

PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE
FORMATIU
DE
GRAU
MITJÀ



Índex de continguts

| | |
|--|-----------|
| 0 CONTROL DE CANVIS..... | 2 |
| 1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ..... | 3 |
| 1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL..... | 4 |
| 1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVAUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats)..... | 4 |
| 1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS..... | 5 |
| 1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES..... | 5 |
| 2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ..... | 6 |
| 2.1 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES..... | 6 |
| 2.2 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU..... | 7 |
| 2.3 CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES..... | 8 |
| UNITAT FORMATIVA 1 : | 8 |
| UNITAT FORMATIVA 2: | 12 |

0CONTROL DE CANVIS

| LLISTAT DE MODIFICACIONS | | |
|--------------------------|----------|---|
| Núm. Revisió | Data | Descripció de la modificació * |
| R1 | 10/06/14 | Modificació d'hores i activitats a les UF1 i UF2. |
| R2 | 25/06/15 | Actualització de les pràctiques UF2 |
| R3 | 20/06/16 | Actualització avaluació. |
| R4 | 01/10/18 | Programació per competències |

* S'indiquen els números de les Unitats Formatives que s'han modificat i els ítems que resulten afectats



1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ

Hores totals: 132

Els continguts i els objectius del crèdit, són els prescrits en el currículum del cicle formatiu respectiu.

| Quadre de distribució de les hores/UF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | h.totals | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|-----|---|---|---|---|---|---|----|----|
| UF1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 80 | |
| UF2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 |
| setmana | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 132 | | | | | | | | |

Si durant el curs es produeixen desviacions en les hores programades (per dies de vaga, festius...), es realitzaran tasques a fer fora de l'horari lectiu, per tal de completar les hores definides al disseny curricular.

El nombre habitual d'hores setmanals de classe serà de 4 hores, dividides en dos blocs horaris: dos blocs de 2 hores que es realitzaran a l'aula d'ICT.

| UF1 | Instal·lacions d'antenes | 80 |
|-----|--|----|
| | NF 1.1- Infraestructures comunes en edificis | 16 |
| | NF 1.2- Recepció terrenal i satèl·lit | 64 |

| UF2 | Instal·lacions de telefonia interior | 52 |
|-----|--------------------------------------|----|
| | NF 2.1- Instal·lacions de telefonia | 40 |
| | NF 2.2- Intercomunicació | 12 |

1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

L'avaluació del mòdul es farà un cop acabat el curs i caldrà superar de forma independent les 2 unitats formatives amb una nota igual o superior a 5 sobre 10. És condició indispensable superar amb una nota igual o superior tots els RA de cada UF de manera independent.

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 i d'acord amb la decisió adoptada per l'equip docent, segons la següent fórmula:

$$Q_{\text{Qualificació Final del Mòdul 01}} = 0,61 \cdot Q_{\text{UF1}} + 0,39 \cdot Q_{\text{UF2}}$$

Al finalitzar una UF, si una o més RA no tenen una nota ≥ 5 , s'haurà de recuperar en la segona convocatòria de la UF.

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 a realitzar l'avaluació contínua són quatre:



- **Activitats teòriques:** Activitats de caràcter teòric d'avaluació continua que es realitzen a l'aula. Com a norma general estaran formats per un qüestionari o format similar que avaluen tant els continguts conceptuals com els procedimentals.
- **Activitats pràctiques.** Activitats de caràcter pràctic d'avaluació continua que es realitzen a l'aula i al terrat (on es troben les antenes) per tal d'avaluar el grau d'assoliments dels resultats d'aprenentatge. S'utilitzarà la pista d'ICT de l'aula, equips d'instal·lació d'antes, telefonia, interfonia, mesuradors i simuladors, així com les eines corresponents. Excepte que s'indiqui el contrari, com a regla general, les pràctiques s'han de fer i completar en hores de classe. La valoració de la pràctica tindrà 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 la pràctica requereix el seu lliurament previ i la nota de l'activitat serà la suma ponderada dels dos apartats.
- **Proves.** Activitats de control de caràcter teòric i/o pràctic que es realitzen a l'aula en un temps predefinit per tal d'avaluar el grau d'assoliments dels resultats d'aprenentatge de les activitats anteriors.

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.

1.3 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES

| DISTRIBUCIÓ DE LES HORES LECTIVES DEL MÒDUL | | | |
|---|---------------|-------------------------|--------------|
| Unitats Formatives | hores mínimes | hores lliure disposició | hores totals |
| UF1: Instal·lació d'antenes | 50 | 30 | 80 |
| UF2: Instal·lacions de telefonia | 49 | 3 | 52 |
| Durada Total | 99 | 33 | 132 |

Les hores de lliure disposició s'han repartir entre les diferents UF tenint com a criteri els següents:

- Major necessitats d'hores en la instal·lació d'antenes.
- El fet que el coneixement de la Infraestructura Comuna estigui a la UF1.

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

Els temes s'introdueixen utilitzant el canó projector, explicacions amb pissarra i demostracions pràctiques.

Les activitats es desenvoluparan en grups de treball que realitzaran les pràctiques i qüestionaris programats, excepte les proves que seran individuals.



ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU

Totes les unitats formatives és desenvoluparan en l'aula específica d'ICT i al terrat de l'edifici de fusta, encara, que si és necessari, aquesta es pot combinar amb un altra aula per desenvolupar les activitats teòriques.

| Aula | Descripció | Capacitat | Equipament | Utilització |
|--------|----------------|-----------|--|--------------------------|
| OBA | aula/taller | | -Pissarra, Pc, Projector, pista d'ICT, mesuradors, centraletes i components de pràctiques. | -Pràctiques /teoria |
| Aula | Qualsevol aula | | -Pissarra, Pc i Projector | -Activitats teòriques |
| Terrat | Zona exterior | | - Antenes de radio/TV | -Pràctiques d'apuntament |

1.4 ACTIVITATS D'ASSOLIMENT-DE LES UNITATS FORMATIVES

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 l'activitat realitzada. No comporta el suspens del RA associat, sempre i quan la nota dels instruments d'avaluació del RA sigui igual o superior a 5 en el seu conjunt.

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 un procediment pràctic dels aspectes definits 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, pràctiques i qüestions relacionades amb cada UF. A més a més, el Moodle serà el lloc on es podrà lliurar la resolució dels de les pràctiques, questionaris i qualsevol altre tipus de fitxer relacionat amb les activitats.

1.7 Bibliografia

| TÍTOL | AUTOR | EDITORIAL | Hi és a la BIBLIOTECA |
|---|---------------------|------------|-----------------------|
| Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios | Emilio Felix Molero | McGrawHill | si |
| Legislació ICT | | | |

Adreces electròniques

<http://www.mityc.es/telecomunicaciones/Infraestructuras/Paginas/Legislacion.aspx>

<http://www.televés.es>

