

## Guia docent

### 230312 - ADMINUX - Administració de Sistemes Linux

Última modificació: 29/04/2020

**Unitat responsable:** Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona  
**Unitat que imparteix:** 744 - ENTEL - Departament d'Enginyeria Telemàtica.

**Titulació:** GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES AUDIOVISUALS (Pla 2009). (Assignatura optativa).  
GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2010). (Assignatura optativa).  
GRAU EN ENGINYERIA TELEMÀTICA (Pla 2010). (Assignatura optativa).  
GRAU EN CIÈNCIES I TECNOLOGIES DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2010). (Assignatura optativa).  
GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES ELECTRÒNICS (Pla 2009). (Assignatura optativa).  
GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIES I SERVEIS DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2015). (Assignatura optativa).  
GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA DE TELECOMUNICACIÓ (Pla 2018). (Assignatura optativa).

**Curs:** 2020      **Crèdits ECTS:** 2.0      **Idiomes:** Castellà, Català

#### PROFESSORAT

**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'APRENTATGE 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 TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup petit	20,0	40.00
Hores aprenentatge autònom	30,0	60.00

**Dedicació total:** 50 h

## CONTINGUTS

### 1- Descripció bàsica de Linux

**Descripció:**

- 1.1. Introducció
- 1.2. Processos
- 1.3. Sistema Fitxers
- 1.4. Descriptors de Fitxer

**Dedicació:** 7h

Grup petit/Laboratori: 7h

### 2- Virtualització i aplicacions en xarxa

**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

**Dedicació:** 5h

Grup petit/Laboratori: 5h

### 3- Shell scripts

**Descripció:**

- 3.1. Expansions
- 3.2. Expressions regulars
- 3.3. Condicionals
- 3.4. Variables
- 3.5. Funcions

**Dedicació:** 4h

Grup petit/Laboratori: 4h

### 4- Administració del sistema

**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

**Dedicació:** 4h

Grup petit/Laboratori: 4h



## 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%

## RECURSOS

---

**Altres recursos:**

Llibre i transparències proporcionades pel professor