

JESUÏTES El Clot. Escola del Clot

FAMÍLIA PROFESSIONAL: Informàtica i Comunicacions

Codi GenCat:ICA0

Referència Escola del Clot: EC-CU-EFP-ASIX-M08-000

MP08: Serveis de xarxa i internet (99h)

Durada MP: 99 hores

1. RELACIÓ D'UNITATS FORMATIVES I NUCLIS FORMATIUS

MP08: Serveis de xarxa i internet (99h)

Unitats formatives	Hores mín.+HLLD	Durada
UF1: Serveis de noms i configuració automàtica	25+0	25
UF2: Serveis Web i de transferència de fitxers	25+0	25
UF3:Correu electronic I missatgeria	25+0	25
UF4:Serveisd'àudio I vídeo	24+0	24

UF1: Serveis de nom i configuració automàtica (25 h)

Nuclis Formatius	Hores	Resultats d'aprenentatge
NF1: Servei DHCP per Debian i Windows Server	11	2
NF2: Servei DNS per Debian i Windows Server	14	1

UF2: Serveis Web i de transferència de fitxers(25 h)

Nuclis Formatius	Hores	Resultats d'aprenentatge
NF1:Servei HTTP	14	1
NF2:Servei de transferència de fitxers (FTP)	11	2

UF3: Correu electrònic i missatgeria (25 h)

Nuclis Formatius	Hores	Resultats d'aprenentatge
NF1: Servei de correu electrònic per Debian i Windows Server	18	1
NF2: Servei de missatgeria per Debian i Windows Server	17	2

UF4: Serveis d'àudio I vídeo (24 h)

Nuclis Formatius	Hores	Resultats d'aprenentatge
NF1: Serveis d'àudio	12	1
NF2: Serveis de vídeo	12	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 i UF2	50h	4h	19/09/16	20/01/17
2on	UF3 i UF4	49h	4h	23/01/17	05/05/17

3. 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'obtéindrà de forma ponderada segons el pes d'hores que forma cada Unitat formativa, per a tal fi utilitzarem la fórmula:

$$QM08 = 0,25 \times QUF 1 + 0,25 \times QUF 2 + 0,25 \times QUF 3 + 0,25 \times QUF 4$$

4. PROGRAMACIÓ D'UNITATS FORMATIVES

UF1(Serveis de noms i de configuració automàtica)

Durada: 25 hores

La unitat formativa inclou activitats pràctic-conceptuals que es realitzaran a l'aula d'informàtica. Tenint en compte els enuncis corresponents a les activitats i les explicacions del professor, l'alumne realitzarà les següents activitats pràctic-conceptuals:

- m08uf1pr1: Instal·lació i configuració del servei DHCP sobre Debian.
- m08uf1pr2: Instal·lació i configuració del servei DHCP sobre Windows Server.
- m08uf1pr3: Instal·lació i configuració del servei DNS sobre Debian.
- m08uf1pr4: Instal·lació i configuració del servei DNS sobre Windows Server.

La unitat formativa també inclou un examen final teòric-pràctic (E1) que es realitzarà a l'aula d'informàtica.

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.

Com a avaluació continuada, s'entén el conjunt d'activitats i/o exercicis que es realitzen dins les classes i els exàmens parcials que es proposen dins de cada unitat formativa. 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 m08uf1pr1 a m08uf1pr4, 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 Ex1 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 m08uf1pr1 a m08uf1pr4, i no haver aprovat l'examen Ex1 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.

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

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

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

L'examen final es farà en base a les activitats practic-conceptuals realitzades al llarg de la unitat formativa.

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 (%)					
	m08uf1pr1	m08uf1pr2	m08uf1pr3	m08uf1pr4	Ex1.1	Ex1.2
RA2	40	10			50	
RA1			40	10		50

Per tal de poder aprovar la Unitat Formativa, s'hauran d'haver realitzat totes les activitats (m08uf1pr1 a m08uf1pr4) i l'examen final.

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

$$Q_{UF1} = 0,55 \times RA1 + 0,45 \times RA2$$

UF2 (Servei web i transmissió de fitxers)**Durada: 25 hores**

La unitat formativa inclou activitats pràctic-conceptuals que es realitzaran a l'aula d'informàtica. Tenint en compte els enuncis corresponents a les activitats i les explicacions del professor, l'alumne realitzarà les següents activitats pràctic-conceptuals:

- m08uf2pr1: Servei web i protocol HTTP
- m08uf2pr2: Instal·lació i configuració de servidors Web
- m08uf2pr3: Comunicacions web segures
- m08uf2pr4: Servei FTP: Funcionament, característiques principals i protocols
- m08uf2pr5: Instal·lació i configuració de clients FTP
- m08uf2pr6: Instal·lació i configuració de servidor FTP

La unitat formativa també inclou un examen final teòric-pràctic (E1) que es realitzarà a l'aula d'informàtica.

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.

Com a avaluació continuada, s'entén el conjunt d'activitats i/o exercicis que es realitzen dins les classes i els exàmens parcials que es proposen dins de cada unitat formativa. 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 m08uf2pr1 a m08uf2pr6, 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 Ex1 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 m08uf2pr1 a m08uf2pr6, i no haver aprovat l'examen Ex1 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.

