'inicia i finalitza la UF3. <p>El MP s'organitza distribuïnt les UF de la següent manera, amb una distribució setmanal de 3 hores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UF1: des de l'inici fins a la setmana 14, a raó de 3 hores a la setmana, i la setmana 15, a raó de 2 hores setmanals. • UF2: de la setmana 16 a la 31, a raó de 2 hores a la setmana, i la setmana 32, una hora. • UF3: de la setmana 15 a la 31, a raó de 1 hora a la setmana; la setmana 32, a raó de 2 hores a la setmana; i la setmana 33, a raó de 3 hores setmanals. <p>Teòrica:</p> <p>De cada apartat d'activitats d'ensenyament i aprenentatge (A.-1), corresponents a cada nucli formatiu, es farà una explicació teòrica a tot el grup, amb els mitjans audiovisuals corresponents; també es portaran les eines i/o materials que s'expliquen per tal que l'alumnat es familiaritzi amb elles sempre que sigui necessari, i després es realitzaran les pràctiques de les activitats corresponents.</p>
-----------------------------------	---

Pràctica:

Les pràctiques es realitzaran en grup, igual que les fitxes corresponents a cada pràctica, llevat de les fitxes de recerca d'informació, que seran d'elaboració individual.

UF1: L'avaluació serà contínua al llarg de la seva durada.

Instruments d'avaluació i recuperació de la unitat formativa UF1:

Pe1: Prova escrita; segons la dinàmica del grup, es poden realitzar dues proves escrites, una a la meitat dels continguts (amb només la meitat dels continguts explicats), i l'altra al final dels mateixos (amb la resta dels continguts explicats).

P1: Pràctica i fitxa amb equips de mesura, oscil·loscopis i generadors d'ona.

P2: Pràctica i fitxa amb equips de mesura, sonòmetre.

P3: Càlcul d'una instal·lació de sonorització centralitzada.

P4: Càlcul d'instal·lacions de sonorització distribuïda.

P5: Disseny d'instal·lacions acústiques (projecte)

P6: Pràctica i fitxa amb cables i connectors.

P7: Pràctica i fitxa d'una instal·lació domèstica (centralitzada i distribuïda)

G: Graella d'observacions, sobre les actituds.

Qualificació resultats Exàmens Actitud P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7
d'aprenentatge Pe1 G

RA1 60% 10% 15% 15%

RA2 30% 10% 20% 20% 20%

RA3 10% 20% 40% 30%

RA4 20% 20% 20% 20% 20%

La qualificació de la UF1 (QUF1) s'obté segons la següent ponderació:

$QUF1=0,3 \cdot RA1+0,3 \cdot RA2+0,3 \cdot RA3+0,1 \cdot RA4$

UF2: L'avaluació serà contínua al llarg de la seva durada.

Instruments d'avaluació i recuperació de la unitat formativa UF2:

Pe2: Prova escrita, depenen de la dinàmica del grup, es poden realitzar dues proves escrites, una a la meitat dels continguts i l'altre al final dels mateixos.

P8: Pràctica i fitxa anàlisi de senyals de vídeo.

P9: Pràctica d'utilització de càmeres

P10: Pràctica amb equips de reproducció

P11: Fitxa de l'instal·lació i connexió d'un plató de TV.

P12: Pràctica i fitxa amb Cables i connectors

G: Graella d'observacions, sobre les actituds.

Qualificació resultats Exàmens Actitud P8 P9 P10 P11 P12
d'aprenentatge Pe2 G

RA1 30% 10% 20% 20% 20%

RA2 30% 10% 60%

RA3 10% 50% 40%

La qualificació de la UF2 (QUF2) s'obté segons la següent ponderació:

$QUF2=0,4 \cdot RA1+0,3 \cdot RA2+0,3 \cdot RA3$

UF3: L'avaluació serà contínua al llarg de la seva durada.

Instruments d'avaluació i recuperació de la unitat formativa UF3:

P11: Ampliació de la pràctica de la UF2, Fitxa d'actualització de plànol, esquemes i documentació.

P13: Presentació del funcionament de la transmissió en Streaming

P14: Presentació del Manteniment preventiu del Plató de TV i informe d'avaries i diagnòstic de causes.

G: Graella d'observacions, sobre les actituds.

