Profesorado

Teoría

Grupo A: José Luis Garrido Bullejos

Grupo B: José Antonio Gómez Hernández

Prácticas

Juan Antonio Holgado Terriza

Grupos de Prácticas

Nº Grupo	Grupo Teoría	Día y Hora	Aula	Profesor
1	B	Lunes de 12 a 13 horas	2.3	Juan Antonio Holgado
2	A y B	Lunes de 13 a 14 horas	2.3	Juan Antonio Holgado
3	A	Martes de 12 a 13 horas	2.1	Juan Antonio Holgado

Temario de Teoría

1. Implementación de los sistemas de archivos.
2. Implementación del núcleo de un S.O.
   - 2.1 Unix.
   - 2.2 Windows (a partir de NT).
3. Planificación de recursos. Interbloqueo.
4. Protección y Seguridad.
5. Sistemas Operativos Distribuidos.

Temario de Prácticas

Se dividen en dos módulos o partes:

- **Módulo 1.** Programación en C utilizando llamadas del Sistema Operativo Linux para el subsistema de archivos.
- **Módulo 2.** Programación en C utilizando llamadas del Sistema Operativo Linux para subsistemas de procesos, memoria, etc.

Bibliografía para Teoría

- Silberschatz, A; Galvin, P.B. ”Fundamentos de Sistemas Operativos". 7ª edición. McGraw-Hill, 2006.
- Bach, M.J. "The Design of the Unix Operating Systems". Prentice Hall. 1990.
- Tanenbaum, A.S. "Sistemas Operativos Modernos". Prentice Hall. 1993.
- Vahalia, U. "Unix Internals. The new frontiers". Prentice Hall. 1996.
- Salomon et al.; Russinovich M.E. “Microsoft Windows Internals: Microsoft Windows Server 2003, Windows XP, and Windows 2000”. Microsoft Press 2004

Bibliografía para Prácticas

- Stevens, W.R. "Advanced Programming in the UNIX Environment" Addison-Wesley. 1992.
- Havilan, K. "Unix System Programming". Addison Wesley. 1987
- Robbins K.A.; Robbins S. "UNIX Programación Práctica. Guía para la Concurrencia, la Comunicación y los Multihilos". Prentice Hall, 1997
- Márquez García, F.M. "UNIX Programación avanzada". Rama. 1993

Normas generales

- ✓ La asignatura constará de dos partes cuyo peso ponderado es:
  1. **Teoría.....75%**
  2. **Prácticas...25%**
- ✓ Para aprobar la asignatura será necesario aprobar **ambas partes** independientemente.
- ✓ Habrá un único examen final de teoría que constará de preguntas breves y problemas.
- ✓ Las prácticas se aprobarán realizando también un único examen final con cuestiones y/o ejercicios relacionados con los propuestos en los guiones de prácticas.

Normas generales (II)

- ✓ Los exámenes de teoría y prácticas se realizarán el día del examen final y **por escrito** ambos exámenes.
- ✓ La calificación de alguna de las partes aprobadas, se guardará hasta la siguiente convocatoria de Diciembre y nunca para convocatorias posteriores.
- ✓ Las prácticas comenzarán a partir de la segunda semana de clase (8 de Marzo) con sesiones de 1 hora semanales.
- ✓ Selección grupo de prácticas en: https://tutor2.ugr.es

Normas generales (y III)

- ✓ Método alternativo de evaluación de teoría y prácticas:
  - Al finalizar cada tema/módulo se realizará **una prueba en el clase/laboratorio** tomando como base los contenidos y ejercicios expuestos y propuestos.
  - **Sólo se permitirán 2 faltas** de asistencia sin justificar.
  - Se valorará el estado de realización de las mismas durante las sesiones, preguntas del profesor y consultas que realice el alumno (**20% de la puntuación** de prácticas).

	Horas		Peso (Puntuación)	Semana de realización
	Laboratorio	Prueba		
Módulo 1	4	1	1	Abril
Módulo 2	6	1	1,5	Junio

Objetivos

- En esta asignatura:
  - Aprenderemos conceptos y técnicas relacionados con el Subsistema de Archivos.
  - Comprenderemos mejor cómo se diseña e implementa un sistema operativo (estructuras de datos y algoritmos).
  - Conoceremos aspectos teóricos y prácticos relacionados con la planificación de recursos y protección.
  - Aprenderemos a utilizar las interfaces de distintos subsistemas para la obtención de los servicios que ofrecen.
- Lo haremos a través de las clases, consulta de la bibliografía, problemas y prácticas.

Tutorías

Horario: ¡siempre que pueda!

- Por definir, por favor consultar página Web en una semana

Lugar: Dpto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Despacho 12 - 3ª Planta

Página Web: **http://lsi.ugr.es/~jlgarrid**