

230312 - ADMINUX - Administració de Sistemes Linux

Unitat responsable: 230 - ETSETB - Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona
Unitat que imparteix: 744 - ENTEL - Departament d'Enginyeria Telemàtica
Curs: 2018
Titulació: GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES ELECTRÒNICS (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES AUDIOVISUALS (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA TELEMÀTICA (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN CIÈNCIES I TECNOLOGIES DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIES I SERVEIS DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2015). (Unitat docent Optativa)
Crèdits ECTS: 2 Idiomes docència: Català, Castellà

Professorat

Responsable: José Luis Muñoz Tapia
Altres: José Luis Muñoz Tapia

Requisits

Coneixements d'Internet Protocol

Metodologies docents

Classes teòriques/pràctiques al laboratori i exercicis pràctics a casa.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Assolir un nivell de coneixement suficient com per a poder entendre i administrar una màquina Linux, així com diverses màquines en xarxa.

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 50h	Hores grup petit:	20h	40.00%
	Hores aprenentatge autònom:	30h	60.00%

230312 - ADMINUX - Administració de Sistemes Linux

Continguts

1- Descripció bàsica de Linux	Dedicació: 7h Grup petit/Laboratori: 7h
Descripció: 1.1. Introducció 1.2. Processos 1.3. Sistema Fitxers 1.4. Descriptors de Fitxer	
2- Virtualització i aplicacions en xarxa	Dedicació: 5h Grup petit/Laboratori: 5h
Descripció: 2.1. Virtualització 2.2. Aplicacions en Xarxa 2.2.1. Capa de transport i eines bàsiques 2.2.2. Aplicacions bàsiques: telnet, ftp, ssh, web e inetd 2.2.3. Sistema gràfic de Linux	
3- Shell scripts	Dedicació: 4h Grup petit/Laboratori: 4h
Descripció: 3.1. Expansions 3.2. Expressions regulars 3.3. Condicionals 3.4. Variables 3.5. Funcions	
4- Administració del sistema	Dedicació: 4h Grup petit/Laboratori: 4h
Descripció: 4.1. Gestió d'usuaris 4.2. Permisos de fitxer especials 4.3. El rellotge de sistema 4.4. Aplicacions d'inici 4.5. Sistema de log 4.6. Creació de sistemes d'arxius	



230312 - ADMINUX - Administració de Sistemes Linux

Sistema de qualificació

Entrega d'exercicis pràctics. El percentatge de la nota de cada tema és el següent:

- Tema 1 40%
- Tema 2 20%
- Tema 3 20%
- Tema 4 20%

Bibliografia

Altres recursos:

Llibre i transparències proporcionades pel professor