



Titulación: INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN **Plan:** 98

Curso académico: 2005-2006

Asignatura: Laboratorio de Sistemas Operativos

Código: UCM-450-98-522 **Tipo:** Obligatoria **Nivel:** Primer ciclo

Curso: Tercer curso **Cuatrimestre:** 2º Cuatrimestre

Créditos BOE: 4,5 **Créditos ECTS:** 4

Horas/semana primer cuatrimestre: 0 horas en aula, 0 en laboratorio

Horas/semana segundo cuatrimestre: 1 horas en aula, 2 en laboratorio

Profesorado: Miguel Palomino Tarjuelo (coordinador);

Departamento: Sistemas Informáticos y Programación

Objetivos: la puesta en práctica de algunos de los conceptos aprendidos en la asignatura Sistemas Operativos, mediante la realización de prácticas sobre UNIX y el lenguaje de programación C

Conocimientos y destrezas que se requieren: Estructura básica de un computador: nivel elemental; Concurrencia y gestión de procesos: nivel medio;

Contenidos: Tema 1: Introducción al sistema operativo UNIX. Órdenes básicas del Shell y uso de las páginas de manual.

Tema 2: Lenguajes de guiones.

Desarrollo de guiones para el Shell de Bourne.

Tema 3: Servicio de gestión de procesos.

Programación en C usando los servicios POSIX de UNIX.

Tema 4: Mecanismos de comunicación entre procesos.

Programación en C usando algunos mecanismos de IPC de UNIX.

Conocimientos y destrezas que se adquieren: Llamadas al sistema operativo: nivel medio; Programación concurrente: nivel avanzado; Mecanismos de comunicación entre procesos: nivel medio; Programación con POSIX threads: nivel medio; Shell scripts: nivel medio; UNIX / Linux: nivel medio; Lenguaje C: nivel medio;

Idioma en que se imparte: Español

Método docente: Enseñanza presencial teórica y enseñanza presencial de prácticas de laboratorio

Exámenes: Examen final en junio y septiembre.

Método de evaluación: Examen final junio y septiembre realizado en aula cuyo contenido serán problemas, test y/o cuestiones

Bibliografía:

M. MARQUEZ ; UNIX. Programación Avanzada; 2ª Edición. Rama 1996;

K.A. ROBBINS y S. ROBBINS; UNIX, programación práctica; Prentice-Hall, 1997;

J. CARRETERO, F. GARCIA y OTROS; Sistemas Operativos. Una visión aplicada.; Mc-Graw Hill;

Página web: