

JESUÏTES El Clot. Escola del Clot

FAMÍLIA PROFESSIONAL: Informàtica i comunicacions

CURRÍCULUM

[Enllaç del currículum d'ASIX](#)

MP06: Administració sistemes operatius

1- RELACIÓ D'UNITATS FORMATIVES I NUCLIS FORMATIUS

MP06: Administració sistemes operatius (135 h)

Unitats formatives	Durada
UF1: Administració avançada de sistemes operatius	95h
UF2: Automatització de tasques i llenguatges de guions	37h

UF1: Administració avançada de sistemes operatius - Lliures (28h)

Nuclis Formatius	Hores	Resultats d'aprenentatge
NF1: Instal·lació, configuració i ús de serveis d'accés i administració remota en sistemes operatius lliures	8	2
NF2: Administració de servei de directori i Integració de sistemes operatius en xarxa lliures i propietaris. Servidor emprant sistemes operatius lliures.	12	1 i 5
NF3: Administració de servidors d'impressió en sistemes operatius lliures	4	3
NF4: Administració de processos del sistema en sistemes operatius lliures	4	4

UF2: Automatització de tasques i llenguatges de guions - Lliures (25h)

Nuclis Formatius	Hores	Resultats d'aprenentatge
NF1: Informació del sistema emprant sistemes operatius lliures.	5	1
NF2: Arxius de guió emprant sistemes operatius lliures.	20	2

2. ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES I ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL

2.1 Distribució d'Unitats Formatives en el mòdul

Distribució del mòdul

Curs	Unitats Formatives	Hores totals	Hores setm.	Data Inici	Data Finalit.
2on	UF1	70h	4h	18/09/17	02/02/18
2on	UF3	62h	4h	05/02/17	04/05/18

3. AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

$$QM06 = 0,72 \times QUF1 + 0,28 \times QUF2$$

4. PROGRAMACIÓ D'UNITATS FORMATIVES

UF1 - Administració avançada de sistemes operatius

Durada: 70 hores

a) Activitats d'ensenyament i aprenentatge

UF1: Administració avançada de sistemes operatius - LLiures (28 h)						
NF1: Instal·lació, configuració i ús de serveis d'accés i administració remota en sistemes operatius lliures(8h)						
Activitats d'ensenyament i aprenentatge		RA	Cont.	Avaluació		
				CA	Instruments d'avaluació	
A1-Instal·lació, configuració i ús de serveis d'accés i administració remota en sistemes operatius lliures		8	2	2.1	2.a	<ul style="list-style-type: none"> m06uf1pr1 Ex1
Descripció <ul style="list-style-type: none"> Accés remot no segur emprant el terminal Accés remot segur emprant el terminal Accés remot emprant GUI 			2.2	2.b		
			2.3	2.c		
			2.4	2.d		
			2.5	2.e		
				2.f		
				2.g		
				2.h		
				2.i		
					2.i	
NF2: Administració de servei de directori i Integració de sistemes operatius en xarxa lliures i propietaris. Servidor emprant sistemes operatius lliures. (12h)						
Activitats d'ensenyament i aprenentatge		RA	Cont.	Avaluació		
				CA	Instruments d'avaluació	
A1-Administració de servei de directori i Integració de sistemes operatius en xarxa lliures i propietaris. Servidor emprant sistemes operatius lliures.		12 h	1	1.1	1.a	<ul style="list-style-type: none"> m06uf1pr2 Ex1
Descripció <ul style="list-style-type: none"> openLDAP+SAMBA Zentyal 		5	1.2	1.b		
			1.3	1.c		
			1.4	1.d		
			1.5	1.e		
			1.6	1.f		
			1.7	1.g		
			5.1	1.h		
			5.2	1.i		
			5.3	1.j		
			5.4	5.a		
				5.b		
				5.c		
				5.d		
				5.e		
				5.f		
				5.g		
			5.h			

