

Programación de la asignatura SISTEMAS OPERATIVOS
CURSO 2010/2011

Nº	DÍA	TEMA	OBSERVACIONES
1.	22/02/11	Presentación y Tema I	
2.	08/03/11	TEMA II	
3.	15/03/11	TEMA II	
4.	22/03/11	TEMA III	
5.	29/03/11	TEMA III	
6.	05/04/11	TEMA III	
7.	12/04/11	TEMA IV	
8.	26/04/11	TEMA IV	
9.	03/05/11	TEMA V	
10.	17/05/11	TEMA VI	

PRIMERA SEMANA DE EXÁMENES DEL 23 al 29 de mayo de 2011

SEGUNDA SEMANA DE EXÁMENES DEL 6 al 10 de junio de 2011

CD DE LA ASIGNATURA:

ENUNCIADO DE EXÁMENES Y PROBLEMAS RESUELTOS

Página de la asignatura/ departamento:

- <http://www.uned.es/532082/>
- <http://www.dia.uned.es/>
- http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,8050666,93_20551123&_dad=portal&_schema=PORTAL&idAsignatura=01532082&idPrograma=-1 información de la asignatura en la página de la Facultad

Temario de la asignatura

TEMA 1. INTRODUCCIÓN

1. ¿Qué es un sistema operativo?
2. Historia de los sistemas operativos.
3. Conceptos fundamentales.
4. Estructura de los sistemas operativos.
5. Diseño e implementación de sistemas operativos.

TEMA 2. GESTIÓN DE PROCESOS

1. Introducción a los procesos.
2. Relación entre los procesos.

Programación de la asignatura SISTEMAS OPERATIVOS CURSO 2010/2011

3. Especificación de los procesos.
4. Estados de los procesos.
5. El bloque de control de procesos
6. Procesos y hebras.
7. El planificador de procesos.

TEMA 3. SINCRONIZACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PROCESOS

1. Exclusión mutua.
2. Semáforos.
3. Monitores.
4. Mensajes.
5. Interbloqueo.

TEMA 4. GESTIÓN DE LA MEMORIA

1. Sistemas elementales de gestión de la memoria.
2. Gestión de la memoria con particiones fijas.
3. Gestión de la memoria con particiones variables.
4. Paginación.
5. Segmentación.
6. Memoria virtual.
7. Políticas de sustitución de páginas.
8. Políticas de asignación.
9. Aspectos de diseño para los sistemas de paginación.

TEMA 5. GESTIÓN DEL SISTEMA DE ARCHIVOS

1. Archivos.
2. Directorios de archivos.
3. Realización del sistema de archivos.
4. Cachés de disco.
5. Seguridad y protección.
6. Mecanismos de protección y control de acceso.

TEMA 6. GESTIÓN DEL SISTEMA DE ENTRADA/SALIDA

1. Controlador de E/S.
2. E/S controlada por programa.
3. E/S controlada por interrupciones.
4. Acceso directo a memoria (DMA).
5. Procesador de E/S (PE/S).
6. Gestión del sistema de E/S.
7. Buffers de E/S.
8. Discos magnéticos.
 9. Planificación del disco.

Programación de la asignatura SISTEMAS OPERATIVOS
CURSO 2010/2011

COLECCIÓN DE EXAMENES

- <http://www.barbastro.unedaron.org/>
- <http://www.calatayud.unedaron.org/>

TELETUTORIAS:

Transparencias de los temas, en el curso virtual

ENLACES

- <http://www.talgo32.es/SO1/SO1.html>

UNED:

- www.uned.es

WAINU:

- <http://wainu.ii.uned.es/>

BOLUNED: ASOCIACION DE ALUMNOS DE LA UNED

- <http://www.sindominio.net/aluned/>

GRUPO DE NOTICIAS:

SERVIDOR: news.uned.es

GRUPO: uned.estudios.informatica