

JESUÏTES El Clot. Escola del Clot

FAMÍLIA PROFESSIONAL: Informàtica i comunicacions

CURRÍCULUMS

[Enllaç al currículum d'ASIX](#)

[Enllaç al currículum de DAM \(El mòdul M01 té els mateixos continguts que el de DAW\)](#)

MP01: Implantació de sistemes operatius/Sistemes Informàtics

1. RELACIÓ D'UNITATS FORMATIVES I NUCLIS FORMATIUS

MP01: Implantació de sistemes operatius (Data d'Inici i Finalització)		
Unitats formatives	Data Inici	Data Finalitit.
UF1: Instal·lació, configuració i explotació del sistema informàtic (1r)	18/09/2017	27/04/2018
UF2: Gestió de la informació i de recursos en una xarxa (1r)	18/09/2017	27/04/2018
UF3: Implantació de programari específic (1r)	30/04/18	01/06/2018
UF4: Seguretat, rendiment i recursos (2n)	---	---

2. AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

Per a superar el mòdul, l'alumne haurà de superar de forma independent les 4 Unitats Formatives amb una nota igual o superior a 5 sobre 10.

La nota final del mòdul s'obté de forma ponderada segons el pes d'hores que forma cada Unitat formativa, per a tal fi utilitzarem la formula:

$$QM01 = 0,36 \times QUF1 + 0,36 \times QUF2 + 0,13 \times QUF3 + 0,15 \times QUF4$$

3. PROGRAMACIÓ D'UNITATS FORMATIVES

UF1 Instal·lació, configuració i explotació del sistema informàtic

Durada: 18/09/2017 a 27/04/2018

a) Activitats d'ensenyament i aprenentatge

UF1 - Instal·lació, configuració i explotació del sistema informàtic	
Nuclis Formatius i Activitats d'avaluació	Instruments d'avaluació
1- VirtualBox. Ins Instal·lació de Debian (6h)	m01uf4pr1
2- Visió general del S.O. Instal·lació programari (6h)	m01uf4pr2
3- Ordres bàsiques de l'interpret d'ordres. Treballant amb bash (6h)	m01uf4pr3
4- Configuració d'interfícies de xarxa (6h)	m01uf4pr4
5- MBR/GPT. UEFI/BIOS. Particions. Sistemes de fitxers. GParted (6h)	m01uf4pr5
6- Permisos i propietaris d'arxius i carpetes (6h)	m01uf4pr6
7- El bit setuid. Llistes de control d'accés (ACL) (6h)	m01uf4pr7
8- Gestió de processos (6h)	m01uf4pr8

9-Gestió de serveis (6h)	m01uf4pr9
10- Configuració de comptes d'usuaris i grups (6h)	m01uf4pr10
11- Sistemes d'arxius (6h)	m01uf4pr11
12- Gestió de volums lògics	m01uf4pr12
13- GRUB: Gestor d'arrancada de GNU/Linux. UEFI/BIOS (6h)	m01uf4pr13
14- Activitats d'avaluació (6h)	E1, E2 i E3

b) Metodologia de la Unitat Formativa:

La unitat formativa inclou les següents activitats pràctiques i conceptuals que es realitzaran en l'aula d'informàtica individualment. Tenint en compte els enunciats corresponents a les pràctiques i les explicacions del professor, l'alumne realitzarà la pràctica a desenvolupar:

- m01tu01pr1 VirtualBox. Instal·lació de Debian.
- m01tu01pr2 Visió general dels sistemes operatius.
- m01tu01pr3 Treballant amb l'interpret d'ordres bash.
- m01tu01pr4 Configuració d'interfícies de xarxa. Secure shell.
- m01tu01pr5 Particions. MBR/GPT. UEFI/BIOS. GParted. Sistemes de fitxers.
- m01tu01pr6 Permisos i propietaris d'arxius i carpetes.
- m01tu01pr7 El bit setuid. Llistes de control d'accés (ACL).
- m01tu01pr8 Gestió de processos.
- m01tu01pr9 Gestió de serveis.
- m01tu01pr10 Configuració de comptes d'usuari i grups.
- m01tu01pr11 Sistemes d'arxius.
- m01tu01pr12 Gestió de volums lògics.
- m01tu01pr13 Grub. Arrancada dels sistemes GNU/Linux.

c) Instruments d'avaluació:

L'avaluació de la UF1 es realitzarà de forma contínua al llarg de la seva durada. Els instruments d'avaluació hauríem d'estar formats per les pràctiques m01tu01pr1 a m01tu01pr13 i els exàmens E1, E2 i E3. L'examen 3 tindrà una part pràctica i una altra part teòrica.

En les sessions pràctiques els alumnes configuraran equips d'acord amb les instruccions donades, verificaran que han estat realitzades amb èxit, comprovaran els seus efectes sobre els equips i posteriorment les documentaran, si s'escau.

A les activitats d'avaluació i exàmens es demanarà a l'alumne la realització de tasques teòriques i pràctiques que demostrin el nivell dels coneixements adquirits sobre els diferents temes tractats durant el curs fins a la data de la prova.

El següent quadre mostra com s'obté la qualificació de cada RA, en funció dels instruments d'avaluació:

Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge	Instruments d'Avaluació (%)			
	Pràctiques (m01tu01pr1 a m01tu01pr13)	Exàmens		
		Ex1T	Ex2T	ExUF1
RA1	50%	5%	10%	35%
RA2	50%	5%	10%	35%
RA3	50%	5%	10%	35%

Per la RA1 les pràctiques m01tu01pr1, m01tu01pr2, m01tu01pr3, m01tu01pr4, m01tu01pr11, m01tu01pr12 i m01tu01pr13 tenen el mateix pes i formen el 42% de la nota. La pràctica m01tu01pr5 val el 8% de la nota. Totes les pràctiques unides formen per tant el 50% de la nota.