NF3: Administració de servidors d'impressió en sistemes operatius lliures. (4h)							
Activitats d'ensenyament i aprenentatge				RA	Cont.	Avaluació	
						CA	Instruments d'avaluació
A1-Administració de servidors d'impressió en sistemes operatius lliures		4 h		3	3.1 3.2 3.3	3.a 3.b 3.c 3.d 3.e 3.f 3.g 3.h 3.i	<ul style="list-style-type: none"> m06uf1pr3 Ex1
Descripció	<ul style="list-style-type: none"> CUPS 						
NF4: Administració de processos del sistema en sistemes operatius lliures. (4h)							
Activitats d'ensenyament i aprenentatge				RA	Cont.	Avaluació	
						CA	Instruments d'avaluació
A1-Administració de processos del sistema en sistemes operatius lliures		4 h		4	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6	4.a 4.b 4.c 4.d 4.e 4.f 4.g 4.h 4.i	<ul style="list-style-type: none"> m06uf1pr4 Ex1
Descripció	<ul style="list-style-type: none"> Processos. Tipus. Estats. Estructura Fils d'execució. Transicions d'estats i prioritats Gestió dels processos del sistema. Terminal. Gestió dels processos del sistema. GUI. Seqüència d'arrencada del sistema. Dimonis 						

c) Instruments d'avaluació:

L'avaluació de la UF1-LLiures es realitzarà de forma contínua al llarg de la seva durada. Els instruments d'avaluació hauríem d'estar formats per les pràctiques m06uf1pr1 a m06uf1pr4 i l'examen Ex1.

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 tots els RA, en funció dels instruments d'avaluació:

Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge	Instruments d'Avaluació (%)	
	Pràctiques	Exàmens
		Ex1
RA1.L	$m06uf1pr2=50\%$	50%
RA2.L	$m06uf1pr1=50\%$	50%
RA3.L	$m06uf1pr3=50\%$	50%
RA4.L	$m06uf1pr4=50\%$	50%
RA5.L	$m06uf1pr2=50\%$	50%

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. Per poder aprovar la unitat formativa s'ha de treure una nota mínima de 3 a cadascuna de les parts.

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

$$QUF1.L = 0,15 \times RA1.L + 0,26 \times RA2.L + 0,16 \times RA3.L + 0,21 \times RA4.L + 0,22 \times RA5.L$$

$$QUF1.P = 0,30 \times RA1.P + 0,15 \times RA2.P + 0,30 \times RA3.P + 0,05 \times RA4.P + 0,20 \times RA5.P$$

$$QUF1 = 0,4 \times QUF1.L + 0,6 \times QUF1.P$$

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.

UF2 – Automatització de tasques i llenguatges de guió
Durada: 62 hores
a) Activitats d'ensenyament i aprenentatge

UF2: Automatització de tasques i llenguatges de guions - Lliures (25 h)					
NF1: Informació del sistema emprant sistemes operatius lliures (2h)					
Activitats d'ensenyament i aprenentatge		RA	Cont.	Avaluació	
				CA	Instruments d'avaluació
A1- Informació del sistema emprant sistemes operatius lliures		5h	1	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	1.a 1.b 1.c 1.d 1.e 1.f 1.g 1.h 1.i 1.j 1.h
Descripció	<ul style="list-style-type: none"> Estructura de directoris. Recerca d'informació del sistema. Ordres. Eines gràfiques. 				<ul style="list-style-type: none"> m06uf2pr1 Ex1
NF2: Arxius de guió emprant sistemes operatius lliures(23h)					
Activitats d'ensenyament i aprenentatge		RA	Cont.	Avaluació	
				CA	Instruments d'avaluació
A2- Arxius de guió emprant sistemes operatius lliures		10h	2	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	2.a 2.b 2.c 2.d 2.e 2.f 2.g 2.h 2.i
Descripció	<ul style="list-style-type: none"> Estructures del llenguatge. Creació i depuració d'arxius de guió. Interpretació d'arxius de guió del sistema. Adaptacions. Arxius de guió per a l'administració de comptes d'usuari, processos i serveis del sistema operatiu. 				<ul style="list-style-type: none"> m06uf2pr2 Ex1

b) Instruments d'avaluació:

L'avaluació de la UF2-Lliures es realitzarà de forma contínua al llarg de la seva durada. Els instruments d'avaluació estaran formats per pràctiques anteriorment indicades (m06fu2pr1 i m06uf2pr2) i exàmens (Ex1).

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.

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.

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 (m06uf2pr1 a m06uf2pr2)	Exàmens
		Ex1
RA1.L	m06uf2pr1=50%	50%
RA2.L	m06uf2pr1=30%	70%

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. Per poder aprovar la unitat formativa s'ha de treure una nota mínima de 3 a cadascuna de les parts.

La qualificació de la UF2 s'obté segons la següent ponderació:

$$QUF2.L = 0,08 \times RA1.L + 0,92 \times RA2.L$$

$$QUF2.P = 0,05 \times RA1.P + 0,95 \times RA2.P$$

$$QUF2 = 0,4 \times QUF2.L + 0,6 \times QUF2.P$$

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.