Curs: 1er SMX

Matèria: Muntatge i Manteniment d’Equips 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: Electricitat a l’ordinador

**Elements d’avaluació:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| Pràctica 1 | Mesura de paràmetres elèctrics, llei d’Ohm, activitats amb el multímetre, simulació de circuits, paràmetres d’una font d’alimentació, utilitat del SAI, tipus de SAI. | 56% |
| Pràctica 2 | Riscos laborals, prevenció, EPI, medi ambient, reciclatge (3R). | 24% |
| 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% |

**UF2: Components d’un equip microinformàtic**

**Elements d’avaluació:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| Pràctica 1 | Plaques base, Chipset (Northbridge i Southbridge), connectors interns (panell frontal, SATA, speaker), CPU, tipus de sòcol, pasta tèrmica, tipus de pastes tèrmiques. | 40% |
| Pràctica 2 | Memòria principals (RAM), tipus de RAM (SO-DIMM, DIMM), memòria secundària (HDD, SSD), targeta gràfica (GPU), targeta gràfica externa, targeta gràfica integrada, targeta de so, targeta de xarxa. | 40% |
| 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% |

**UF3: Muntatge d’un equip microinformàtic**

**Elements d’avaluació:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| Pràctica 1 | Desmuntar diferents ordinadors amb diferent Hardware i indica els components de cadascun, així com indicar els preus d’aquests. | 30% |
| Pràctica 2 | Desmuntar i muntar un equip informàtic i realitzar una guia detallada del muntatge (eines, passos a seguir, cables, connexions, comprovacions). | 30% |
| Examen | Examen pràctic que consistirà en desmuntar (10 minuts) i muntar (20 minuts) un equip informàtic. (Serà imprescindible que l’equip funcioni correctament). | 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% |

**UF4: Noves tendències de muntatge d’un equip**

**Elements d’avaluació:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| Pràctica 1 | Barebones, HTPC, Tablets 2 en 1, Modding, DDR5. Noves tendències. | 40% |
| Presentació | Presentació oral sobre nous elements TIC disponibles en el mercat o bé futures tecnologies que poden sorgir. | 40% |
| 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% |

## UF5: Manteniment d’equips microinformàtics

**Elements d’avaluació:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| Pràctica 1 | Full d’incidència, full de reparació, tractament d’averies (CPU, RAM, font d’alimentació, elements d’arrencada, absència de SO).  Perifèrics (teclats, tipus de teclats, ratolins, tipus ratolins, impressores, tipus d’impressores). | 80% |
| 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% |

**UF6: Instal·lació de programari**

**Elements d’avaluació:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| Pràctica 1 | BIOS, ordre d’arrencada, instal·lació d’un SO mitjançant un ISO, punt de restauració, còpia de seguretat, creació d’un ISO personalitzada. | 80% |
| 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

1. Les pràctiques de totes les unitats formatives (UF) s’han d’aprovar amb un nota igual o superior a 5 per poder aprovar la unitat formativa. En el cas de l’examen que hi ha a la unitat formativa (UF), UF3, serà obligatori aprovar-lo 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 per les activitats de programació que els alumnes faran durant la hora comuna així com els projectes interdisciplinaris que es faran durant el curs.
6. A banda dels dos exàmens pràctics, 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. Important, els exàmens pràctics no són substituïbles.

# Càlcul de la nota final del mòdul

La nota final del mòdul és:

NOTA FINAL MÒDUL = NOTA FINAL UF1 \* 10% + NOTA FINAL UF2 \* 20% + NOTA FINAL UF3 \* 20% + NOTA FINAL UF4 \* 20% + FINAL UF5

\* 20% + NOTA FINAL UF6 \* 10%

# Avaluació 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 i/o activitats corresponents a la unitat formativa suspesa. Aquestes pràctiques poder ser les mateixes que s’han fet durant el curs o poden ser diferents, a criteri del professor. Per poder aprovar cal obtenir una qualificació igual o superior a 5 en totes les pràctiques. En el cas de les UF1, UF2, UF4 i UF6, entregar les pràctiques i obtenir un 5 o més en cadascuna implica recuperar la unitat formativa directament. D’altra banda, en el cas de la UF3 cal tornar a realitzar l’examen i aprovar-lo, amb l’afegit de les pràctiques.

Si un alumne entrega les pràctiques però no aprova l’examen (només pel cas UF3) o viceversa li queda la unitat formativa suspesa.

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.

**Alumnes repetidors - Recomanacions**

De cara els alumnes repetidors, es recomana tenir en compte els següents punts:

1. En cas que d’un any a un altre les pràctiques siguin iguals i l’alumne hagi superat aquella pràctica amb una nota superior a 5 o més, aquella qualificació obtinguda en la pràctica queda guardada per l’any següent.
2. Pels alumnes repetidors de les unitats formatives UF3, UF5 i UF6 es recomana que es cursin de forma presencial ja que són unitats formatives de caràcter molt pràctic i que requereixen una atenció especial del professor.

# 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.