En les sessions pràctiques els alumnes buscaran informació, instal·laran i/o configuraran 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.

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

L'examen final es farà en base a les activitats practic-conceptuals realitzades al llarg de la unitat formativa.

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>m08uf2 pr1</i>	<i>m08uf2 pr2</i>	<i>m08uf2 pr3</i>	<i>m08uf2 pr4</i>	<i>m08uf2 pr5</i>	<i>m08uf2 pr6</i>	<i>E1.1</i>	<i>E1.2</i>
RA1	10	20	20				50	
RA2				10	10	30		50

Per tal de poder aprovar la Unitat Formativa, s'hauran d'haver realitzat totes les activitats (*m08uf2pr1* a *m08uf2pr6*) i l'examen final.

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

$$Q_{UF2} = 0,64 \times RA1 + 0,36 \times RA2$$

UF3 (Correu electrònic i missatgeria)**Durada: 25 hores**

La unitat formativa inclou activitats pràctic-conceptuals que es realitzaran a l'aula d'informàtica. Tenint en compte els enuncis corresponents a les activitats i les explicacions del professor, l'alumne realitzarà les següents activitats pràctic-conceptuals:

- m08uf3pr1: Instal·lació i configuració del servei de correu electrònic sobre Debian.
- m08uf3pr2: Instal·lació i configuració del servei de correu electrònic sobre Windows Server.
- m08uf3pr3: Instal·lació i configuració d'un servei de missatgeria sobre Debian.
- m08uf3pr4: Instal·lació i configuració d'un servei de missatgeria sobre Windows Server.

La unitat formativa també inclou un examen final teòric-pràctic (Ex1) que es realitzarà a l'aula d'informàtica.

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.

Com a avaluació continuada, s'entén el conjunt d'activitats i/o exercicis que es realitzen dins les classes i els exàmens parcials que es proposen dins de cada unitat formativa. 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 m08uf1pr1 a m08uf1pr4, 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 Ex1 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 m08uf1pr1 a m08uf1pr4, i no haver aprovat l'examen Ex1 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.

En les sessions pràctiques els alumnes buscaran informació, instal·laran i/o configuraran 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.

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

L'examen final es farà en base a les activitats practic-conceptuals realitzades al llarg de la unitat formativa.

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>m08uf1pr1</i>	<i>m08uf1pr2</i>	<i>m08uf1pr3</i>	<i>m08uf1pr4</i>	<i>Ex1.1</i>	<i>Ex1.2</i>
RA1	40	10			50	
RA2			35	15		50

Per tal de poder aprovar la Unitat Formativa, s'hauran d'haver realitzat totes les activitats (*m08uf3pr1* a *m08uf3pr4*) i l'examen final.

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

$$Q_{UF3} = 0,72 \times RA1 + 0,28 \times RA2$$

UF4 (Serveis d'àudio i vídeo)**Durada: 25 hores**

La unitat formativa inclou activitats pràctic-conceptuals que es realitzaran a l'aula d'informàtica. Tenint en compte els enuncis corresponents a les activitats i les explicacions del professor, l'alumne realitzarà les següents activitats pràctic-conceptuals:

- m08uf4pr1: Descripció de la funcionalitat del servei d'àudio i dels formats d'àudio. Instal·lació i configuració d'un servidor d'àudio Icecast
- m08uf4pr2: Descripció del podcast i la sindicació. Tècniques de sindicació i subscripció d'àudio.
- m08uf4pr3: Descripció dels formats d'imatges, dels formats de vídeo i de la funcionalitat del servei de vídeo. Instal·lació i administració de servidors de vídeo per a fer streaming.
- m08uf4pr4: Instal·lació i administració d'un servidor de videoconferència
- m08uf4pr5: Sindicació i subscripció de vídeo. Tècniques de sindicació i subscripció d'àudio.

La unitat formativa també inclou un examen final teòric-pràctic (Ex1) que es realitzarà a l'aula d'informàtica.

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.

Com a avaluació continuada, s'entén el conjunt d'activitats i/o exercicis que es realitzen dins les classes i els exàmens parcials que es proposen dins de cada unitat formativa. 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 m08uf4pr1 a m08uf4pr5, 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 Ex1 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 m08uf4pr1 a m08uf4pr5, i no haver aprovat l'examen Ex1 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.

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

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

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

L'examen final es farà en base a les activitats practic-conceptuals realitzades al llarg de la unitat formativa.

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>m08uf4pr1</i>	<i>m08uf4pr2</i>	<i>m08uf1pr3</i>	<i>m08uf1pr4</i>	<i>m08uf4pr5</i>	E1.1	E1.2
RA1	25	25				50	
RA2			12,5	12,5	25		50

Per tal de poder aprovar la Unitat Formativa, s'hauran d'haver realitzat totes les activitats (*m08uf4pr1* a *m08uf4pr5*) i l'examen final.

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

$$Q_{UF1} = 0,67 \times RA1 + 0,33 \times RA2$$