Qualificació resultats Exàmens Actitud P11 P13 P14
d'aprenentatge G

RA1 30% 20% 15% 20%



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	<p>RA2 30% 70%</p> <p>La qualificació de la UF3 (QUF3) s'obté segons la següent ponderació: $Q_{UF3}=0,5 \cdot RA1+0,5 \cdot RA2$</p> <p>Per superar la UF s'ha d'haver realitzat totes les activitats pràctiques. Donat el tipus de UF, la valoració de la part actitudinal es realitza per observació de la manera d'actuar en la realització de les pràctiques, i comportament i interès en el lloc de treball. En cas de no superar la UF de forma contínua, es realitzarà una prova en el període d'avaluació extraordinària establert pel centre.</p> <p>Aquesta prova constarà d'una part escrita basada en les pràctiques realitzades.</p>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>$QMP7=0,45 \cdot QUF1+0,33 \cdot QUF2+0,22 \cdot QUF3$</p> <p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les 3 unitats formatives.</p> <p>En l'apartat de conceptes la nota mínima de cada prova per fer mitja serà d'un 4.</p> <p>En l'apartat de configuració d'equips la nota mínima de cada pràctica per fer mitja serà d'un 5 i el global d'un 5.</p> <p>De les activitats pràctiques que es fan en grup i per tenir nota, cal estar present durant la seva realització i presentació al professor.</p> <p>L'actitud també es qualificarà en la graella d'observació, sobretot l'assistència i la puntualitat. El dret a l'avaluació contínua es perdrà a partir del 20% del total de les faltes d'assistència, tant les justificades com les no justificades de cada unitat formativa.</p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Per a la recuperació del crèdit es realitzaran proves escrites amb qüestions, exercicis i problemes i també activitats pràctiques que permetin observar l'assoliment de les capacitats no superades durant el curs. Aquestes proves es realitzaran durant el període de recuperació establert pel centre.</p>
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	<p>Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencial de la següent manera:</p> <p>UF1: Realitzar i lliurar els exercicis del Moodle, i la presentació a l'exàmen teòric/pràctic.</p> <p>UF2: Realitzar i lliurar els exercicis del Moodle, i la presentació a l'exàmen teòric/pràctic.</p> <p>UF3: Realitzar i lliurar els exercicis del Moodle, i la presentació a l'exàmen teòric/pràctic.</p>
RECURSOS	<p>Es realitzaran les classes a l'aula/taller assignada (EL-T04 i EL-T05), amb els mitjans audiovisuals corresponents sempre que sigui necessari, i amb l'equipament de material i eines disponibles.</p>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<p>- Cal respectar rigurosament en tot moment les instruccions donades per les autoritats sanitàries i educatives, així com el protocol de l'Institut, referents al COVID-19.</p> <p>L'ús del mòbil, així com tot aparell de música i auriculars, queda totalment prohibit en hores de classe dins de l'aula, ha d'estar en silenci i dins la motxilla.</p> <p>La normativa d'assistència, i altra informació general, es pot consultar al Dossier de l'Alumnat, pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/</p>

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p><i>Cada unitat formativa inclourà teoria i exercicis. Els exercicis es realitzaran utilitzant la teoria i informació de publicacions i d'internet.</i></p> <p><i>El material i el lliurament del mateix es realitzarà a través de documents de l'aula virtual del curs i correu electrònic.</i></p> <p><i>La documentació es reforçarà amb videoconferències, vídeos explicatius i el correu electrònic.</i></p>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p><i>L'avaluació de cada UF es farà puntuant: Ee (Entregues d'exercicis), Pt (Proves tipus Test) i P (Participació a l'aula virtual). $QUF=0,45 \cdot Ee + 0,45Pt + 0,1 \cdot P$ Per a superar el Mòdul professional caldrà superar independentment TOTES les unitats formatives. La nota mínima de cada una d'elles serà de 5.</i></p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p><i>En cas de suspendre alguna UF telemàtica a la convocatòria ordinària, es farà una prova teòrica extraordinària en acabar el curs sempre que sigui possible i atenent a les recomanacions sanitàries. Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual o altra aplicació segons indiqui el professor.</i></p>
RECURSOS	<p><i>En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual, correu, (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i></p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p><i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual i correu.</i></p> <p><i>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.</i></p>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<p><i>- Cal respectar rigurosament en tot moment les instruccions donades per les autoritats sanitàries i educatives, així com el protocol de l'Institut, referents al COVID-19.</i></p> <p><i>L'ús del mòbil, així com tot aparell de música i auriculars, queda totalment prohibit en hores de classe dins de l'aula, ha d'estar en silenci i dins la motxilla.</i></p> <p><i>La normativa d'assistència, i altra informació general, es pot consultar al Dossier de l'Alumnat, pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/</i></p>

EED0-STI - Sistemes de telecomunicació i informàtics	2n
---	-----------

Sistemes de radiocomunicacions.

M5	UF1 Sistemes de transmissió per a ràdio i televisió i senyals de drons 49 h. UF2 Muntatge i manteniment de sistemes de ràdio, televisió i drons 50 h.	99 h
-----------	--	-------------

PROFESSOR/A	<i>guillermo Ruiz Magaz</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>guillermo Ruiz Magaz</i>
--------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les definides a la programació del mòdul.
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,4 \cdot QUF1 + 0,6 \cdot QUF2$
--------------------------------------	---------------------------------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els definits a la programació del mòdul.
--------------------------------	--

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Sí
---------------------------------------	----

RECURSOS	Els de l'aula EL-T05
-----------------	----------------------

INFORMACIÓ ADDICIONAL	Cap
------------------------------	-----

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Les definides a la programació del mòdul.</i>
-----------------------------------	--



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,4 \cdot QUF1 + 0,6 \cdot QUF2$
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els definits a la programació del mòdul.</i>
RECURSOS	<i>PC i connexió a internet</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>Sí</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<i>Cap</i>

EED0-STI - Sistemes de telecomunicació i informàtics	2n
---	-----------

Gestió de projectes d'instal·lacions de telecomunicacions

M6	UF1: Plànols i esquemes d'instal·lacions de telecomunicacions. UF2: Documentació tècnica de telecomunicacions	66 h
-----------	--	-------------

PROFESSOR/A	<i>Jordi Bargalló Cabré</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jordi Bargalló Cabré</i>
--------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Les sessions teòriques es desenvoluparan per a tot el grup i les pràctiques en petits grups o de forma individual. S'explicaran les activitats que caldrà realitzar en ordre.</p> <p>Per tal de promoure un ritme de treball constant i uniforme del grup classe al llarg del curs, l'alumnat podrà presentar com a màxim una activitat per cada hora de classe. D'aquesta manera s'evita que es presentin una gran quantitat d'activitats en les últimes sessions just abans d'acabar cada unitat formativa.</p> <p>Es realitzaran exàmens similars a les activitats que s'han de presentar.</p> <p>Es realitzaran sessions d'un mínim de 1 hora de durada.</p> <p>El mòdul es cursarà durant el segon curs.</p> <p>El MP s'organitza distribuint les UF's, segons s'indica a l'apartat anterior, atenent els següents criteris:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El 1r trimestre s'inicien la UF1 i la UF2. • El tercer trimestre finalitzen la UF1 i la UF2.
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNUACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les 2 unitats formatives.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació:</p> $QMP = 0,5 \cdot QUF1 + 0,5 \cdot QUF2$
-------------------------------------	---

