



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE
**ADMINISTRACIÓN Y
MANTENIMIENTO DE SISTEMAS
Y APLICACIONES**

Año académico 2013-14

Información general de la asignatura

Denominación	ADMINISTRACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS Y APLICACIONES
Código	102013
Semestre de impartición	1r Q Avaluació Continuada
Carácter	Obligatòria
Número de créditos ECTS	6
Créditos teóricos	0
Créditos prácticos	0
Departamento/s	Informàtica i Enginyeria Industrial
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.
Idioma/es de impartición	Catalán
Horario de tutoría/lugar	Lunes. 13-14:00 horas

Francesc Solsona Tehas

Objetivos académicos de la asignatura

No se especifican

Competencias

Competencias específicas de la titulación

- Capacidad para planificar, concebir, desplegar y dirigir proyectos, servicios y sistemas informáticos en todos los ámbitos, liderando su puesta en marcha y su mejora continua y valorando su impacto económico y social.
- Conocimiento, administración y mantenimiento sistemas, servicios y aplicaciones informáticas.

Competencias transversales de la titulación

- Capacidad de trabajo en equipo, tanto unidisciplinar como multidisciplinar.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Capacidad de resolución de problemas y elaboración y defensa de argumentos dentro de su área de estudios.

Contenidos fundamentales de la asignatura

TEORIA

Tema 1: Sistema de fitxers.

Tema 2: Seguretat i Protecció

PRÀCTIQUES

1. Sistema de fitxers /PROC
2. Sed. Awk
3. Debian-Ubuntu
4. Arquitectura d'un PC. El Nucli Linux
5. Swap. Disc RAM
6. RAID -Redundant Array of Inexpensive Discs-
7. Quota. Cron
8. Prioritat i Nohup

9: Gestió/Instal·lació de Mysql i Postgres

10 LVM -Logical Volume Manager-

11: Firewalls

Plan de desarrollo de la asignatura

Setmana	Activitat	Activitat
	Presencial GG	Presencial (GM)
1	Presentació Assignatura	Lliure
2	Sistema de Fitxers	Pràctica 1. Proc
3	Sistema de Fitxers	Pràctica 2. Sed-Awk.
4	Sistema de Fitxers	Pràctica 3. Debian-Ubuntu
5	Sistema de Fitxers	Pràctica 4. Arquitectura PC. Nucli Linux
6	Sistema de Fitxers	Pràctica 5. Swap-Dram
7	Sistema de Fitxers	Pràctica 6. RAID
8	Sistema de Fitxers	Recuperació pràctiques
9	1^{er} Parcial	1^{er} Parcial
10	Seguretat i Protecció	Pràctica 7. Quota-Cron
11	Seguretat i Protecció	Pràctica 8. Prioritat-Nohup
12	Seguretat i Protecció	Pràctica 9. MySQL, Postgres
13	Seguretat i Protecció	Pràctica 10. LVM
14	Seguretat i Protecció	Pràctica 11. Firewalls
15	Seguretat i Protecció	Pràctica 11. Firewalls
16	Seguretat i Protecció	Recuperació pràctiques
17	2^{on} Parcial	2^{on} Parcial

Sistema de evaluación

- Qualificació final: mitja de les qualificacions obtingudes en:
 - 20% de les pràctiques sol·licitades (8 pràctiques en total, 4 per cada parcial).
 - 40% examen parcial (Novembre). Un 15% equivaldrà a preguntes relatives a les pràctiques realitzades.
 - 40% examen parcial (Febrer). Un 15% equivaldrà a preguntes relatives a les pràctiques realitzades.

Bibliografía y recursos de información

- Internet:
 - tldp.org # the linux documentation project
 - es.tldp.org # traduccions de tldp
 - safari.oreilly.com # llibres online gratuïts
- Llibres:
 - Editorial O'Reilly: www.oreilly.com
 - Andrew S. Tanenbaum and Albert S. Woodhull. Operating Systems Design and Implementation. (3rd Edition). Pearson Prentice Hall (2006)