

6-07

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



## SISTEMAS OPERATIVOS II

CÓDIGO 01533032

UNED

**6-07**

**SISTEMAS OPERATIVOS II**

**CÓDIGO 01533032**

# **ÍNDICE**

**OBJETIVOS**

**CONTENIDOS**

**EQUIPO DOCENTE**

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

**HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE**

## 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.

## CONTENIDOS

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

1. Introducción al 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 entre procesos en UNIX
8. Sistemas de ficheros en UNIX
9. Gestión de memoria en UNIX

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

MARIA DEL ROCIO MUÑOZ MANSILLA  
rmunoz@dia.uned.es  
91398-8254  
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA  
INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

JOSE MANUEL DIAZ MARTINEZ  
josema@dia.uned.es  
91398-7198  
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA  
INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

DICTINO CHAOS GARCIA  
dchaos@dia.uned.es  
91398-7157  
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA  
INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Para el estudio de la asignatura de Sistemas Operativos II, el equipo docente ha elaborado un material didáctico completo que se puede obtener del CD que se entrega con la guía del Curso que se adquiere al matricularse o bien en la página web de la asignatura o bien desde la asignatura virtualizada en WebCT.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Como complemento a este material se cita la siguiente bibliografía:

M. BACH: *The Design of the UNIX Operating System*. Prentice Hall, 1986.

C. R. CARD, È. DUMAS y F. MÉVEL: *The linux kernel book*. John Wiley & Sons. 1997.

B. GOLTFRIED: *Programación en C*. McGraw-Hill. 1997.

F. M. MARQUÉZ: *Unix programación avanzada*. RAMA 1996.

U. VAHALIA: *Unix Internal: The New Frontier*. Prentice Hall. 1996.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

### 8.1. 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.

### 8.2. PRÁCTICAS

A lo largo del trimestre se presentará en la asignatura virtualizada un conjunto de **prácticas voluntarias** para realizar. Estas prácticas sólo podrán mejorar la nota que se obtenga en el examen, siempre que ésta sea mayor o igual a 5.

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

## REQUISITOS PREVIOS

Para cursar esta asignatura, aunque no es obligatorio, se recomienda haber cursado la asignatura de Sistemas Operativos I y las asignaturas de Estructura y Tecnología de computadores I, II y III así como las asignaturas de programación I, II y III. De tal manera que el alumno a la hora de enfrentarse al contenido de la asignatura tenga los conceptos mínimos para seguirla sin tener que estar constantemente recurriendo a aprender conceptos que debían de estar fijados previamente.

## RECOMENDACION

Para estar informado de las últimas noticias relativas a esta asignatura (erratas, solución de exámenes, salida de notas, fechas de revisión de exámenes, etc) se recomienda visitar periódicamente la página web de la asignatura <http://ctb.dia.uned.es/asig/so2/> y el curso virtual de la asignatura <http://www.uned.es>

Las consultas se atenderán los **lunes lectivos** de 16 a 20 h., y se podrán realizar:

–Mediante visita personal. Despachos 5.03 y 5.05 de la ETSI Informática (c/ Juan del Rosal, 16 - 28040 Madrid). –Por consulta telefónica:Tels.: 91 398 71 98 / 72 05Fax: 91 398 66 97–

A través del curso virtual de la asignatura <http://www.uned.es> –Por correo electrónico a la dirección: [soii@iti.uned.es](mailto:soii@iti.uned.es)

## MATERIAL AUXILIAR

En los CD facilitados por la Escuela a la hora de matricularse, el alumno encontrará los apuntes correspondientes a esta asignatura y una distribución del sistema operativo Linux.

---

## IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.