

# PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE  
FORMATIU  
DE  
GRAU  
SUPERIOR



## Índex de continguts

<b>0 CONTROL DE CANVIS .....</b>	<b>3</b>
<b>1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ .....</b>	<b>4</b>
1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL .....	5
1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVAUACIÓ CONTÍNUA (exercicis, treballs i altres activitats) .....	5
1.3 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES .....	5
1.4 ACTIVITATS D'ASSOLIMENT DE LES UNITATS FORMATIVES (A TÍTOL OPCIONAL) .....	6
1.5 CRITERIS DE SUPERACIÓ EN SEGONA CONVOCATÒRIA .....	6
1.6 RECURSOS .....	7
1.7 Bibliografia .....	7
<b>2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ .....</b>	<b>8</b>
<b>UNITAT FORMATIVA 1: ICT per a senyals de radiodifusió sonora i televisió. (50h).....</b>	<b>8</b>
<u>NUCLI FORMATIU 1.1::Caracterització de les instal·lacions d'infraestructures comunes de telecomunicacions per a senyals de radiodifusió sonora i televisió (20 hores) .....</u>	<u>10</u>
<u>NUCLI FORMATIU 1.2: Configuració d'infraestructures de telecomunicacions per a senyals de radiodifusió sonora i televisió (21 hores) .....</u>	<u>11</u>
<u>NUCLI FORMATIU 1.3: Infraestructures i canalitzacions. Determinació de les característiques de les instal·lacions elèctriques per a sistemes de telecomunicacions (9 hores) .....</u>	<u>12</u>
<b>UNITAT FORMATIVA 2: ICT per a serveis de telefonia i banda ampla. (49 h).....</b>	<b>15</b>
<u>NUCLI FORMATIU 2.1: Configuració d'infraestructures de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telefonia i banda ampla mitjançant xarxes de cables de parells trenats (15 hores) .....</u>	<u>17</u>
<u>NUCLI FORMATIU 2.2: Configuració d'infraestructures de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telefonia i banda ampla mitjançant xarxes de cables de parells (10 hores) .....</u>	<u>18</u>
<u>NUCLI FORMATIU 2.3: Configuració d'infraestructures de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telefonia i banda ampla mitjançant xarxes de cables de fibra òptica (15 hores) .....</u>	<u>19</u>
<u>NUCLI FORMATIU 2.4: Configuració d'infraestructures de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telefonia i banda ampla mitjançant xarxes de cable coaxial (9 hores) .....</u>	<u>20</u>



**0 CONTROL DE CANVIS**

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0	11/5/2013	Creació del document
1	21/6/2014	Modificació de temporitzacions i criteris avaluació
2	2/9/2014	Modificació criteris recuperació
3	3/09/2015	Adaptació del nombre i temporització dels NF de la UF2 al nou reglament de la ICT (RD 346/2011)
4	1/09/2019	Programació per competències
* S'indiquen els números de les Unitats Formatives que s'han modificat i els ítems que resulten afectats		





## 1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

L'avaluació del mòdul es realitzarà un cop acabat el curs i caldrà superar de forma independent les dues unitats formatives amb una nota igual o superior a 5 sobre 10.

Aquesta qualificació final només es calcularà quan s'aprovin totes les unitats formatives i s'obtindrà de forma ponderada, aproximada al pes en hores que té cada unitat formativa, la importància dels RA que contenen i el perfil professional, segons la següent fórmula:

$$Q_{\text{Qualificació Final del Mòdul}} = 0,5 \cdot Q_{\text{UF1}} + 0,5 \cdot Q_{\text{UF2}}$$

Al finalitzar una UF, si una o més RA no tenen una nota  $\geq 5$  sobre 10, s'haurà de recuperar tota la UF en la segona convocatòria.

## 1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVAUACIÓ CONTÍNUA (exercicis, treballs i altres activitats)

Els instruments que s'utilitzaran en aquest mòdul per realitzar l'avaluació contínua són els següents:

- **Qüestionaris i exercicis teòrics:** Activitats de control que es realitzen a l'aula en un temps predefinit. Com a norma general estaran formats per un qüestionari amb preguntes de resposta curta o d'opcions múltiples, que avaluen tant els continguts conceptuals com els procedimentals. En les proves escrites, s'indicarà la puntuació concreta que té cada pregunta o part de la prova.
- **Activitats pràctiques.** Activitats d'avaluació contínua que recreen situacions reals associades amb el perfil professional del cicle relacionades amb la configuració d'instal·lacions comunes de telecomunicacions en l'entorn d'edificis, principalment destinat a habitatges. Excepte que s'indiqui el contrari, com a regla general, les activitats pràctiques s'han de fer i completar en hores de classe. La valoració de l'activitat pràctica pot tenir en compte el seguiment realitzat pel professor durant la realització de la pràctica (registre de seguiment). L'activitat pràctica pot requerir el lliurament d'un informe, qüestionari o altre tipus d'evidència: en aquest cas, l'avaluació de l'activitat pràctica requereix el seu lliurament previ i la nota de l'activitat serà la suma ponderada dels dos apartats: informe lliurat per l'alumne i seguiment realitzat pel professorat.

