



Departamento de Tecnología Electrónica

FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ESTADÍSTICA

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Campus Universitario de Reina Mercedes

41012 - SEVILLA

Asignatura: **COMPUTADORES Y COMUNICACIONES**

Carga Lectiva: **6 créditos (3 teóricos + 3 prácticos)**

Titulación: **Diplomado en Estadística**

Curso: **3º (2º cuatrimestre)**

Carácter: **Optativo**

Curso Académico 1998/99

I. PROGRAMA

Primera parte: Computadores

1. Introducción a los computadores.
2. Códigos para la representación de la información.
3. Fundamentos de diseño lógico.
4. Arquitectura básica de un computador.
5. Fundamentos de Sistemas Operativos.

Segunda parte: Comunicaciones

6. Conceptos generales de transmisión de datos.
7. Protocolos elementales de enlace de datos.
8. Transmisión de datos a través de la red telefónica.
9. Redes de ordenadores. Tipos y características básicas.
10. Redes de área local. Ethernet.
11. Internet

II. BIBLIOGRAFÍA

- "Informática Básica". Eduardo Alcalde, Miguel García. MacGraw Hill, 1997.
- "Fundamentos Informáticos". José Galindo, Pedro J. