



## PROCEDIMENTS D'AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ

**DEPARTAMENT:** Electricitat

**ASSIGNATURA:** Inst. i manteniment de xarxes per a la transmissió de dades

**NIVELL:** 2<sup>n</sup> curs FPB Electricitat i electrònica

---

### 1. Avaluació durant el curs

#### a) Distribució dels continguts

#### UD1. Electrònica digital

- Introducció
- Senyals analògics i digitals
- Àlgebra de Boole
- Operacions lògiques fonamentals
- Principis i regles de l'àlgebra de Boole
- Desenvolupament de circuits combinacionals
- Altres circuits combinacionals
- Circuits seqüencials
- Circuits biestables

#### UD2. La informació digital

- Sistemes de numeració
- El sistema decimal
- Sistema de numeració en base n
- Expressió polinòmica d'un nombre
- Aritmètica binària
- Codi ASCII
- Codificació del so i la imatge

#### UD3. Conceptes de transmissió de dades

- Conceptes bàsics en xarxes de dades
- Qualitat de les comunicacions
- Paràmetres i característiques bàsiques dels elements de transmissió
- Elements d'una xarxa de transmissió de dades

#### UD4. Alguns conceptes teòrics sobre xarxes

- Abast d'una xarxa
- Topologia d'una xarxa

- Tecnologies de xarxa cablada
- Tecnologies de xarxa sense fil
- El model TCP/IP

#### **UD5.** Medis de transmissió guiats. Cablejat

- Estructura física d'una xarxa d'àrea local
- Armaris Rack
- Targeta de xarxa
- Cable de parell trenat
- Presa RJ 45
- Panell d'interconnexió
- Diagrama general del cablejat d'una xarxa LAN
- Instal·lació de cable coaxial

#### **UD6.** Medis de transmissió guiats. Fibra òptica

- La fibra òptica
- Instal·lació amb cable de fibra òptica
- Connexió amb cable de fibra òptica
- Mesures de protecció i seguretat amb fibra òptica

#### **UD7.** Medis de transmissió no guiats. Comunicacions sense fils

- Medis de transmissió sense fils per a xarxes d'àrea local
- Targeta de xarxa fora fils
- Punt d'accés fora fils
- El router amb 'accés fora fils
- Calcul de l'abast d'una xarxa fora fils
- Altres tecnologies fora fils

#### **UD8.** Dispositius d'interconnexió

- L'electrònica de xarxa
- El hub Ethernet
- El switch Ethernet
- El Router (encaminador)
- Altres

### **ANNEX II**

- Verificació i certificació
- Paràmetres comprovats en una certificació
- MicroScanner Cable Verifier de FLUKE NETWORKS

### **ANNEX III** Disseny i simulació de xarxes

- Programari per al mapatge d'instal·lacions de telecomunicacions
- Adreces IP
- Simulació de xarxes

<b>Temporalització de les unitats didàctiques</b>	
1 <sup>r</sup> trimestre	UD1, UD2, UD3, +ANNEX III
2 <sup>n</sup> trimestre	UD4, UD5, UD6, UD7 +ANNEX III
3 <sup>r</sup> trimestre	UD8 + ANNEX II i ANNEX III

### **b) Què s'avaluarà i com**

#### **ACTIVITATS FORMATIVES I D'AVALUACIÓ**

<b>QUÈ?</b>	<b>COM?</b>	<b>% de la nota</b>
Compromís amb el mòdul	Puntualitat, atenció, iniciativa..	10%
Proves escrites	Correcció en les respostes sobre conceptes teòrics  Desenvolupament correcte de problemes plantejats (ajustament de paràmetres, dimensionaments, etc)  Previsió de material	50%
Execució pràctica	Netedat, correcció i seguretat en l'execució d'exercicis pràctics Selecció i utilització correcta de material	40%

### **c) Com es recuperaran les avaluacions?**

L'avaluació és contínua. Això implica que la superació de l'avaluació final certifica l'assoliment dels objectius del mòdul i per tant una avaluació positiva. No es contempla, en tot cas, la convocatòria de recuperacions regulars.

### **d) Obtenció de la qualificació final (maig)**

La nota final serà la xifra ponderada, segons la taula anterior, de les pràctiques executades, les proves escrites i el treball final de curs.

En el cas d'haver obtingut una qualificació negativa en el moment de començar el període de Formació en centres de treball (avaluació ordinària sense FCTs), l'alumne ha de seguir l'horari específic d'activitats i proves de maig-juny per poder superar el mòdul (2<sup>a</sup> convocatòria de mes de juny) i, si és el cas, accedir al mòdul d'FCTs en període no ordinari de setembre.

## **2- AVALUACIÓ AL SETEMBRE**

En tractar-se d'un mòdul professional de 2<sup>n</sup> curs, l'avaluació extraordinària es desenvolupa al llarg del període ordinari d'FCTs (maig-juny). No hi ha, per tant, avaluació al setembre

### **3-ALTRES INFORMACIONS IMPORTANTS**

Segons l'article 32 de la resolució de la consellera d'Educació, Cultura i Universitat del 15 de juliol de 2014, la constatació per part de l'equip docent del fet que un alumne presenti un comportament inadequat o actitud negativa que no li permet tenir un aprofitament acadèmic adequat suposa la pèrdua del dret d'avaluació contínua així com la no superació del mòdul. En el cas que l'alumne superi l'edat d'escolarització obligatòria s'iniciarà el procés per donar de baixa d'ofici a l'alumne del mòdul.