



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

**Curso académico:** 2005-2006

**Asignatura:** Laboratorio de Sistemas Operativos

**Código:** UCM-451-98-621 **Tipo:** Obligatoria **Nivel:** Primer ciclo

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

**Créditos BOE:** 4,5 **Créditos ECTS:** 3,7

**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:**