Per la RA2 les pràctiques m01tu01pr1, m01tu01pr2, m01tu01pr3, m01tu01pr4, m01tu01pr5, m01tu01pr6, m01tu01pr7, m01tu01pr8, m01tu01pr9 i m01tu01pr10 tenen el mateix pes i formen el 50% de la nota.

Per la RA3 totes les pràctiques des de la m01tu01pr1 a la m01tu01pr13 tenen el mateix pes i formen el 50% de la nota. La RA3 resulta de l'aplicació de la incorporació de la llengua anglesa en el cicle formatiu.

Per tal de poder aprovar la Unitat Formativa, s'hauran d'haver assistit a un mínim del 80% de les hores de totes les activitats realitzades. En cas contrari, no es poden aprovar els RA i la UF.

Per tal de poder aprovar la Unitat Formativa, s'hauran d'haver lliurat totes les pràctiques i haver fet tots els exàmens.

La qualificació de la UF1 s'obté segons la següent ponderació:

$$QUF1 = 0,475 \times RA1 + 0,475 \times RA2 + 0,05 \times RA3$$

En cas de no superar la UF de forma contínua, es realitzaran activitats de recuperació en el període de recuperació establert pel centre. Aquestes activitats podrien consistir en la realització de pràctiques no realitzades per l'alumne i/o proves escrites.

UF3 - Implantació de programari específic

a) Activitats d'ensenyament i aprenentatge

UF1: Implantació de programari específic	
Nuclis Formatius i Activitats d'avaluació	Instruments d'avaluació
1- Implantació de programari específic en Windows (15H)	EAC10 a EAC15 E1
2- Implantació de programari específic en Linux (15H)	m01tu3pr1 m01tu3pr2 E2

b) Metodologia de la Unitat Formativa:

La unitat formativa inclou activitats conceptuals i pràctiques.

Activitats conceptuals:

Es realitzaran a l'aula d'informàtica i aquestes seran:

- *Les anteriorment enumerades a l'apartat b "Activitats d'ensenyament i aprenentatge"*

Activitats pràctiques:

Es realitzaran en l'aula d'informàtica en grups i/o individualment. Tenint en compte els enunciats corresponents a les pràctiques i les explicacions del professor, l'alumne realitzarà la pràctica a desenvolupar:

- EAC11 Administració amb GPOs
- EAC12 Generació de documentació
- EAC13 Instal·lacions desateses
- EAC14 Creació de repositoris de programari
- EAC15 Gestió d'incidències
- m01tu3pr1 Instal·lació de programari
- m01tu3pr2 Instal·lacions automatitzades amb scripts del bash

c) Instruments d'avaluació:

L'avaluació de la UF3 es realitzarà de forma contínua al llarg de la seva durada.

Els instruments d'avaluació estaran formats per pràctiques anteriorment indicades (EAC11 a EAC15 i m01tu3pr1 a m01tu3pr2), i proves escrites (E1 i E2).

En les sessions pràctiques els alumnes instal·laran, configuraran i/o buscaran informació sobre allò que la pràctica tracta i posteriorment les documentarà, si s'escau.

Les activitats són totes aquelles accions formatives que es realitzen a classe i que l'alumne ha d'assistir i realitzar amb competència, serietat, ordre i netedat.

En les proves escrites es demanaran aspectes teòrics i/o accions pràctiques de configuració sobre els diferents temes tractats durant el curs fins a la data de la prova.

Criteris d'avaluació a nivell d'unitat formativa:

Ordinària:

Tres requisits:

- ♣ La nota mitja dels treballs (EACs) ha de ser superior a 6. La nota mitja de les pràctiques (m01tu3pr1 a m01tu3pr2) ha de ser superior o igual a 5.
- ♣ És obligatori presentar-se als exàmens validatius i superar-los (nota ≥ 5).
- ♣ Les faltes d'assistència no justificades, no superen el 20% de les hores corresponents a la unitat formativa.

Es supera la UF3 si es compleixen els 3 requisits anteriors. En aquest cas, la nota final serà la nota mitja dels treballs (EAs i m01tu3pr1 a m01tu3pr2) i exàmens en funció dels instruments d'avaluació.

Si no es compleix l'últim requisit, l'alumne figurarà com a no avaluat.

Extraordinària:

En cas de no superar la UF3 de forma contínua, es realitzarà una prova en el període de recuperació establert per l'escola.

Dos requisits:

- ♣ La nota mitja dels treballs (EAs i m01tu3pr1 a m01tu3pr2) ha de ser superior a 5.
- ♣ Cal presentar-se als exàmens i superar-los (nota ≥ 5).

Es supera la UF3 si es compleixen els 2 requisits anteriors. En aquest cas, la nota final serà la nota de l'examen.

El següent quadre mostra com s'obté la qualificació de cada RA, en funció dels instruments d'avaluació:

Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge	Instruments d'Avaluació (%)	
	<i>Pràctiques (EACx i m01uf3prX)</i>	<i>Proves escrites</i>
RA1	Totes les pràctiques valen el mateix i totes sumen 45 %	E1 = 27,5% E2 = 27,5%

Per tal de poder aprovar la Unitat Formativa, s'hauran d'haver assistit a un mínim del 80% de les hores de totes les activitats realitzades. En cas contrari, no es poden aprovar els RA.

La qualificació de la UF3 s'obté segons la següent ponderació:

$$QUF1 = 1 \times RA1$$