

PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE
FORMATIU
DE
GRAU
SUPERIOR



Índex de continguts

0 CONTROL DE CANVIS.....	3
1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ.....	4
1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL.....	5
1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVAUACIÓ CONTINUA.....	5
1.3 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ EN SEGONA CONVOCATÒRIA.....	6
1.4 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	6
1.5 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS.....	7
1.6 BIBLIOGRAFIA I ALTRES RECURSOS.....	8
2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ.....	9
UNITAT FORMATIVA 1: Replanteig d'infraestructures de sistemes de telecomunicació (22h).....	10
UNITAT FORMATIVA 2: Muntatge i manteniment de conjunts de captació i distribució de senyals de ràdio i TV. (50h).....	15
UNITAT FORMATIVA 3: Muntatge i manteniment d'infraestructures d'accés al servei de telefonia i xarxes de banda ampla 60h.....	23



0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0	25/03/13	Creació del document
1	05/09/13	Reubicació de la Unitat Formativa 1
2	10/09/14	Esmenes menors en apartat 1.2 i Bibliografia
3	15/06/16	Avaluació per competències, Revisió de continguts i revisió dels criteris d'avaluació a totes les Unitats Formatives.
4	01/06/19	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

Per aprovar el mòdul, caldrà superar de forma independent les 3 UFs amb una nota igual o superior a 5 sobre 10

Per aprovar una UF, cal que tots els RAs associats a la UF tinguin nota igual o superior a 5 sobre 10.

No es pot aprovar una Unitat Formativa en convocatòria ordinària, sense haver assistit a un mínim del 75% de les classes.

Si en acabar una UF no s'ha aprovat algun dels seus RAs, **caldrà recuperar tota la UF** en segona convocatòria.

No es realitzen recuperacions de Unitats Formatives durant el curs.

La nota final del mòdul s'obtindrà de forma ponderada segons el pes en hores que té cada UF aplicant la següent fórmula:

$$Q_{\text{Final M03}} = 0,17 \cdot Q_{\text{UF1}} + 0,38 \cdot Q_{\text{UF2}} + 0,45 \cdot Q_{\text{UF3}}$$

1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVALUACIÓ CONTINUA

Instruments que s'utilitzaran en aquest mòdul per a realitzar l'avaluació contínua:

- **Activitats:** Activitats teòriques que es realitzen a l'aula i a casa en un temps predefinit, per tal d'avaluar el grau d'assoliments dels diferents Resultats d'Aprenentatge. L'activitat teòrica pot requerir del lliurament d'un informe, qüestionari o altre tipus de tasca.
- **Pràctiques.** Exercicis pràctics dirigits a assolir els Resultats d'Aprenentatge corresponents a l'Unitat Formativa. Les pràctiques s'han de fer en hores de classe. L'activitat pràctica pot requerir del lliurament d'un informe, qüestionari o altre tipus de tasca.
- **Exàmens:** Qüestionaris amb preguntes de resposta curta o d'opcions múltiples, que avaluen tant els continguts conceptuals com els procedimentals dels RAs. Es realitzen a l'aula en un temps predefinit.

En tot cas, depenent del 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.

Tots els instruments d'avaluació, es qualificaran amb una nota numèrica compresa entre 0 i 10, on es valorarà el grau d'assoliment dels objectius.



En la qualificació es tindran en compte els següents criteris:

- La resolució d'acord amb les especificacions.
- El format de presentació així com la claredat, netedat del treball, originalitat, etc.
- La entrega dintre del període de temps establert. Els treballs entregats fora de termini tindran una penalització en la nota.

Degut al caràcter procedimental de les activitats d'avaluació continua, les activitats pràctiques no es poden recuperar, la no realització d'una activitat pràctica comportarà una nota de zero en aquesta. Això no implicarà el suspens automàtic del RA associat, sempre i quan la nota del RA sigui igual o superior a 5 sobre 10.

Si la nota d'algun dels exàmens associats a un RA queda per sota de **3/10**, el RA queda suspès independentment de la ponderació de càlcul d'aquest RA.

Si l'alumne no pot assistir **per motiu justificat** a algun examen de l'avaluació continua, el podrà fer posteriorment en data fixada pel professor.

Es condició indispensable que tots els RAs de una UF estiguin aprovats per tal de poder super-la.

1.3 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ EN SEGONA CONVOCATÒRIA

A la segona convocatòria s'avaluaran tots els RAs corresponents a les UFs no superades durant l'avaluació continua. Consistirà en una prova teòrica i/o pràctica formada per:

- Preguntes de resposta oberta i/o del tipus resposta múltiple on s'avaluarà els aspectes conceptuals i procedimentals dels RAs que formen la UF.
- Exercicis pràctics on s'avaluarà els aspectes conceptuals i procedimentals dels RAs que formen la UF.

Les proves es valoraran amb una nota compresa entre 0 i 10

Per aprovar una UF es condició indispensable que tots els Ras d'aquesta tinguin una nota igual o superior a 5 sobre 10.

1.4 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES

Distribució horària per Unitats formatives:



DISTRIBUCIÓ DE LES HORES LECTIVES DEL MÒDUL			
	hores mínimes	hores lliure disposició	hores totals
UF1	22	0	22
UF2	50	0	50
UF3	60	0	60
Total	132h	0	132h

Al ser aquest mòdul eminentment procedimental, comptarà amb dos professors.

La metodologia utilitzada és basa en l'aplicació pràctica dels continguts explicats pel professor.

Els temes s'introdueixen amb explicacions a la pissarra i/o amb presentacions amb canó projector. 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). L'objectiu final es assolir els Resultats d'aprenentatge associats a cada UF.

En les activitats pràctiques (treball en grup o individual) s'aborden les infraestructures de telecomunicacions ICT amb la intenció de que l'alumne sàpiga identificar els sistemes i la seva configuració i interconnexió, comprovant el seu funcionament i realitzant les comprovacions pertinents. S'aprofiten les pràctiques per treballar els procediments de localització d'errors i resolució de problemes i/o avaries.

Els alumnes disposaran d'una aula virtual on trobaran tot el material didàctic que fa referència a aquest Mòdul: <http://moodle.escoladeltreball.org/moodle/>

En aquesta adreça podran descarregar material didàctic, presentar exàmens, tasques, i aquelles altres activitats que disposi el professor.

1.5 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS

Els equipaments i instruments requerits en les sessions pràctiques seran els que es troben en el taller O2B. En aquest taller es realitzaran les pràctiques i es desenvoluparà la teoria necessària.



Aula	Descripció	Capacitat	Equipament	Utilització
O2B	Aula Taller polivalent	30	<ul style="list-style-type: none"> - Pissarra. - Projector i PC professor. - 15 Ordinadors (un per a cada 2 alumnes) - Equips de mesures. - Pista ICT - Material d'antenes, Telefonía i ICT 	<ul style="list-style-type: none"> - Explicacions professor. - Activitats teòriques i elaboració d'esquemes i projectes. - Pràctiques amb ordinadors - Pràctiques d'antenes, Telefonía i ICT

1.6 BIBLIOGRAFIA I ALTRES RECURSOS

Moodle del curs: <http://moodle.escoladeltreball.org/moodle/>

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Instalaciones de Telecomunicaciones (consulta)	Rafael Arjona	aulaelectrica.es	si
Legislació ICT		disponible a Internet	

