Curs: 1er SMX

Matèria: Sistemes Operatius Monolloc

Tipus de matèria: Obligatòria

Matèria pràctica: Sí

# Activitats i elements d’avaluació ordinària i la seva ponderació dins la nota de l’avaluació del mòdul

## UF1: Introducció dels Sistemes Operatius

**Elements d’avaluació:**

| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| --- | --- | --- |
| Pràctica 1 | Presentació Sistemes Informàtics: PowerPoint sistemes informàtics. | 15% |
| Feines | Conversions, adreçaments, canvis d’unitats de mesura. | 10% |
| Examen 1 | Sistemes Informàtics. Nombres binaris i adreçament. | 10% |
| Feines | Memòria fixa, variable i virtual. | 15% |
| Examen 2 | Adreçament 2 i gestió de memòria. | 15% |
| Feines | Exercicis d'algorismes de planificació | 20% |
| Examen 3 | Algoritmes de planificació de la CPU i memòria. | 15% |

**UF2: Sistemes Operatius Propietaris (Windows)**

**Elements d’avaluació:**

| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| --- | --- | --- |
| Pràctica 1 | Instal·lació del sistema operatiu Windows 10. Requisits mínims de hardware. Comandes de Windows (cmd), creació de carpetes, fitxers. | 26% |
| Pràctica 2 | Eines de Windows (serveis de Windows, visor d’esdeveniments, administrador d’equips), usuaris i grups locals. Compartició de carpetes entre equips client. | 26% |
| Pràctica 3 | Schell Scripting Windows. Programació de tasques. | 26% |
| Feines, actitud i projectes. | Exercicis voluntaris i actitud a l’aula (esforç, treball en grup, convivència, tenir cura del material, respecte). Projectes (programació o interdisciplinaris). | 22% |

**UF3: Sistemes Operatius Lliures (Ubuntu)**

**Elements d’avaluació:**

| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| --- | --- | --- |
| Pràctica 1 | Instal·lació del sistema operatiu Linux distribució Ubuntu. Sistema Dual Boot amb Windows 10. Recuperació de contrasenya. | 20% |
| Pràctica 2 | Comandes del terminal: carpetes, fitxers i permisos (chmod). | 20% |
| Pràctica 3 | Instal·lació de programari, compressió d’arxius i editor VI. | 20% |
| Pràctica 4 | Comandes del terminal: usuaris, grups i redireccionament i “pipelines”. | 20% |
| Feines, actitud i projectes. | Exercicis voluntaris i actitud a l’aula (esforç, treball en grup, convivència, tenir cura del material, respecte). Projectes (programació o interdisciplinaris). | 20% |

# Directrius d’avaluació i la seva ponderació dins la nota de l’avaluació del mòdul (Només s’aplica a UF2 i UF3)

1. Les pràctiques de les unitats formatives (UF2 i UF3) s’han d’aprovar amb un nota igual o superior a 5 per poder aprovar la unitat formativa.
2. Les pràctiques s’entregaran a través del campus virtual, on el docent s’encarregarà d’obrir una tasca perquè els alumnes puguin penjar la seva feina. En cas que els alumnes no entreguin dins de la data establerta, la seva nota màxima de la pràctica serà 5.
3. El docent avaluarà les pràctiques dels alumnes i els indicarà quins han sigut els seus errors. A partir d’aquí, si el docent ho considera oportú, pot donar una segona data d’entrega per pujar nota. Aquells que hagin suspès, en una segona data d’entrega, no podran obtenir una qualificació superior a 5 i aquells que hagin aprovat podran obtenir fins a un 10.
4. Si una alumne copia una pràctica, tant l’alumne que ha copiat la pràctica com l’alumne que s’ha deixat copiar, tindran una qualificació de 0 en l’element d’avaluació feines, actitud i projectes. A més a més, l’alumne que hagi copiat haurà de refer la pràctica, fer-la per si mateix i no podrà obtenir una qualificació superior a 5 en aquella pràctica que hagi copiat.
5. Donat que es tracta d’uns estudis orientats al món laboral, s’estableix un 20 % de nota de cada unitat formativa per tenir en compte l’actitud de l’alumne durant les classes, el respecte cap els companys, tenir cura del material, etc., és a dir, tot allò que seria imprescindible per treballar en un entorn empresarial. També, dins d’aquest marge, es reserva una puntuació pels projectes interdisciplinaris que es faran durant el curs.
6. No hi ha previst realitzar cap tipus d’examen teòric. No obstant això, si algun alumne desitja ser avaluat mitjançant un examen teòric en substitució de les pràctiques, té dret a fer-ho, només ha de demanar-ho al docent.

# Càlcul de la nota final del mòdul

Per aprovar el mòdul cal tenir de cada UF del mòdul una nota igual o superior a 5.

La nota de cada UF és la suma de les notes de totes les seves activitats multiplicada pel seu pes.

Per aprovar cada UF, la NOTA FINAL de la UF ha de ser més gran o igual a 5 i és necessari que la nota mitja d’exàmens i pràctiques siguin més gran o igual a 4. (S’aplica a la UF1).

Les pràctiques s’admeten estrictament segons terminis marcats pel Campus Escolar on l’alumne té el seu espai de treball.

La nota final del mòdul és:

NOTA FINAL MÒDUL = NOTA FINAL UF1 \*33% +NOTA FINAL UF2\*33%+ NOTA FINAL UF3\*33%

# Recomanacions

A final de curs –és a dir, al finalitzar la convocatòria Extraordinària- caldria aprovar la UF2 o la UF3, en cas contrari, no es recomana matricular-se de Sistemes Operatius en Xarxa de 2on SMX.

# Avaluació final o extraordinària (UF1)

**Final o Extraordinària**

| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| --- | --- | --- |
| Examen | Prova teòrica o pràctica del temari fet (UF1). | 5 |

No es tenen en compte les notes de les pràctiques en aquesta convocatòria. La màxima qualificació que es pot aconseguir és de 5.

# Avaluació final o extraordinària (UF2 i UF3)

**Ordinària**

Es poden recuperar les unitats formatives (UF2 i UF3) durant el curs entregant les pràctiques pendents o suspeses i un cop entregades, cal obtenir una qualificació superior a 5 en cadascuna de les pràctiques de la unitat formativa a recuperar.

**Final o Extraordinària**

En cas de suspendre, l’alumne ha de complir els següents requisits per obtenir un qualificació de 5 en una unitat formativa:

1. Entregar totes les pràctiques corresponents a la unitat formativa suspesa. Per poder aprovar cal obtenir una qualificació igual o superior a 5 en totes les pràctiques. En el cas de les UF2 i UF3, entregar les pràctiques i obtenir un 5 o més en cadascuna implica recuperar la unitat formativa directament.

Si un alumne desitja obtenir una qualificació superior a 5 en l’avaluació extraordinària, haurà de complir els següents requisits:

1. Entrega tots els ítems d’avaluació esmentats en el punt 1. (50% de la nota)
2. Realitzar un examen teòric sobre la unitat formativa on vulgui obtenir una qualificació superior a 5. (50% de la nota)

En aquest cas, la nota correspondrà a, 50%, elements d’avaluació ordinària i 50%, qualificació examen teòric. D’aquesta manera, l’alumne podrà obtenir fins a un 10 en l’avaluació extraordinària.

# “Clàusula COVID”

Aquests criteris d’avaluació es poden veure alterats pels condicionants de la pandèmia. En aquest cas, se us farien arribar les modificacions de forma oportuna.