



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Sistemas operativos CÓDIGO: 11955
Ingeniero de Telecomunicación (en extinción)
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

Departamentos:
Informática e Ingeniería de Sistemas

Áreas:
Arquitectura y Tecnología de Computadores

Curso: 3
Duración: 2º cuatrimestre
Carácter: Troncal
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español

Horas teóricas: 2
Horas prácticas: 15
Créditos UZ: 4,5
Créditos ECTS: 3,7

Oferta de plazas de libre elección:
Propia Titulación:
Otras Titulaciones: S/L
y/u:
Otros Centros: No
Nº Plazas optativas:

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Comprensión adecuada de la estructura y función de un sistema operativo.

Adquirir los fundamentos imprescindibles para manejar un sistema operativo mediante comandos y vía programación con llamadas al sistema, tomando como referencia UNIX.

Programa

1. Visión histórica y conceptos fundamentales: proceso por lotes, multiprogramación, en tiempo real, etc.
2. Gestión de procesos: contexto, estados, scheduling.
3. Gestión de memoria: espacio lógico vs. espacio físico; paginación, segmentación.
4. Introducción al s.o. UNIX: estructura, ficheros, procesos, shell.
5. UNIX: Interfaz de llamadas al sistema.

PROGRAMA DE PRACTICAS DE LABORATORIO:
Intérprete de comandos de UNIX. Programación en Shell.
El entorno de programación.
Llamadas a sistema relativos a gestión de ficheros y procesos.
Diseño de un intérprete de comandos básico.

Evaluación

Examen de la asignatura y control de prácticas.