

[Imprimir](#)

Curso académico: 2006

Conceptos Avanzados de Sistemas Operativos / Grupo: A

Asignatura

13018 - Conceptos Avanzados de Sistemas Operativos

Grupo

A

Departamento

INFORMÁTICA

Créditos Teoría

3

Créditos Práctica

4,5

Profesor responsable 1

H3334 - CARLOS PEREZ CONDE

Profesor responsable 2

-

Titulaciones en las que se imparte

Titulación	Ciclo	Curso	Cuatr.	Tipo
ING.INFORMÁTICA 00	2	4	1	Obligatoria

Objetivos

Completar la descripción de aquellos conceptos básicos que no se cubren en la asignatura "Sistemas Operativos".

Dar al alumno una visión de los problemas relacionados con el diseño y la implementación de los sistemas operativos, planteando los problemas de la integración de los diferentes módulos del sistema operativo.

Mostrar la relación de los Sistemas Operativos con la arquitectura para la que se diseñan, estudiando aspectos propios de los sistemas operativos para multiprocesadores y de los sistemas operativos para sistemas distribuidos.

Contenido

Programa de teoría

Parte I: Sistemas operativos para sistemas centralizados

1. Estructura interna del sistema operativo
2. Diseño e implementación del núcleo de un S.O. multitarea
3. Seguridad
4. Sistemas operativos para multiprocesadores

Parte II: Sistemas operativos para sistemas distribuidos

1. Introducción
2. Comunicación entre procesos
3. Coordinación de procesos
4. Sistemas de ficheros distribuidos

Programa de laboratorio

1. Programación con tuberías
2. Programación con FIFOs
3. Programación de una aplicación multihilo
4. Programación de una aplicación de paso de mensajes
5. Modificación del núcleo de un S.O. multitarea
6. Administración de sistemas Unix

Bibliografía recomendada

Sistemas Operativos

W. Stallings. Prentice Hall International Inc.

Conceptos de Sistemas Operativos

A. Silberschatz, P. Galvin. Addison-Wesley.

Sistemas Distribuidos. Conceptos y Diseño.

G. Coulouris, J. Dollimore, T. Kindberg. Addison-Wesley.

Sistemas Operativos. Conceptos y diseño.

M. Milenkovic. McGraw-Hill.

Método de evaluación

Teoría: examen escrito.

Laboratorio: entrega de memorias de prácticas (60%) y un examen escrito (40%).

La nota final será: teoría 70%, laboratorio 30%. Será necesario llegar a 4 sobre 10 en cada parte (teoría, prácticas y examen de prácticas) para promediar.

Metodología docente

Clases magistrales, clases de problemas y prácticas en el laboratorio.

URL

<http://informatica.uv.es/iiguia/CASO/>

Versión de impresión - Programa - Universidad de Valenda