

# SISTEMAS OPERATIVOS II

Curso 2013/2014

(Código:01533032)

## 1.OBJETIVOS

La asignatura de Sistemas Operativos II se engloba dentro de los estudios de Ingeniería Técnica de Sistemas de la Escuela Superior de Informática de la UNED. En esta asignatura se profundizará en los conceptos impartidos en la asignatura de Sistemas Operativos I. Para ello se introduce las principales estructuras de datos y algoritmos implicadas en la arquitectura del sistema operativo UNIX. Este sistema escrito en lenguaje C está implantado ampliamente en el mercado informático. Asimismo UNIX, es la base del sistema operativo de libre distribución *Linux* que cada vez está comenzando a interesar a un mayor número de usuarios y de empresas.

El objetivo fundamental de esta asignatura es dar una visión interna básica del sistema operativo UNIX, de tal forma que el alumno sea capaz de comprender de forma global el funcionamiento de un sistema operativo. Asimismo se pretende que el alumno comprenda como se interrelacionan todas las estructuras de datos, las llamadas al sistema y los algoritmos que conforman un sistema operativo para garantizar el correcto funcionamiento del mismo. Finalmente, otro objetivo de esta asignatura es que el alumno aprenda el lenguaje de programación C, uno de los más utilizados hoy en día.

## 2.CONTENIDOS

El temario de la asignatura queda estructurado en los siguientes temas:

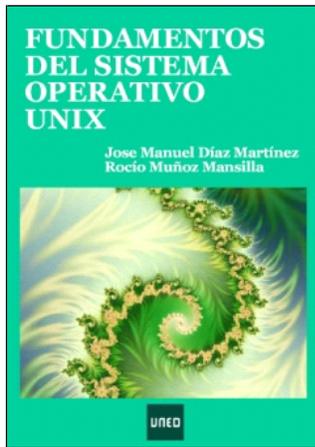
1. El lenguaje de programación C
2. Consideraciones generales del sistema operativo UNIX
3. Administración básica del sistema UNIX
4. Estructuración de los procesos en UNIX
5. Control de procesos en UNIX
6. Planificación de procesos en UNIX
7. Comunicación y sincronización de procesos en UNIX
8. Sistemas de ficheros en UNIX
9. Gestión de memoria en UNIX

## 3.EQUIPO DOCENTE

- [MARIA DEL ROCIO MUÑOZ MANSILLA \(Segundo Cuatrimestre\)](#)
- [JOSE MANUEL DIAZ MARTINEZ \(Segundo Cuatrimestre\)](#)
- [DICTINO CHAOS GARCIA \(Segundo Cuatrimestre\)](#)

## 4.BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Comentarios y anexos:



*Fundamentos del Sistema Operativo UNIX*  
Jose Manuel Díaz Martínez - Rocio Muñoz Mansilla.  
Enero 2008. UNED.  
ISBN: 978-84-691-0884-0

Este libro es GRATUITO y únicamente se distribuye en formato electrónico. Consulte en <http://www.uned.es/533032/materiales.html> la forma de obtenerlo

## 5. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Comentarios y anexos:

- Bach, J.M. The design of the Unix Operating System. Prentice-Hall. 1986.  
ISBN: 0-13-201757-1
- Díaz, J.M. - Ros, S. Sistemas Operativos II: Apuntes (4ª Edición). 2006.  
ISBN: 84-690-0483-2. [[Acceso a la obra](#)]
- Goltfried, B. Programación en C. McGraw Hill. 1997.  
ISBN: 84-481-1068-4
- Márquez, F.C. UNIX: Programación Avanzada. R.A.M.A. 1996.  
ISBN: 84-7897-239-0
- Vahalia, U. UNIX Internal: The New Frontier. Prentice Hall. 1996.  
ISBN: 0-13-101908-2

## 6. EVALUACIÓN

PRUEBA PRESENCIAL

La prueba presencial consistirá en cuestiones o ejercicios teóricos-prácticos a contestar durante dos horas. No se permite el uso de ningún tipo de material, excepto calculadora no programable.

## 7. HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

- Jose Manuel Díaz Martínez:  
  
Lunes 12:00-13:00 y 15:40 a 18:40. Teléfono: 91.398.71.98
- Rocio Muñoz Mansilla:  
  
Lunes 16:00 a 20:00. Teléfono: 91.398.82.54
- Dictino Chaos Garcia:  
  
Martes 12:00-14:00 y 16:00 a 18:00. Teléfono: 91.398.71.57

Correo electrónico: [so2@dia.uned.es](mailto:so2@dia.uned.es)

## 8. Consejo

Visite periódicamente la web de la asignatura:

<http://www.uned.es/533032/>