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>La recuperació es realitzarà:</p> <p>En cas de no superar el MP de forma contínua, es realitzarà una prova en el període d'avaluació extraordinària establert pel centre.</p>
--------------------------------	--

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	<p>Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencial de la següent manera:</p> <p>Semipresencial Condicions de semipresencialitat</p> <p>Sí UF1 Entregar els exercicis i presentar-se a l'examen</p> <p>Sí UF2 Entregar els exercicis i presentar-se a l'examen</p>
---------------------------------------	--

RECURSOS	<p>Les sessions pràctiques del Mòdul Professional es realitzaran a l'aula d'informàtica.</p> <p>Disposarem d'una sèrie de programaris per a poder realitzar les activitats, així com de les eines i útils necessaris per a dur-les a terme.</p>
-----------------	---



	Es treballarà amb programes d'edició de documents, fulls de càlcul, disseny tècnic, simulacions ..
INFORMACIÓ ADDICIONAL	No procedeix

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Les sessions teòriques i pràctiques es desenvoluparan a tot el grup. S'explicarà les activitats que caldrà realitzar i s'assignarà l'ordre de cada una a cadascun dels alumnes en funció del seu ritme de treball. El material i el lliurament del mateix es realitzarà a través de documents de l'aula virtual del curs i correu electrònic. La documentació es reforçarà amb videoconferències, vídeos explicatius i el correu electrònic.</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>L'avaluació de cada UF es farà puntuant: Ee (Entregues d'exercicis), Pt (Proves tipus Test) i P (Participació a l'aula virtual). $QUF=0,45 \cdot Ee + 0,45Pt + 0,1 \cdot P$ Per a superar el Mòdul professional caldrà superar independentment TOTES les unitats formatives. La nota mínima de cada una d'elles serà de 5.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>En cas de no superar alguna UF telemàtica a la convocatòria ordinària, es farà una prova teòrica extraordinària en acabar el curs sempre que sigui possible i atenent a les recomanacions sanitàries. Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual o altra aplicació segons indiqui el professor.</i>
RECURSOS	<i>En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual, correu, (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes. Es treballarà amb programes d'edició de documents, fulls de càlcul, disseny tècnic, simulacions .</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual i el correu. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	No procedeix

EED0-STI - Sistemes de telecomunicació i informàtics	1r
---	-----------

Sistemes de telefonia fixa i mòbil

M7	UF 1: Sistemes de telefonia fixa UF 2: Sistemes de telefonia mòbil i radiocomunicacions UF 3: Sistemes de telefonia en xarxes IP	99 h
-----------	--	-------------

PROFESSOR/A	<i>Jordi Bargalló Cabré</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jordi Bargalló Cabré</i>
--------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Cada unitat formativa inclou classes teòriques, exercicis i configuració d'equips. Les classes teòriques es recolzaran amb fotocòpies i arxius. Els exercicis es realitzaran utilitzant informació de publicacions i d'internet. La configuració d'equips tindrà com a finalitat assentar els coneixements adquirits. El material i el lliurament del mateix es realitzarà a través de fotocòpies i del Moodle del curs.</p> <p>El fet d'haver d'emprar equips a classe, fa que es proposi una sessió d'un mínim de 2 hores de durada.</p> <p>Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul té un desdoblament del 75%</p> <p>El mòdul es cursarà durant el primer curs.</p> <p>El MP s'organitza distribuint les UF's, segons s'indica a l'apartat anterior, atenent els següents criteris:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El 1r trimestre s'inicia i finalitza la UF1 i s'inicia la UF2 . • El 2n trimestre finalitza la UF2 i s'inicia i finalitza la UF3.
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les 3 unitats formatives. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació:</p> $QMP = 0,40 \cdot QUF1 + 0,19 \cdot QUF2 + 0,41 \cdot QUF3$ <p>En l'apartat de conceptes la nota mínima de cada prova per fer mitja serà d'un 4. En l'apartat de configuració d'equips la nota mínima de cada activitat per fer mitja serà d'un 5 i el global d'un 5.</p> <p>De les activitats pràctiques que es fan en grup i per tenir nota, cal estar present durant la seva realització i presentació al professor.</p> <p>L'actitud també es qualificarà en la graella d'observació, sobretot l'assistència i la puntualitat. El dret a l'avaluació contínua es perdrà a partir del 20% del total de les faltes d'assistència, tant les justificades com les no justificades de cada unitat formativa.</p>
--------------------------------------	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Per a la recuperació del crèdit es realitzaran proves escrites amb qüestions, exercicis i problemes i també activitats pràctiques que permetin observar l'assoliment de les capacitats no superades durant el curs. Aquestes proves es realitzaran durant el període de recuperació establert pel centre.
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat de la següent manera: Semipresencial Condicions de semipresencialitat No UF1 Sí UF2 Entregar els exercicis, les activitats i fer l'examen No UF3
RECURSOS	Les sessions teòric-pràctiques del mòdul professional es realitzaran al taller EL-T01. Es disposarà d'una sèrie d'equips formats per oscil·loscopis, centraletes, telèfons, programes informàtics i ordinadors per a poder realitzar les activitats, així com de les eines i útils necessaris per a dur-les a terme. El material didàctic (apunts, articles, exercicis, etc) de treball per a l'alumne es trobarà al moodle del centre.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	No procedeix

