

Presentació ASO-GRAU

René Serral-Gracià¹

¹Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

July 21, 2025

Outline

1 Presentació

2 Objectius

3 Metodologia Docent

4 Temari

5 Avaluació

Presentació

● Informació sobre ASO

- <http://docencia.ac.upc.edu/FIB/grau/ASO>
- Manuals i llibres
- Transparències
- Enunciats de laboratori
- Exàmens passats
- Links interessants

Professors

- René Serral
 - Teoria 10
 - Despatx D6-111 – B6-212
 - Email: rene.serral@upc.edu
 - Consultes:
 - Quedar per e-mail
- Enric Morancho
 - Laboratori 11 i 12
 - Despatx C6-202
 - E-mail: enric.morancho@upc.edu
 - Consultes:
 - Quedar per e-mail

Outline

1 Presentació

2 Objectius

3 Metodologia Docent

4 Temari

5 Avaluació

Objectius de l'assignatura

- Adquirir els coneixements bàsics per l'administrador de sistemes operatius
 - Comprensió dels serveis presents al sistema
 - Coneixement bàsic per poder cobrir les necessitats dels usuaris
- Adquirir habilitats per tal de
 - Utilitzar les comandes bàsiques d'administració de sistemes UNIX
 - Diagnosticar problemes en la configuració d'un sistema i solucionar-los

Outline

1 Presentació

2 Objectius

3 Metodologia Docent

4 Temari

5 Avaluació

Metodologia docent – Teoria

- Transparències al web d'ASO
- Classes expositives
 - Exposició dels conceptes més importants
- Aprendentatge cooperatiu
 - Activitats de grup durant la classe
- Encàrrec de treballs i treball personal
 - Al final de la classe parts del temari no cobertes
- 1-2h de treball per cada 2h de teoria
 - Consulta de llibres i/o manuals

Metodologia docent – Laboratori

- Enunciats al web d'ASO
- Pràctiques per parelles
- Abans d'anar al laboratori
 - Entendre l'enunciat, preparar qüestions per fer a classe
- 2-3h de treball personal per sessió de laboratori
- Canvis de grup de laboratori
 - Heu de trobar algú que es canviï per vosaltres

Outline

1 Presentació

2 Objectius

3 Metodologia Docent

4 Temari

5 Avaluació

Temari

- 1 Introducció a l'Administració de Sistemes
- 2 Instal·lació del Sistema Operatiu
- 3 Gestió d'usuaris
- 4 Gestió d'applicacions
- 5 Monitorització del sistema
- 6 Manteniment del sistema de fitxers
- 7 Serveis de xarxa
- 8 Protecció i seguretat
- 9 Introducció al Cloud Públic

Outline

1 Presentació

2 Objectius

3 Metodologia Docent

4 Temari

5 Avaluació

Avaluació 1/2

Teoria (40%)

- Exàmens parciais (2 parciais)
 - $NP = 0,4NP_1 + 0,6NP_2$
 - Si la nota parcial és ≥ 5 , és voluntari anar al final
 - La matèria és acumulativa
- Examen final: $\text{Max}(NF, NP)$

Laboratori (50%)

- Examen individual a final de curs

Avaluació 2/2

Seguiment (10%)

- Jornades Reutilitzà (50%)
- Problemes a resoldre (50%)

Dies d'examen

Parcial 1 el DIJOUS 30 d'Octubre a les 13:00

Parcial 2 el 15 de Desembre en Horari de Classe

Laboratori el 18 de Desembre en Horari de Classe

Final el 1r27 de Gener 2026 a les 11:30

Planificació del Quadrimestre – Grup 11 - Grup 12

Set.	Teoria (Dilluns)	Laboratori (Dijous G11-G12)
1	T1 - Introducció i T2 - Instal·lació (08 Set)	(11 Set)
2	T2 - Instal·lació (15 Set)	P1 - Instal·lació (18 Set)
3	T3 - Gestió d'usuaris (22 Set)	P1 - Instal·lació (25 Set)
4	T4 - Gestió d'aplicacions (29 Set)	P2 - Gestió d'aplicacions (02 Oct)
5	T5 - Monitorització (06 Oct)	P2 - Gestió d'aplicacions (09 Oct)
6	T6 - Sistemes de fitxers (13 Oct)	P3 - Scripts (16 Oct)
7	T7 - Serveis de xarxa (20 Oct)	P3 - Scripts (23 Oct)
8	T7 - Serveis de xarxa (27 Oct)	
9*	Control (T1-6) 30 Oct	P4 - Gestió d'usuaris (06 Nov)
10	T7 - Serveis de xarxa (10 Nov)	P4 - Gestió d'usuaris (13 Nov)
11	T8 - Seguretat (17 Nov)	P5 - Còpies de seguretat (20 Nov)
12	T9 - Introducció al cloud públic (24 Nov)	P5 - Còpies de seguretat (27 Nov)
13	T9 - Introducció al cloud públic (01 Des)	P6 - Iniciació al cloud públic (AWS) (04 Des)
14	(08 Des)	P6 - Iniciació al cloud públic (AWS) (11 Des)
15	Control 1-9 (15 Des)	(18 Des)



Examen



No hi ha Classe



Canvi de dia lectiu



Setmana d'exàmens



Online