
Asignatura: SISTEMAS OPERATIVOS

Código: 16903

Tipo: TRONCAL

Titulación I.T.I.G. (plan 2003)

Curso: 2º CURSO

Equipo docente: TOMÁS RODRÍGUEZ BARRIOS

Duración: 1 ° CTRE.

Departamento: INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

Créditos (T): 6

Área de conocimiento: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos teóricos fundamentales relativos al funcionamiento y al diseño de cada uno de los componentes de los sistemas operativos modernos.

EVALUACIÓN

Examen sobre papel con cuestiones teórico prácticas.

PROGRAMA

- Tema 1. Introducción a los sistemas informáticos
- Tema 2. Introducción a los sistemas operativos
- Tema 3. Descripción y control de procesos
- Tema 4. Planificación del procesador
- Tema 5. Concurrencia: exclusión mutua y sincronización
- Tema 6. Concurrencia: interbloqueo e inanición
- Tema 7. Gestión de la memoria principal
- Tema 8. Gestión de la memoria virtual
- Tema 9. Gestión de la Entrada y Salida. Memoria secundaria.
- Tema 10. Sistema de Ficheros

BIBLIOGRAFIA

- STALLINGS, W.: Sistemas Operativos (2ª edición), Prentice Hall, 1997.
- SILBERSCHATZ, A et al.: Operating System Concepts (Fourth Edition), Addison-Wesley, 1994.
- TANENBAUM, A.S.: Operating Systems. Design and Implementation (Second Edition), Prentice Hall, 1997.