

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	70h
UF2: Automatització de tasques i llenguatges de guions	62h

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. Serveis SAMBA i LDAP	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: Gestió de l'automatització de tasques del sistema emprant sistemes operatius lliures.	3	1
NF2: Arxius de guió emprant sistemes operatius lliures.	22	2

2- 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 Finalitz.
2on	UF1	70h	4h	16/09/19	20/12/19
2on	UF3	62h	4h	06/01/20	17/04/20

2.2.- AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

$$QM\ 06 = 0,57 \times QUF\ 1 + 0,43 \times QUF\ 2$$

3- 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 2.2 2.3 2.4 2.5	2.a 2.b 2.c 2.d 2.e 2.f 2.g 2.h 2.i	● m06uf1pr1 ● Ex1
D e s c r i p c i ó	<ul style="list-style-type: none"> ● Accés remot no segur emprant el terminal ● Accés remot segur emprant el terminal ● Accés remot emprant GUI 					
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 5	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 5.1 5.2 5.3 5.4	1.a 1.b 1.c 1.d 1.e 1.f 1.g 1.h 1.i 1.j 5.a 5.b 5.c 5.d 5.e 5.f 5.g 5.h	● m06uf1pr2 ● Ex1
D e s c r i p c i ó	<ul style="list-style-type: none"> ● openLDAP+SAMBA 					

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 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	● m06uf1pr3 ● Ex1	
D e s c r i p i c i ó	● 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 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	● m06uf1pr4 ● Ex1	
D e s c r i p i c i ó	● 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						

b) Instruments d'avaluació:

El següent quadre mostra com s'obté la qualificació de la part de sistemes operatius lliures:

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

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

$$QUF1.L = 0,215 \times RA1.L + 0,28 \times RA2.L + 0,145 \times RA3.L + 0,145 \times RA4.L + 0,215 \times RA5.L$$

$$QUF1.P = 0,57 \times RA1.P + 0,07 \times RA2.P + 0,29 \times RA3.P + 0,07 \times RA5.P$$

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

En cas de no superar la UF en primera convocatòria, 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 altres tipus de proves d'avaluació.

Per tal de poder aprovar la Unitat Formativa, s'hauran d'haver assistit a un mínim del 75% de les hores de totes les activitats realitzades. En cas contrari, no es pot avaluar la unitat formativa.

En primera convocatòria es pot aprovar una part (lliures o propietaris) de la UF i només haver de presentar-se a l'altra part. Si després de la 2a convocatòria l'alumne no aprova la UF llavors haurà de tornar a fer-la sencera el següent any.

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: Automatització de tasques emprant sistemes operatius lliures (3h)					
Activitats d'ensenyament i aprenentatge		RA	Cont.	Avaluació	
				CA	Instruments d'avaluació
A1-Automatització de tasques emprant sistemes operatius lliures		3h	1	1.1	<ul style="list-style-type: none"> ● m06uf2pr1 ● Ex1
D e s c r i p c i ó	<ul style="list-style-type: none"> ● Gestió de l'automatització de tasques del sistema. 	1.2	1.3	1.a	
		1.4	1.5	1.b	
				1.c	
				1.d	
				1.e	
				1.f	
				1.g	
				1.h	
				1.i	
				1.j	
				1.h	
NF2: Arxius de guió emprant sistemes operatius lliures(22h)					
Activitats d'ensenyament i aprenentatge		RA	Cont.	Avaluació	
				CA	Instruments d'avaluació
A1-Arxiu de guió emprant sistemes operatius lliures		22h	2	2.1	<ul style="list-style-type: none"> ● m06uf2pr2 ● m06uf2pr3 ● Ex1
D e s c r i p c i ó	<ul style="list-style-type: none"> ● Estructures del llenguatge. ● Creació i depuració d'arxiu de guió. ● Interpretació d'arxiu de guió del sistema. Adaptacions. ● Arxiu de guió per a l'administració de comptes d'usuari, processos i serveis del sistema operatiu. 	2.2	2.3	2.a	
		2.4	2.5	2.b	
				2.c	
				2.d	
				2.e	
				2.f	
				2.g	
				2.h	
				2.i	

b) Instruments d'avaluació:

El següent quadre mostra com s'obté la qualificació de la part de sistemes operatius lliures:

Qualificació dels Resultats d'Aprenentatge	Instruments d'Avaluació (%)	
	Pràctiques (m06uf2pr1 a m06uf2pr2)	Exàmens
		Ex1
RA1.L	m06uf2pr1=20%	80%
RA2.L	m06uf2pr2=10% m06uf2pr3=10%	80%

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

$$QUF2.L = 0,13 \times RA1.L + 0,87 \times RA2.L$$

$$QUF2.P = 0,16 \times RA1.P + 0,84 \times RA2.P$$

$$QUF2 = 0,4 \times QUF1.L + 0,6 \times QUF1.P$$

En cas de no superar la UF en primera convocatòria, 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 altres tipus de proves d'avaluació.

Per tal de poder aprovar la Unitat Formativa, s'hauran d'haver assistit a un mínim del 75% de les hores de totes les activitats realitzades. En cas contrari, no es pot avaluar la unitat formativa.

En primera convocatòria es pot aprovar una part (lliures o propietaris) de la UF i només haver de presentar-se a l'altra part. Si després de la 2a convocatòria l'alumne no aprova la UF llavors haurà de tornar a fer-la sencera el següent any.