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Cada unitat formativa inclourà teoria i exercicis. Els exercicis es realitzaran utilitzant la teoria i informació de publicacions i d'internet. El material i el lliurament del mateix es realitzarà a través de documents de l'aula virtual del curs i correu electrònic. La documentació es reforçarà amb videoconferències, vídeos explicatius i el correu electrònic.</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>L'avaluació de cada UF es farà puntuant: Ee (Entregues d'exercicis), Pt (Proves tipus Test) i P (Participació a l'aula virtual). $QUF=0,45 \cdot Ee + 0,45Pt + 0,1 \cdot P$ Per a superar el Mòdul professional caldrà superar independentment TOTES les unitats formatives. La nota mínima de cada una d'elles serà de 5.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>En cas de no superar alguna UF telemàtica a la convocatòria ordinària, es farà una prova teòrica extraordinària en acabar el curs sempre que sigui possible i atenent a les recomanacions sanitàries. Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual o altra aplicació segons indiqui el professor.</i>
RECURSOS	<i>En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual, correu, (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual i correu. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	No procedeix

EED0-STI - Sistemes de telecomunicació i informàtics	1r
---	-----------

Elements de sistemes de telecomunicacions

M8	UF1 Caracterització dels sistemes i senyals de telecomunicacions 50 h. UF2 Elements de conducció dels senyals. Antenes i línies de transmissió 49 h.	99 h
-----------	---	-------------

PROFESSOR/A	<i>guillermo Ruiz Magaz</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>guillermo Ruiz Magaz</i>
--------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les definides a la programació del mòdul
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,7 \cdot QUF1 + 0,3 \cdot QUF2$
--------------------------------------	---------------------------------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas de no superar la UF de forma contínua, s'haurà d'entregar un treball amb les pràctiques realitzades de les UF, en el període d'avaluació extraordinària establert pel centre.
--------------------------------	--

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Sí
---------------------------------------	----

RECURSOS	Els disponibles a l'aula EL-T01
-----------------	---------------------------------

INFORMACIÓ ADDICIONAL	Cap
------------------------------	-----

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Les definides a la programació del mòdul</i>
-----------------------------------	---



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,7 \cdot QUF1 + 0,3 \cdot QUF2$
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>En cas de no superar la UF de forma contínua, s'haurà d'entregar un treball amb les pràctiques realitzades de les UF, en el període d'avaluació extraordinària establert pel centre.</i>
RECURSOS	<i>Ordinador personal, software de simulació electrònica (PSIM) i matemàtica (MATLAB-Simulink).</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>Sí</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<i>Cap</i>

EED0-STI - Sistemes de telecomunicació i informàtics	2n
---	-----------

Xarxes telemàtiques

M9	UF1 Configuració d'encaminadors i protocols, manteniment i verificació de dispositius d'àrea estesa 66 h. UF2 Protocols, configuració, manteniment i verificació de dispositius d'àrea local i de seguretat 66 h.	132 h
-----------	--	--------------

PROFESSOR/A	<i>guillermo Ruiz Magaz</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>guillermo Ruiz Magaz</i>
-------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les definides a la programació del mòdul
----------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,5 \cdot QUF1 + 0,5 \cdot QUF2$
-------------------------------	---------------------------------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Examen teòric i pràctic
-------------------------	-------------------------

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Sí
--------------------------------	----

RECURSOS	Els de l'aula ELK-T01 i CCNA de Cisco
----------	---------------------------------------

INFORMACIÓ ADDICIONAL	Cap
-----------------------	-----

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Les definides a la programació del mòdul</i>
----------------------------	---



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,5 \cdot QUF1 + 0,5 \cdot QUF2$
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Examens de CCNA de Cisco</i>
RECURSOS	<i>conexió a internet i PC</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>Sí</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<i>Cap</i>

EED0-STI - Sistemes de telecomunicació i informàtics	1r
---	-----------

Sistemes integrats i llar digital

M10	UF1 Comunicacions, seguretat i control de l'entorn 44h. UF2 Accés interactiu i emmagatzematge a continguts multimèdia 22h.	66 h
------------	---	-------------

PROFESSOR/A	<i>guillermo Ruiz Magaz</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>guillermo Ruiz Magaz</i>
--------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les definides a la programació del mòdul
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,7 \cdot QUF1 + 0,3 \cdot QUF2$
--------------------------------------	---------------------------------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els definits a la programació.
--------------------------------	--------------------------------

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Sí
---------------------------------------	----

RECURSOS	El recursos de l'aula EL-T06
-----------------	------------------------------

INFORMACIÓ ADDICIONAL	Cap
------------------------------	-----

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Les definides a la programació del mòdul.</i>
-----------------------------------	--



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,7 \cdot QUF1 + 0,3 \cdot QUF2$
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els definits a la programació.</i>
RECURSOS	<i>PC i connexió internet a casa</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>Sí</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<i>Cap</i>

EED0-STI - Sistemes de telecomunicació i informàtics	1r
---	-----------

Fonaments de programació

M11	UF1 Programació estructurada 33 h. UF2 Programació modular 33 h.	66 h
------------	---	-------------

PROFESSORIA	<i>guillermo Ruiz Magaz</i>	PROFESSORIA RESPONSABLE	<i>guillermo Ruiz Magaz</i>
-------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------------

