

JESUÏTES El Clot. Escola del Clot

FAMÍLIA PROFESSIONAL: Informàtica i Comunicacions

MP11: Seguretat i alta disponibilitat

1- RELACIÓ D'UNITATS FORMATIVES I NUCLIS FORMATIUS

a) Currículum de la Generalitat

[Enllaç al currículum complet del cicle d'ASIX](#)

b) Relació d'unitats formatives del mòdul. Dates d'inici i finalització

MP11 - Seguretat i alta disponibilitat		
Unitats formatives	Data Inici	Data Finalització
UF1 - Seguretat Física, lògica i legislació	19/09/2016	16/12/2016
UF2 -Seguretat activa i accés remot	19/09/2016	27/01/2017
UF3 - Tallafocs i servidors intermediaris	30/01/2017	24/03/2017
UF4 - Alta disponibilitat	27/03/2017	05/05/2017

2- AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

- Per a superar el mòdul professional (MP) cal superar totes les unitats formatives.
- A la convocatòria de Juny l'alumne s'haurà de presentar a les UFs que no hagi superat.
- La UF no s'avaluarà per curs si l'alumne supera un 20% de faltes d'assistència no justificades.
- S'han de realitzar totes les activitats, pràctiques i exàmens obligatoris per a poder aprovar les UF.
- A la convocatòria de Juny els criteris aplicats seran el mateixos. És a dir, l'alumne ha de ser puntuat de totes les activitats d'avaluació, pràctiques i exàmens obligatoris demanats pel professor durant els períodes establerts pel centre per realitzar aquestes activitats.
- La nota final del mòdul s'obtindrà de forma ponderada segons el pes d'hores que forma cada Unitat formativa, per a tal fi utilitzarem la formula:

$$\text{Qualificació M07} = 0,24 \times \text{QUF1} + 0,24 \times \text{QUF2} + 0,28 \times \text{QUF3} + 0,24 \times \text{QUF4}$$

3- PROGRAMACIÓ D'UNITATS FORMATIVES

UF1 – Seguretat física, lògica i legislació

a) Activitats d'ensenyament i aprenentatge:

UF1: Introducció a les xarxes	
Nuclis Formatius	Instruments d'avaluació

b) Instruments d'avaluació:

L'avaluació de la UF1 es realitzarà de forma contínua al llarg de la seva durada.

←.....EN CONSTRUCCIÓ.....→

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 (%)	
	Activitats d'Avaluació	Examen final
RA1		
RA2		

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

$$Q_{UF1} = \times RA1 + \times RA2$$

UF2 – Seguretat activa i accés remot

a) Activitats d'ensenyament i aprenentatge:

UF1: Introducció a les xarxes	
Nuclis Formatius	Instruments d'avaluació
1- Seguretat activa	m11uf2pr1 E.1.1
2- Accés remot A1 - Seguretat perimètrica A2 – Protocols segurs. Xarxes privades virtuals (VPN) A3 – Autenticació remota. Servei d'accés remot	m11uf2pr2 m11uf2pr3 m11uf2pr4 E.1.2

b) Instruments d'avaluació:

L'avaluació de la UF2 es realitzarà de forma contínua al llarg de la seva durada.

Els instruments d'avaluació estaran formats per diverses pràctiques (m11uf2pr1 a m11uf2pr4) i un examen final (E1). L'alumne ha d'haver fet totes les pràctiques i l'examen final per aprovar la unitat formativa. L'examen final es farà en base a les activitats practic-conceptuals realitzades al llarg de la unitat formativa.

Les pràctiques s'han de lliurar individualment, sempre que la disponibilitat de l'espai i/o materials ho permetin.

L'alumnat serà avaluat de forma contínua sempre que la seva assistència a la unitat formativa sigui superior o igual al 80%. Per tant, si les faltes d'assistència no justificades, superen el 20% de les hores corresponents a la unitat formativa, l'alumne perd el dret a l'avaluació contínua en convocatòria ordinària. En cap cas l'alumne perdrà el dret a l'avaluació en segona convocatòria.

Els alumnes que hagin suspès la UF per no haver aprovat 1 o més de les pràctiques m11uf2pr1 a m11uf2pr4, hauran de lliurar les pràctiques que faltin en funcionament a la segona convocatòria. Els alumnes que hagin suspès la UF per no haver aprovat l'examen

E1 hauran de fer un nou examen en segona convocatòria. En tots dos casos, la nota de la segona convocatòria sortirà a partir de les notes de la primera convocatòria aprovades i les noves notes de la segona convocatòria.

Els alumnes que hagin suspès la UF per no haver aprovat 1 o més de les pràctiques m11uf2pr1 a m11uf2pr4, i no haver aprovat l'examen E1 hauran de lliurar les pràctiques que faltin i fer un nou examen. La nota de la segona convocatòria sortirà a partir de les notes de la primera convocatòria aprovades i les noves notes de la segona convocatòria.

Els alumnes que hagin suspès la UF per no haver arribat al 80% d'assistència hauran de lliurar les pràctiques que faltin i fer un nou examen. La nota de la segona convocatòria sortirà a partir de les notes de la primera convocatòria aprovades i les noves notes de la segona convocatòria.

