

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
- Aprenentatge 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'aplicacions
- 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 parcials (2 parcials)
 - $NP = 0,4NP_1 + 0,6NP_2$
 - Si la nota parcial és ≥ 5 , és voluntari anar al final
 - La matèria és acumulativa
- Examen final: $Max(NF, NP)$

Laboratori (50%)

- Examen individual a final de curs

Avaluació 2/2

Seguiment (10%)

- Jornades Reutilitza (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