

Plan 257 Ing.Tec.Informática de Gestión

Asignatura 16509 AMPLIACION DE SISTEMAS OPERATIVOS

Grupo 1

### Presentación

Ampliación de Sistemas Operativos. Conceptos de diseño. Gestión de almacenamiento primario y secundario, entrada y salida. Protección.

### Programa Básico

### Objetivos

El objetivo básico a alcanzar en esta asignatura es la comprensión del funcionamiento interno de un sistema operativo en los siguientes aspectos:

- \* Gestión de memoria
- \* Gestión de ficheros
- \* Protección
- \* Gestión de dispositivos de E/S
- \* Interfaz de usuario

### Programa de Teoría

1. Almacenamiento Real 2. Almacenamiento Virtual 3. Administración del Disco 4. Sistemas de Archivos 5. Protección 6. Gestión de E/S 7. Interfaz de Usuario

### Programa Práctico

Las prácticas se basarán en la utilización del Sistema Operativo MINIX, y se pueden considerar divididas en dos grandes puntos:

- \* El primer trabajo será la instalación, configuración y uso de MINIX. Este apartado se desarrollará con técnicas de trabajo cooperativo. Su evaluación será continuada en las sesiones de prácticas correspondientes.
- \* La segunda parte estará dedicada a la realización de alguna modificación o añadido interesante al Sistema Operativo MINIX. Para su desarrollo se utilizarán técnicas de aprendizaje basado en proyectos. Para su evaluación se utilizarán criterios de originalidad y dificultad de las modificaciones propuestas, la calidad del código entregado y de la memoria que lo acompañe, así como en la defensa pública del trabajo.

La entrega de trabajos y su defensa se podrá realizar sólo durante el periodo lectivo de la asignatura Ampliación de Sistemas Operativos.

La calificación obtenida se conservará hasta la convocatoria extraordinaria.

### Evaluación

El examen incluirá cuestiones y problemas referidos al apartado teórico. Se calificará sobre un total de 7.5 puntos.

La parte práctica se evaluará con una nota máxima de 2.5 puntos.

La calificación definitiva de la asignatura se calculará como suma de la calificación del examen teórico con la calificación obtenida en la parte Práctica. Para que un alumno sea apto la calificación final habrá de tener como mínimo una nota de 5.0 puntos sobre 10.

## Bibliografía

---

- \* Silberschatz, Galvin, "Sistemas Operativos", Quinta Edición, Addison-Wesley, 1999
  - \* W. Stallings, "Sistemas Operativos.", Cuarta Edición, Prentice-Hall, 2001
  - \* A. S. Tanenbaum, "Sistemas Operativos. Diseño e Implementación", Prentice-Hall.
-