RESULTATS D'APRENENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
--------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les definides a la programació del mòdul.
----------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,5 \cdot QUF1 + 0,5 \cdot QUF2$
-------------------------------	---------------------------------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els definits a la programació del mòdul.
-------------------------	--

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Sí
--------------------------------	----

RECURSOS	Compilador Visual Studio, EasyPHP versió actualitzada
----------	---

INFORMACIÓ ADDICIONAL	Cap
-----------------------	-----

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Les definides a la programació del mòdul.</i>
----------------------------	--



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,5 \cdot QUF1 + 0,5 \cdot QUF2$
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Esl definitis a la programació del mòdul.</i>
RECURSOS	<i>Internet, PC i Compilador Visual Studio, EasyPHP versió actualitzada</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>Sí</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<i>Cap</i>

EED0-STI - Sistemes de telecomunicació i informàtics	1r
---	-----------

FORMACIÓ I ORIENTACIÓ LABORAL

M12	UF 1: INCORPORACIÓ AL TREBALL (33 h) UF 2: PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS (33 h)	66 h
------------	--	-------------

PROFESSOR/A	<i>ÀNGELA ALONSO EXPÓSITO</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>ÀNGELA ALONSO EXPÓSITO</i>
--------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

RESULTATS D'APRENENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
---------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes magistrals i material de la professora penjat a l'aula virtual (videos, enllaços, presentacions, exercicis, etc...)
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$MP = 0.50 \cdot UF1 + 0.50 \cdot UF2$ $QUF1: 0'25 \cdot RA1 + 0'45 \cdot RA3 + 0,30 \cdot RA4$ $QUF2: 0'40 \cdot RA1 + 0'30 \cdot RA2 + 0'30 \cdot RA3$
--------------------------------------	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Prova teòrica/pràctica i presentació del exercicis del llibre, activitats complementàries i de reforç i entrega de casos pràctics.
--------------------------------	--

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Els mateixos que en la docència presencial.
---------------------------------------	---

RECURSOS	Material audiovisual i informàtic del professor (aula virtual del centre) Aula d'informàtica Llibre d'Editex
-----------------	--

INFORMACIÓ ADDICIONAL	El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre, atenent a les recomanacions sanitàries.
------------------------------	--

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Classes utilitzant entorns virtuals i material de la professora penjat a l'aula virtual del centre (videos, enllaços, presentacions, exercicis, casos pràctics, etc...)</i>
-----------------------------------	--



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	$MP = 0.50 \cdot UF1 + 0.50 \cdot UF2$ $QUF1: 0'25 \cdot RA1 + 0'45 \cdot RA3 + 0,30 \cdot RA4$ $QUF2: 0'40 \cdot RA1 + 0'30 \cdot RA2 + 0'30 \cdot RA3$ (Igual que en la docència presencial).
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Prova teòrica/pràctica telemàtica o formulari google i presentació dels casos pràctics i exercicis del llibre i activitats complementàries i de reforç.
RECURSOS	Material del professorat audiovisual i informàtic Aula virtual del centre Ordinador amb càmera i connectivitat
ATENCIÓ PERSONALITZADA	El canal de comunicació amb el professorat serà únicament mitjançant l'Aula virtual. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre, atenent a les recomanacions sanitàries.

EED0-STI - Sistemes de telecomunicació i informàtics		2n
Empresa i iniciativa emprenedora		
M13	UF1: EMPRESA I INICIATIVA EMPRENEDORA	66 hores
PROFESSOR/A	<i>Carol Pérez</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Carol Pérez</i>
RESULTATS D'APRENENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
DOCÈNCIA PRESENCIAL		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes magistrals i material de la professora penjat a l'aula virtual (videos, enllaços, presentacions, exercicis, etc...)	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>La qualificació del Mòdul Professional s'obté segons la següent ponderació QMP= QUF.</p> <p>Els instruments estaran formats per proves escrites, pràctiques, proves pràctiques, el projecte d'empresa de l'alumne.</p> <p>QUF1= 0,2 RA1+0,20 RA2+ 0,30 RA3 + 0,30 RA4</p> <p>S'ha de tenir un mínim de 4 anys en les proves realitzades dels RA's per fer la qualificació del mòdul i el resultat no pot ser menys de 5.</p> <p>El projecte d'empresa final, com a síntesi de la Unitat Formativa, d'obligat lliurament tant a la convocatòria ordinària com extraordinària.</p> <p>Continguts actitudinals com l'assistència a classe, la puntualitat, el comportament a classe, l'interès i la participació a classe dintre de cadascun dels Resultats d'Aprenentatge.</p> <p>Els alumnes que no puguin presentar a les proves ordinàries d'avaluació continua se'ls hi farà en finalitzar la UF, sempre i quan tinguin un document oficial que justifiqui la falta d'assistència.</p>	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Prova teòrica/pràctica i presentació del pla d'empresa, tant en convocatòria ordinària com extraordinària.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Els mateixos que en la docència presencial	
RECURSOS	Material audiovisual i informàtic del professor (aula virtual del centre) Aula d'informàtica Llibre d'Editex Empresa	
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Els vam treballar tots	



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Classes utilitzant entorns virtuals i material de la professora penjat a l'aula virtual del centre (videos, enllaços, presentacions, exercicis, etc...)</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>QUF1: $0,20 \cdot RA1 + 0,20 \cdot RA2 + 0,30 \cdot RA3 + 0,30 \cdot RA4$ (Igual que en la docència presencial).</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Prova teòrica/pràctica telemàtica o formulari google i presentació del pla d'empresa a l'aula virtual, tant en convocatòria ordinària com extraordinària.</i>
RECURSOS	<i>Material del professorat audiovisual i informàtic Aula virtual del centre Ordinador amb càmera i connectivitat</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>Material del professorat audiovisual i informàtic Aula virtual del centre Ordinador amb càmera i connectivitat</i>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<i>Els vam treballar tots</i>

