



Universitat de Lleida

DEGREE CURRICULUM
ADMINISTRACIÓ I
MANTENIMENT DE SISTEMES I
APLICACIONS

Academic year 2013-14

Subject's general information

Subject name	ADMINISTRACIÓ I MANTENIMENT DE SISTEMES I APLICACIONS
Code	102013
Semester	1r Q Avaluació Continuada
Typology	Obligatòria
ECTS credits	6
Theoretical credits	0
Practical credits	0
Department	Informàtica i Enginyeria Industrial
Important information on data processing	Consult this link for more information.
Language	Catalan
Office and hour of attention	Dilluns. 13-14:00 hores

Francesc Solsona Tehas

Learning objectives

Not specified

Competences

Degree-specific competences

- Knowledge, administration and maintenance of systems, services and computer applications.
- Ability to plan, conceive, unfold and direct projects, services and computer systems in all fields, and manage their set up and continual improvement as well as value their economical and social impact.

Degree-transversal competences

- Ability to analyse and synthesize.
- Ability to resolve problems and elaborate and defend arguments inside their field of study.
- Ability to work in a unidisciplinary and multidisciplinary team.

Subject contents

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

Development plan

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

Evaluation

- 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.

Bibliography

- 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)