



Mòdul: Xarxes Locals
1r CFGM Sistemes Microinformàtics i Xarxes
CURS: 2019-2020

ORGANITZACIÓ DELS CONTINGUTS DURANT EL CURS

1r Trimestre

- UD 1 - Teoria i arquitectura de xarxes
- UD 2 - Muntatge de xarxes
- UD 3 - Interconnexió de la xarxa: capa d'enllaç

2n Trimestre

- UD 4 - Interconnexió de la xarxa: capa de xarxa. IPv4
- UD 5 - Interconnexió de la xarxa: capa de xarxa. IPv6
- UD 6 - Interconnexió de la xarxa: capa de transport

3r Trimestre

- UD 7 - Interconnexió de la xarxa: capa d'aplicació
- UD 8 - Configuració de dispositius de xarxes: commutadors i punts d'accés
- UD 9 - Configuració de dispositius de xarxes: encaminadors

METODOLOGIA

- Durant el desenvolupament del mòdul l'objectiu és que l'ensenyament sigui **individualitzat**. Per això, en cada unitat didàctica es plantegen diferents activitats de diferent complexitat, atenent a les necessitats particulars de cada alumne, afavorint que s'assoleixin els **objectius mínims**.
- El desenvolupament i adquisició dels continguts serà fonamentalment **pràctic**. El curs s'estructurarà en unitats didàctiques i per cada unitat didàctica hauran de resoldre exercicis, pràctiques i proves d'avaluació. Els exercicis i pràctiques podran ser individuals, en parelles o en grup depenent del tipus d'activitat.

MATERIALS

- Programari: Google Classroom, packet tracer, wireshark. Utilitats/programes per a comunicacions. Utilitats/programes per a l'organització, protecció i recuperació de la informació. Programa de captura de trames. Processadors de text.
- Equips informàtics i electrònics: ordinadors, perifèrics d'entrada, sortida i emmagatzemament, polímetres, analitzadors de xarxa.... Equips per a comunicacions (mòdems, centres de cablejat, connectors, concentradors...).
- Complementari: Transparències, presentacions en PowerPoint, animacions en flash del curs CCNA semestre 1 de CISCO, i pàgines web dedicades al tema de xarxes en Internet.

PROCEDIMENT PER A L'AVALUACIÓ

Al llarg del curs hi ha programades 3 avaluacions, una a cada trimestre. Així doncs, en cada trimestre avaluarem el següent:

- 1r trimestre: unitats 1, 2, 3
- 2n trimestre: unitats 4, 5 i 6
- 3r trimestre: unitats 7, 8 i 9

Per a cada unitat didàctica s'avaluaran exercicis/pràctiques, un examen i l'actitud.

Un cop acabades totes les unitats didàctiques, s'establirà una nota numèrica. Es considerarà que un alumne ha superat el mòdul si obté una nota superior a 5 en aplicar els criteris de qualificació.

CRITERIS DE QUALIFICACIÓ

Per avaluar la consecució dels objectius proposats se seguiran els següents procediments, on de cada tipus d'avaluació s'avaluarà amb una nota de 0 fins a 10 punts:

1. **Actitud i participació:** Comportament dins l'aula. Observació sistemàtica de l'actuació de l'alumne a l'aula. Participació en les tasques proposades. Actitud de col·laboració amb els companys i companyes. Puntualitat. Realització de tasques opcionals. Cura i responsabilització del material.
2. **Procediments i feina:** Anàlisi dels materials de caire pràctic i treballs, proposats pel professor, elaborat durant la classe o a casa seva. Cura i responsabilització amb el material emprat per realitzar les pràctiques.
3. **Exàmens:** Realització d'exàmens o proves individuals escrites sobre continguts teòrics i pràctics.

Es posarà una qualificació a cada avaluació (1a, 2a i 3a avaluació). La nota de cada avaluació és calcularà de la següent manera respecte als treballs, proves, pràctiques i comportament de l'avaluació en qüestió:

- La nota del mòdul per a cada trimestre es calcularà mitjançant una ponderació de notes dels ítems d'avaluació, concretament els pesos es distribuïran de la següent manera:
 - 50% per la nota de les proves escrites.
 - 40% per les feines i pràctiques.
 - 10% per l'actitud.
- La nota final del mòdul en la convocatòria ordinària es calcula aplicant la mitjana aritmètica de les 3 avaluacions amb **arrodoniment a l'alça (sempre que la nota sigui superior a 5)**.
- Es considera que un alumne ha superat el mòdul sempre i quan obtengui una nota mitjana **mínima de 5** en aplicar la mitjana aritmètica de les 3 avaluacions.

RECUPERACIÓ

Es preveuran treballs de recuperació de les anteriors avaluacions suspeses mitjançant treballs, pràctiques que l'alumne haurà de realitzar a casa seva i lliurar al professor en els terminis indicats, o mitjançant alguna prova de coneixements adquirits.

ABSÈNCIES

L'assistència a classe és obligatòria. La normativa estableix que si un alumne falta reiteradament pot suposar la baixa del mòdul.

En cas de que un alumne falti un dia d'exàmen, només es recuperarà si l'alumne du un justificant del metge. La data d'examen serà el mateix dia que l'alumne es reincorpori a les classes.

La puntualitat serà un dels punts a avaluar a l'actitud.

SORTIDES

2 sortides extraescolars al llarg del curs relacionada amb el mòdul, amb la realització de tallers de xarxes i visita a les instal·lacions informàtiques de la UIB i el ParcBit.

PROFESSORAT

Judit Jiménez Noceda