EED0-STI - Sistemes de telecomunicació i informàtics		2n
Projecte de sistemes de telecomunicacions i informàtics		
M14	UF 1: Projecte de Sistemes de Telecomunicacions i Informàtics	297 h + 33 h
PROFESSOR/A	<i>Jordi Bargalló, Frederic Quesada i Carolina Pérez</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE <i>Jordi Bargalló</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
DOCÈNCIA PRESENCIAL		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Es desenvoluparan tres projectes al llarg del curs.	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	Els projectes es valoraran en funció dels 4 resultats d'aprenentatge del mòdul i segons aquesta ponderació P1 P2 P3 RA1 40% 30% 30% RA2 20% 40% 40% RA3 20% 30% 50% RA4 25% 50% 25% Per tal d'aprovar el Mòdul professional s'hauran d'aprovar tots els projectes plantejats.	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La recuperació es realitzarà en acabar el curs, en el període de proves Extraordinàries segons calendari del centre. Aquesta prova pot tenir una durada de 3h. La prova extraordinària constarà d'una part escrita i una part pràctica on es vegi que l'alumne/a ha assolit els RA del mòdul professional, on es podran recuperar els projectes per separat.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No aplica	
RECURSOS	Tots els del cicle.	
INFORMACIÓ ADDICIONAL	No aplica	

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p><i>Cada nucli formatiu inclourà els projectes i si cal teoria i exercicis. Els exercicis es realitzaran utilitzant la teoria i informació de publicacions i d'internet.</i></p> <p><i>El material i el lliurament del mateix es realitzarà a través de documents de l'aula virtual del curs i correu electrònic.</i></p> <p><i>La documentació es reforçarà amb videoconferències, vídeos explicatius i el correu electrònic.</i></p>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p><i>L'avaluació de cada UF es farà puntuant: Ep (Entrega de projectes), Ee (Entregues d'exercicis), Pt (Proves tipus Test) i P (Participació a l'aula virtual). $QUF=0,40Ep+0,2\cdot Ee + 0,2Pt + 0,1\cdot P$ Per a superar el Mòdul professional caldrà superar independentment TOTS els nuclis formatius. La nota mínima de cada un d'ells serà de 5.</i></p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p><i>En cas de suspendre algun nucli formatiu telemàtic a la convocatòria ordinària, caldrà presentar els projectes i/o fer una prova teòrica extraordinària en acabar el curs sempre que sigui possible i atenent a les recomanacions sanitàries. Si no fos possible, la presentació i/o prova es realitzarà via Aula Virtual o altra aplicació segons indiqui el professor.</i></p>
RECURSOS	<p><i>Tots els del cicle</i></p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p><i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual o correu.</i></p> <p><i>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</i></p>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<p><i>No aplica</i></p>

EED0-STI - Sistemes de telecomunicació i informàtics	2n
---	-----------

Formació en centres de treball

M15	UF1: Formació en centres de treball: 383 h	383 + 0 h
------------	--	------------------

PROFESSOR/A	<i>Frederic Quesada Cortés</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Frederic Quesada Cortés</i>
--------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>L'FPCT permet assolir uns objectius d'inserció i qualificació professional dins el món laboral, al mateix temps que serveix d'orientació per a l'alumnat.</p> <ul style="list-style-type: none"> - El seguiment de l'alumnat en formació en centres de treball el farà el tutor/a de <p>pràctiques mitjançant visites a les empreses on els alumnes efectuen les pràctiques i quedarà reflectit en l'aplicatiu Qbid.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Es pot consultar tots els aspectes normatius que regula la Formació Pràctica en Centres de Treball a la web del centre a l'apartat Escola-Empresa. - Per més informació consultar el web del centre.
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>QMP15 = QUF1</p> <p>L'avaluació del mòdul de formació en centres de treball (FPCT) la farà la junta d'avaluació, tenint en compte la valoració feta per l'empresa, i prenent com a referència els objectius terminals, les activitats formatives de referència i els criteris generals d'avaluació determinats en el decret pel qual s'estableix el currículum corresponent al cicle i serà continuada durant l'estada de l'alumne/a a l'empresa.</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'equip docent, a proposta del tutor/a del cicle formatiu, determinarà l'avaluació final del mòdul de formació en centres de treball, tenint presents els informes esmentats i la informació recollida en el seguiment de les pràctiques. - La qualificació del mòdul de formació en centres de treball és "Apte" o "No apte". La qualificació ha d'anar acompanyada d'una valoració orientadora del nivell d'assoliment de les competències professionals recollides en el seguiment de les pràctiques, en els termes de "Molt bona", "Bona o Bé", "Suficient" en el cas de "Apte", i de "Passiva" o "Negativa" en el cas de "No apte", i s'hi poden afegir observacions. - Si l'alumne suspèn més del 40% de les hores totals del primer curs no podrà cursar els mòduls de projecte ni de FPCT de segon curs. <p>Per a realitzar la FPCT l'alumne ha de complir els requisits següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A l'alumne/a, al moment de l'avaluació final del primer curs, no li resta pendent més del 20% de les hores dels mòduls cursats.
--	---