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 (%)	
	Activitats d'Avaluació	Examen final
RA1	m11uf2pr1=50%	E1.1=50%
RA2	m11uf2pr2=10%, m11uf2pr3=30%, m11uf2pr4=10%	E1.2=50%

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

$$Q_{UF1} = 0,375 \times RA1 + 0,625 \times RA2$$

UF3 – Tallafocs i servidors intermediaris

a) Activitats d'ensenyament i aprenentatge:

UF1: Introducció a les xarxes	
Nuclis Formatius	Instruments d'avaluació
1- Tallafocs A1 – Instal·lació i configuració bàsica de tallafocs A2 – Proves de funcionament i de diagnosi de problemes de tallafocs	m11uf3pr1 m11uf3pr2 E.1.1
2- Accés remot A1 - Instal·lació i configuració bàsica de servidors Intermediaris (proxy) A2 – Proves de funcionament i de diagnosi de problemes de servidors intermediaris	m11uf3pr3 m11uf3pr4 E.1.2

b) 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 diverses pràctiques (m11uf3pr1 a m11uf3pr4) i un examen final (E1). L'alumne ha d'haver fet totes les pràctiques i l'examen final per aprovar la unitat formativa. L'examen final es farà en base a les activitats practic-conceptuals realitzades al llarg de la unitat formativa.

Les pràctiques s'han de lliurar individualment, sempre que la disponibilitat de l'espai i/o materials ho permetin.

L'alumnat serà avaluat de forma contínua sempre que la seva assistència a la unitat formativa sigui superior o igual al 80%. Per tant, si les faltes d'assistència no justificades, superen el 20% de les hores corresponents a la unitat formativa, l'alumne perd el dret a l'avaluació contínua en convocatòria ordinària. En cap cas l'alumne perdrà el dret a l'avaluació en segona convocatòria.

Els alumnes que hagin suspès la UF per no haver aprovat 1 o més de les pràctiques m11uf3pr1 a m11uf3pr4, hauran de lliurar les pràctiques que faltin en funcionament a la segona convocatòria. Els alumnes que hagin suspès la UF per no haver aprovat l'examen E1 hauran de fer un nou examen en segona convocatòria. En tots dos casos, la nota de la segona convocatòria sortirà a partir de les notes de la primera convocatòria aprovades i les noves notes de la segona convocatòria.

Els alumnes que hagin suspès la UF per no haver aprovat 1 o més de les pràctiques m11uf3pr1 a m11uf3pr4, i no haver aprovat l'examen E1 hauran de lliurar les pràctiques que faltin i fer un nou examen. La nota de la segona convocatòria sortirà a partir de les notes de la primera convocatòria aprovades i les noves notes de la segona convocatòria.

Els alumnes que hagin suspès la UF per no haver arribat al 80% d'assistència hauran de lliurar les pràctiques que faltin i fer un nou examen. La nota de la segona convocatòria sortirà a partir de les notes de la primera convocatòria aprovades i les noves notes de la segona convocatòria.

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 (%)	
	Activitats d'Avaluació	Examen final
RA1	m11uf3pr1=40%, m11uf3pr2=10%	E1.1=50%
RA2	m11uf3pr3=40%, m11uf3pr4=10%	E1.2=50%

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

$$Q_{UF1} = 0,66 \times RA1 + 0,34 \times RA2$$

UF3 – Seguretat i alta disponibilitat

a) Activitats d'ensenyament i aprenentatge:

UF1: Introducció a les xarxes	
Nuclis Formatius	Instruments d'avaluació
1- Alta disponibilitat A1 - Funcionament ininterromput A2 - Servidors redundants A3 - Balanç de carrega A4 - Emmagatzematge redundat A5 - Sistemes de clusters	m11uf4pr1 m11uf4pr2 m11uf4pr3 m11uf4pr4 m11uf4pr5
2- Alta disponibilitat i virtualització	m11uf3pr6

b) Instruments d'avaluació:

L'avaluació de la UF4 es realitzarà de forma contínua al llarg de la seva durada.

Els instruments d'avaluació estaran formats per diverses pràctiques (m11uf4pr1 a m11uf4pr6). L'alumne ha d'haver fet totes les pràctiques per aprovar la unitat formativa.

Les pràctiques s'han de lliurar individualment, sempre que la disponibilitat de l'espai i/o materials ho permetin.

L'alumnat serà avaluat de forma contínua sempre que la seva assistència a la unitat formativa sigui superior o igual al 80%. Per tant, si les faltes d'assistència no justificades, superen el 20% de les hores corresponents a la unitat formativa, l'alumne perd el dret a l'avaluació contínua en convocatòria ordinària. En cap cas l'alumne perdrà el dret a l'avaluació en segona convocatòria.

Els alumnes que hagin suspès la UF per no haver aprovat 1 o més de les pràctiques m11uf4pr1 a m11uf4pr6, hauran de lliurar les pràctiques que faltin en funcionament a la segona convocatòria. La nota de la segona convocatòria sortirà a partir de les notes de la primera convocatòria aprovades i les noves notes de la segona convocatòria.

Els alumnes que hagin suspès la UF per no haver arribat al 80% d'assistència hauran de lliurar les pràctiques que faltin. La nota de la segona convocatòria sortirà a partir de les notes de la primera convocatòria aprovades i les noves notes de la segona convocatòria.

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>Activitats d'Avaluació</i>		
RA1	m11uf4pr1=16%	m11uf4pr2=16%	m11uf4pr3=17%, m11uf4pr4=17% m11uf4pr5=17% m11uf4pr6=17%

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

$$Q_{UF1} = 1 \times RA1$$