



Mòdul: Xarxes Locals
1r CFGM Sistemes Microinformàtics i Xarxes
CURS: 2020-21

ORGANITZACIÓ DELS CONTINGUTS DURANT EL CURS

1r Trimestre

- UD 1 - Teoria i arquitectura de xarxes
- UD 2 - Muntatge de xarxes: capa física
- 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

Aquesta temporalització podria variar en cas de passar a l'escenari C, per facilitar el seguiment dels alumnes des de casa.

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'estructura en unitats didàctiques i per cada unitat didàctica s'han de resoldre exercicis, pràctiques i proves d'avaluació. Els exercicis i pràctiques poden ser individuals, en parelles o en grup depenent del tipus d'activitat i sempre tenint en compte les mesures de salut, emprant eines telemàtiques per compartir la feina.
- L'alumne/a disposarà de tot el temari i activitats a l'aula virtual per poder seguir el curs a casa sense problemes.
- En cas de confinament de l'alumne/a, si està en condicions de seguir les classes des de casa, es donarà suport via MEET si fos necessari.

MATERIALS

- Programari: Windows, Linux, Google Suite, packet tracer, wireshark, fing.
- 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: Presentacions digitals i pàgines web relacionades amb els continguts a impartir.

PROCEDIMENT PER A L'AVALUACIÓ

Al llarg del curs hi ha programades 3 avaluacions, una a cada trimestre. Així doncs, en cada trimestre s'avalua 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'avaluen exercicis/pràctiques, un examen i l'actitud. Un cop acabades totes les unitats didàctiques, s'estableix una nota numèrica. Es considera 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 es segueixen els següents procediments, on de cada tipus d'avaluació s'avalua 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 esponsabilització 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 es 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 calcula mitjançant una ponderació de notes dels ítems d'avaluació, concretament els pesos es distribuïran de la següent manera:
 - 60% per la nota de les proves escrites.
 - 30% 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

A final de curs es realitza un examen per poder recuperar les avaluacions suspeses. En cas de suspendre al juny, es pot recuperar l'assignatura a l'avaluació extraordinària de setembre.

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'examen, només es recupera si l'alumne dur un justificant del metge o d'alguna altra entitat oficial.

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

SORTIDES I ACTIVITATS EXTRAESCOLARS

Es preveu la realització de xerrades per part de professionals del sector de la informàtica, que es durà terme de forma telemàtica i durant les sessions de classe.

PROFESSORAT

Macià Forteza Crespi