En tot cas, depenent de la tipologia d'alumne, material disponible a l'aula taller o qualsevol altra circumstància que ho faci recomanable, les activitats pràctiques es poden substituir per activitats de simulació equivalents, treballs, etc. on es tractin els mateixos objectius.

Tots els instruments d'avaluació d'aquestes activitats es qualificaran amb una nota numèrica compresa entre 0 i 10, on es valorarà el grau d'assoliment dels objectius especificats en l'enunciat de cada prova o activitat.

## 1.3 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES

DISTRIBUCIÓ DE LES HORES DE LECTIVES DEL MÒDUL			
	Hores Mímines	Hores de Lliure disposició	Hores totals
UF1	50	0	50
UF2	49	0	49
<b>Total</b>	99	0	99



Aquest mòdul no disposa d'hores de lliure disposició.

La metodologia utilitzada en el desenvolupament del mòdul és basa en l'aplicació pràctica dels continguts explicats pel professorat.

Els temes s'introdueixen amb presentacions i explicacions amb pissarra o proporcionant situacions reals per treballar amb els alumnes. L'objectiu és passar el més aviat possible a fer exercicis d'aplicació immediata els quals s'utilitzen per treballar els nous conceptes introduïts (de forma deductiva) o bé per introduir nous conceptes (de forma inductiva). Es proposaran exemples als alumnes de configuracions, instal·lacions i/o xarxes que han de conèixer i que incorporen els components o subsistemes estudiats.

En les activitats pràctiques (treball en grup o individual) s'aborden situacions i escenaris que l'alumne es trobarà durant el desenvolupament de les seves tasques en el món laboral, amb la intenció de que l'alumne sàpiga identificar els components, sistemes i la seva configuració i interconnexió i identificant la funció que realitza cadascun d'ells.

### Espais, equipaments i recursos per desenvolupar el mòdul formatiu

Aula	Descripció	Capacitat	Equipament	Utilització
OBA	Aula de teoria i pràctiques	30 alumnes	- Pissarra. - Projector i PC professor. - 15 Ordinadors (un per a cada 2 alumnes) - Pista didàctica ICT	- Explicacions professor. - Activitats teòriques i qüestionaris. - Pràctiques amb ordinadors - Identificació elements d'una ICT en la pista didàctica.
Aula polivalent	Teoria	32 alumnes	- Pissarra. - Projector i PC professor. - 16 Ordinadors (un per a cada 2 alumnes)	- Ús puntual, per classes teòriques

## 1.4 ACTIVITATS D'ASSOLIMENT-DE LES UNITATS FORMATIVES (A TÍTOL OPCIONAL)

Degut al caràcter procedimental de les activitats d'avaluació continua, les activitats pràctiques no es poden recuperar: en tot cas, la no realització d'una activitat pràctica d'avaluació continua comportarà una nota de zero en la qualificació de l'activitat. No comporta el suspens del RA associat, sempre i quan la nota dels instruments d'avaluació del RA sigui igual o superior a 5 sobre 10 en el seu conjunt.

Les activitats de control (qüestionaris) es superen amb una nota igual o superior a 3,5, En el cas de que l'alumne suspengui alguna de les activitats de control, el professor planificarà una activitat d'assoliment de característiques semblants per superar l'activitat.

## 1.5 CRITERIS DE SUPERACIÓ EN SEGONA CONVOCATÒRIA

A la segona convocatòria s'avaluarà els RA de les UF no superades durant l'avaluació continua. Consistirà en una prova teòrica-pràctica formada per:

- **Qüestionari teòric:** Activitat de control de recuperació basat en un qüestionari on s'avalua els aspectes conceptuals i procedimentals de cada RA que formen la UF.



- **Prova pràctica.** Activitat de control de recuperació que consisteix en la realització d'un cas pràctic que integri els continguts de les diferents activitats pràctiques d'avaluació continua definides en cada RA que formen la UF.

## 1.6 RECURSOS

El Moodle del curs és l'eina bàsica per tal que l'alumne segueixi el curs. El professor recopilarà en el Moodle del mòdul els apunts, notes i referències relacionats amb cada UF.

L'alumne disposa d'apunts elaborats pels professors. Els apunts estan adaptats a les hores disponibles per desenvolupar la matèria a classe.

A més a més, al Moodle es penjaran els guions de les activitats pràctiques i serà l'únic lloc on es podrà lliurar la seva resolució i qualsevol altre tipus de fitxer relacionat amb les activitats.

## 1.7 Bibliografia

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Documentació del professor	---	---	---
Legislació ICT	---	---	sí
Normativa de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones	J.M. Huidobro Moya P. Pastor Lozano	Creaciones Copyright	sí
Configuración de infraestructuras de sistemas de telecomunicaciones	Juan Manuel Millán Esteller	Paraninfo	No

