

JESUÏTES El Clot. Escola del Clot

FAMÍLIA PROFESSIONAL: Informàtica i Comunicacions

SM7: Planificació i administració de xarxes

1- RELACIÓ D'ACTIVITATS I UNITATS FORMATIVES

Seminari SM7: Planificació i administració de xarxes per activitats		
Llistat d'Activitats	Data Inici	Data Finalització
A1: Introducció a les xarxes	9/09/2024	15/11/2024
A2: Administració de dispositius de xarxa	18/11/2024	14/02/2025
A3: Administració avançada de xarxes	17/02/2025	23/05/2025

Mòdul M07: Planificació i administració de xarxes per unitats formatives
Llistat d'Unitats Formatives
UF1: Introducció a les xarxes (44h)
UF2: Administració de dispositius de xarxa (44h)
UF3: Administració avançada de xarxes (44h)

Correspondència entre escenaris de novaFP i mòduls del currículum del DOGC	
Llistat d'escenaris novaFP	Llistat de mòduls currículum del DOGC
SM7: Planificació i administració de xarxes	M07: Planificació i administració de xarxes

Llistat d'activitats del SM7 i correspondència amb les unitats formatives del M07	
Llistat d'activitats	Llistat d'Unitats Formatives
A1: Introducció a les xarxes	UF1: Introducció a les xarxes
A2: Administració de dispositius de xarxa	UF2: Administració de dispositius de xarxa
A3: Administració avançada de xarxes	UF3: Administració avançada de xarxes

2- AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

a) La nota de les unitats formatives UF1 a UF3 del mòdul M07 corresponen amb les notes de les activitats A1 a A3 del seminari SM7 en un 80% i la nota de Mentoria en un 20%. Per aquest motiu, la nota del mòdul M07 correspon a la nota del seminari SM7 en un 80% i la nota de Mentoria en un 20%

b) Per aprovar el M07 s'han d'aprovar totes les UFs individualment, i per aquest motiu, per aprovar el SM7 s'han d'aprovar totes les Activitats individualment.

c) Les Activitats no s'avaluaran per curs si l'alumne supera un 20% de faltes d'assistència.

d) S'han de realitzar totes les taques, pràctiques i exàmens obligatoris per a poder aprovar una Activitat.

e) S'han d'obtenir un 5 per aprovar una Activitat.

e) A la convocatòria de juny els criteris aplicats seran el mateixos. És a dir, l'alumne ha de dur a terme totes les tasques, pràctiques i exàmens obligatoris demanats pel professor durant el períodes establert pel centre per fer les recuperacions.

g) La nota final del Seminari SM7 s'obté de forma ponderada segons el pes d'hores que forma cada Activitat i pel pes de la mentoria. Per tant, s'utilitzarà la fórmula següent per obtenir la nota de l'activitat:

$$\text{Qualificació SM7} = 0,8 * (0,33 * QUF 1 + 0,34 * QUF 2 + 0,33 * QUF 3) + 0,2 * \text{Mentoria}$$

3- PROGRAMACIÓ DE LES ACTIVITATS

A1 - Introducció a les xarxes

a) Activitats d'ensenyament i aprenentatge:

A1: Introducció a les xarxes	
LListat de tasques	Identificació de les tasques
1- Introducció a les xarxes(I)	ActAv01 i E1
2- Introducció a les xarxes(II)	ActAv02 i E1
3- Introducció a les xarxes (III)	ActAv03 i E1
4- Introducció a les xarxes(IV)	ActAv04 i E1

b) Instruments d'avaluació:

L'alumne realitzarà activitats d'avaluació ActAv01 a ActAv05 que corresponen amb els continguts dels següents mòduls del curs de CISCO: **Dispositivos de Red y Configuración Inicial**

Activitat del curs	Mòduls de CISCO	Activitat del curs	Mòduls de CISCO
ActAv01	Mòduls 1-3	ActAv03	Mòduls 7-9
ActAv02	Mòduls 4-6	ActAv04	Mòduls 10-12

Aquestes activitats d'avaluació seran una combinació dels examens de CISCO i una sèrie de tasques específiques variables a fer a classe per completar els continguts del curs de CISCO.