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	<ul style="list-style-type: none">- Les faltes d'assistència no superen el 10% de les hores programades en cap dels mòduls de 1r curs.- L'alumne/a ha de haver cursat tots els Mòduls Professionals (excepte els de caire transversal) programats al primer curs del cicle.- L'alumne/a ha de haver cursat la UF2 (Prevenició de riscos laborals) del Mòdul de Formació i orientació laboral.- L'equip docent podrà determinar, de manera argumentada la NO realització de l'FPCT. <p>Si l'alumne ha suspès entre el 20 i el 40% del total de les hores de primer curs:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ha de cursar obligatòriament les UF's / mòduls suspesos de 1r curs.- Podrà cursar mòduls de 2n curs, si hi ha compatibilitat horària.- Tanmateix, l'alumne/a es pot donar de baixa de les UF/Mòduls de 1r curs i cursar els de 2n curs, sempre i quant no cursi el Mòdul de projecte i l'FPCT.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>La decisió s'ha de prendre a la junta d'avaluació immediatament anterior a l'inici de l'FPCT</p> <ul style="list-style-type: none">- L'equip docent determinarà el moment de l'inici de l'FPCT<input type="checkbox"/> Ha de quedar constància escrita a l'acta de la junta d'avaluació, de l'acord amb la relació de l'alumnat que no pot realitzar l'FPCT amb indicació expressa dels motius <p>Els criteris de referència per denegar l'accés a l'FPCT són:</p> <ul style="list-style-type: none">- Per un baix rendiment acadèmic i per actituds inadequades durant el curs o durant el cicle- Per una reiterada acumulació de faltes d'assistència- Tenir un 20% de les hores de 1r curs suspeses- Tot i així, l'alumne/a podrà realitzar l'FPCT si ho acorda l'equip docent, reunit en sessió de junta i de manera justificada. L'acord s'haurà de recollir en l'acta de la reunió.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	<p>L'assoliment d'aquests objectius bàsics permet establir un sistema d'exempcions total o parcial de l'FPCT, per a l'alumnat que acrediti experiència laboral i/o formativa.</p> <ul style="list-style-type: none">- En el cas que l'alumnat acrediti haver assolit aquests objectius bàsics de manera parcial o total mitjançant l'experiència laboral, pot demanar l'exempció total o parcial de les pràctiques.- L'exempció sempre s'ha de considerar com una excepcionalitat, ja que les pràctiques són un mòdul essencial en la formació professional de l'alumnat.- Podeu consultar tots els aspectes normatius que regula la Formació Pràctica en Centres de Treball a la web del centre a l'apartat Escola-Empresa.- Per a més informació consultar el web del centre.
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">- Aplicatiu QBid- Acords amb les empreses- Vehicle propi per a desplaçaments als centres de treball
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<ul style="list-style-type: none">- Per més informació consultar el web del centre.



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>No procedeix</i>
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>No procedeix</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>No procedeix</i>
RECURSOS	<i>No procedeix</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>Consultar la orientadora pedagògica del centre</i>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	<i>- Per més informació consultar el web del centre.</i>

EED0-STI - Sistemes de telecomunicació i informàtics	1r
---	-----------

Ciberseguretat

M16	UF1 Ciberseguretat	33 h
------------	--------------------	-------------

PROFESSOR/A	<i>guillermo Ruiz Magaz</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>guillermo Ruiz Magaz</i>
--------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les definides a la programació del mòdul
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	QMP=1·QUF1
--------------------------------------	------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els definits a la programació del mòdul
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Sí
---------------------------------------	----

RECURSOS	Els de l'aula EL-T01
-----------------	----------------------

INFORMACIÓ ADDICIONAL	Cap
------------------------------	-----

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Les definides a la programació del mòdul</i>
-----------------------------------	---



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>QMP=1·QUF1</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>Els definits a la programació del mòdul</i>
RECURSOS	<i>PC, connexió a internet i Acadèmia de Cisco</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>Sí</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<i>Cap</i>

EED0-STI - Sistemes de telecomunicació i informàtics	1r
---	-----------

5G

M19	UF1: 5G	33 h
------------	---------	-------------

PROFESSOR/A	<i>Jordi Bargalló Cabré</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jordi Bargalló Cabré</i>
--------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

RESULTATS D'APRENENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
---------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>La unitat formativa inclou classes teòriques, exercicis i també activitats de configuració i muntatge d'equips. Les classes teòriques es recolzaran amb fotocòpies i arxius. Els exercicis es realitzaran utilitzant informació de publicacions i d'internet. La configuració i muntatge d'equips tindrà com a finalitat assentar els coneixements adquirits.</p> <p>El material i el lliurament del mateix es realitzarà a través de fotocòpies i del Moodle del curs.</p> <p>El fet d'haver d'emprar equips a classe, fa que es proposi una sessió de 2 hores com a mínim de durada.</p> <p>El mòdul es cursarà durant el primer curs.</p> <p>El MP s'organitza distribuint les UF's, segons s'indica a l'apartat anterior, atenent els següents criteris:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El 3r trimestre s'inicia i finalitza la UF1.
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar la unitat formativa.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = QUF1$</p> <p>En l'apartat de conceptes la nota mínima de cada prova per fer mitja serà d'un 4.</p> <p>En l'apartat de configuració i muntatge d'equips la nota mínima de cada activitat per fer mitja serà d'un 5 i el global d'un 5.</p> <p>De les activitats que es fan en grup, per tenir nota, cal estar present durant la seva realització i presentació al professor.</p> <p>L'actitud també es qualificarà en la graella d'observació, sobretot l'assistència i la puntualitat. El dret a l'avaluació contínua es perdrà a partir del 20% del total de les faltes d'assistència, tant les justificades com les no justificades de cada unitat formativa.</p>
--------------------------------------	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Per la recuperació del crèdit es realitzaran proves escrites amb qüestions, exercicis i problemes i també activitats pràctiques que permetin observar l'assoliment de les capacitats no superades durant el curs.</p> <p>La recuperació de les proves escrites i pràctiques es realitza durant el període de recuperació establert pel centre.</p>
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencial de la següent manera: Semipresencial Condicions de semipresencialitat No UF1
RECURSOS	Les sessions teòric -pràctiques del mòdul professional es realitzaran al taller EL-T01. Disposarem d'una sèrie d'equips formats per mesuradors de camp, antenes, amplificadors, distribuïdors de senyal, registres, cables i regletes per a poder realitzar les activitats, així com de les eines i útils necessaris per a dur-les a terme. El material didàctic (apunts, articles, exercicis, etc) de treball per a l'alumne se li penjarà al moodle.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	No procedeix.

