

NOM DEL SEMINARI/ NOMBRE/NAME:

Administració de Sistemes Linux

GRAUS EN ELS QUE S'IMPARTIRÀ:

- **Grado en Ciencias y Tecnologías de las Telecomunicaciones**
- **Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales**
- **Grado en Ingeniería de Sistemas Electrónicos**
- **Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación**
- **Grado en Ingeniería Telemática**

PROFESSOR RESPONSABLE DEL SEMINARI:

José Luis Muñoz Tapia, jose.munoz@entel.upc.edu,

PRE-REQUISITS:

Coneixements de Internet Protocol.

Haver cursat IXT.

IDIOMA D'IMPARTICIÓ: **Català / Castellà**

HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANT: **50**

CRÈDITS ECTS: **2**

Programa de l'assignatura

OBJECTIUS

Assolir un nivell de coneixement suficient com per a poder administrar una xarxa de servidors Linux. A més, l'alumne al final del seminari serà capaç de muntar els seus escenaris amb xarxes virtuals.

TEMARI

1. Descripció bàsica de Linux
 - 1.1. Introducció
 - 1.2. Processos
 - 1.3. Sistema Fitxers
 - 1.4. Descriptors de Fitxer

2. Introducció a la virtualització
 - 2.1. Tipus de virtualització
 - 2.2. User Mode Linux (UML)
 - 2.3. Xarxes amb UML
 - 2.4. Virtual Network UML (VNUML)

2.5. Simulation Tools

3. Temes addicionals de Linux

3.1. Shell scripts

3.2. Administració del sistema

4. Aplicacions i Serveis

4.1. Serveis bàsics

4.2. Wireshark

4.3. Secure shell

SISTEMA D'AVAUACIÓ:

Presencial, amb participació en les discussions a classe, i realització d'un treball/pràctica.

BIBLIOGRAFIA

Llibre i transparències proporcionades pel professor.