La A1 també inclou un examen final (E1) que es realitzarà a l'aula.

Les activitats d'avaluació ActAv01 a ActAv04 correspon al 16% de la qualificació de l'activitat A1 i l'examen E1 correspon al 84% restant.

Les activitats d'avaluació 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 l'activitat A1. Per poder aprovar l'activitat A1 es necessària una puntuació mínima de 4 a l'examen final.

Per ser avaluat l'alumne ha de ser puntuat de totes les activitats d'avaluació i fer l'examen final. A l'avaluació ordinària l'alumne amb més d'un 20% d'absències no té dret a ser avaluat.

Els criteris aplicats en avaluació ordinària i extraordinària seran el mateixos. És a dir, l'alumne ha de ser puntuat de totes les activitats d'avaluació i ha de fer un examen final durant els períodes establerts pel centre.

A2 – Administració de dispositius de xarxa

a) Activitats d'ensenyament i aprenentatge:

A2: Administració de dispositius de xarxa	
Llistat de tasques a realitzats	Identificació de les tasques
1- Commutadors a) Instal·lació de commutadors b) Configuració de commutadors	sm7a2pr1 sm7a2pr2 E2
2- Encaminadors a) Instal·lació d'encaminadors b) Configuració d'encaminadors	sm7a2pr3 sm7a2pr4 E2

b) Instruments d'avaluació:

Els instruments d'avaluació estaran formats per diverses pràctiques (sm7a2pr1 a sm7a2pr4) i un examen final (E2). 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 practiques realitzades al llarg de l'activitat. L'examen final és individual.

Per ser avaluat l'alumne ha de ser puntuat de totes les pràctiques i fer l'examen final. A l'avaluació ordinària l'alumne amb més d'un 20% d'absències no té dret a ser avaluat.

Els criteris aplicats en avaluació ordinària i extraordinària seran el mateixos. És a dir, l'alumne ha de ser puntuat de totes les pràctiques i ha de fer un examen final durant els períodes establerts pel centre per realitzar aquestes activitats.

Les pràctiques corresponen al 50% de la qualificació de l'activitat A2 i l'examen E2 correspon al 50% restant.

A3 – Administració avançada de xarxes

a) Activitats d'ensenyament i aprenentatge:

UF1: Introducció a les xarxes	
Llistat de tasques a realitzats	Identificació de les tasques
1- Xarxes d'àrea local virtuals a) Configuració de VLAN's b) Configuració avançada de VLAN's	sm7a3pr1 sm7a3pr2 E3
2- Protocols d'encaminament dinàmic i VLSM a) Protocols RIP, OSPF i EIGRP b) VLSM	sm7a3pr3 sm7a3pr4 E3
3- Configuració d'accés a Internet	sm7a3pr5 E3

b) Instruments d'avaluació:

L'avaluació de la A3 es realitzarà de forma contínua al llarg de la seva durada. Els instruments d'avaluació estaran formats per activitats diverses (sm7a3pr1 a sm7a3pr5) i un examen final (E3). 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 pràctiques realitzades al llarg de la unitat formativa. L'examen és individual.

Per ser avaluat l'alumne ha de ser puntuat de totes les pràctiques i fer l'examen final. A l'avaluació ordinària l'alumne amb més d'un 20% d'absències no té dret a ser avaluat.

Els criteris aplicats en avaluació ordinària i extraordinària seran el mateixos. És a dir, l'alumne ha de ser puntuat de totes les pràctiques i ha de fer un examen final durant els períodes establerts pel centre per realitzar aquestes activitats.

Les pràctiques corresponen al 50% de la qualificació de l'activitat A2 i l'examen E2 correspon al 50% restant.