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>Cada unitat formativa inclourà teoria i exercicis. Els exercicis es realitzaran utilitzant la teoria i informació de publicacions i d'internet. El material i el lliurament del mateix es realitzarà a través de documents de l'aula virtual del curs i correu electrònic. La documentació es reforçarà amb videoconferències, vídeos explicatius i el correu electrònic.</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>L'avaluació de cada UF es farà puntuant: Ee (Entregues d'exercicis), Pt (Proves tipus Test) i P (Participació a l'aula virtual). $QUF=0,45 \cdot Ee + 0,45Pt + 0,1 \cdot P$ Per a superar el Mòdul professional caldrà superar independentment TOTES les unitats formatives. La nota mínima de cada una d'elles serà de 5.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>En cas de no superar alguna UF telemàtica a la convocatòria ordinària, es farà una prova teòrica extraordinària en acabar el curs sempre que sigui possible i atenent a les recomanacions sanitàries. Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual o altra aplicació segons indiqui el professor.</i>
RECURSOS	<i>En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual, correu, (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual o correu. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	No procedeix.

EED0-STI - Sistemes de telecomunicació i informàtics	1r
---	-----------

Smartphons i tablets

M20	UF1: Smartphons i tablets	33 h
------------	---------------------------	-------------

PROFESSOR/A	<i>Jordi Bargalló</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jordi Bargalló</i>
--------------------	-----------------------	--------------------------------	-----------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>La unitat formativa inclou classes teòriques, exercicis i configuració d'equips. Les classes teòriques es recolzaran amb fotocòpies i arxius. Els exercicis es realitzaran utilitzant informació de publicacions i d'internet. La configuració d'equips tindrà com a finalitat assentar els coneixements adquirits. El material i el lliurament del mateix es realitzarà a través de fotocòpies i del Moodle del curs.</p> <p>El fet d'haver d'emprar equips a classe, fa que es proposi una sessió d'un mínim de 2 hores de durada.</p> <p>El mòdul es cursarà durant el primer curs.</p> <p>El MP s'organitza distribuint la UF segons s'indica a l'apartat anterior, atenent els següents criteris:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El tercer trimestre s'inicia i finalitza la UF3.
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar la unitat formativa. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = QUF1$</p> <p>De l'apartat de conceptes la nota mínima de cada prova per fer mitja serà d'un 4. En l'apartat de configuració d'equips la nota mínima de cada activitat per fer mitja serà d'un 5 i el global d'un 5.</p> <p>De les activitats pràctiques que es fan en grup i per tenir nota, cal estar present durant la seva realització i presentació al professor.</p> <p>L'actitud també es qualificarà en la graella d'observació, sobretot l'assistència i la puntualitat. El dret a l'avaluació contínua es perdrà a partir del 20% del total de les faltes d'assistència, tant les justificades com les no justificades de cada unitat formativa.</p>
--------------------------------------	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Per a la recuperació del crèdit es realitzaran proves escrites amb qüestions, exercicis i problemes i també activitats pràctiques que permetin observar l'assoliment de les capacitats no superades durant el curs. Aquestes proves es realitzaran durant el període de recuperació establert pel centre.</p>
--------------------------------	--

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencial
RECURSOS	Les sessions teòric-pràctiques del mòdul professional es realitzaran al taller EL-T04. Es disposarà d'una sèrie d'equips formats per oscil·loscopis, telèfons, programes informàtics, ordinadors i soldadors per a poder realitzar les pràctiques, així com de les eines i útils necessaris per a dur-les a terme. El material didàctic (apunts, articles, exercicis, etc) de treball per a l'alumne es trobarà al moodle del centre.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	No aplica

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<i>La unitat formativa inclourà teoria i exercicis. Els exercicis es realitzaran utilitzant la teoria i informació de publicacions i d'internet. El material i el lliurament del mateix es realitzarà a través de documents de l'aula virtual del curs i correu electrònic. La documentació es reforçarà amb videoconferències, vídeos explicatius i el correu electrònic.</i>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<i>L'avaluació de la UF es farà puntuant: Ee (Entregues d'exercicis), Pt (Proves tipus Test) i P (Participació a l'aula virtual). $QUF=0,45 \cdot Ee + 0,45Pt + 0,1 \cdot P$ Per a superar el Mòdul professional caldrà superar la unitat formativa.</i>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<i>En cas de no superar la UF telemàtica a la convocatòria ordinària, es farà una prova teòrica extraordinària en acabar el curs, sempre que sigui possible i atenent a les recomanacions sanitàries. Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual o altra aplicació segons indiqui el professor.</i>
RECURSOS	<i>En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual, correu, (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</i>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<i>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual o correu. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</i>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	No aplica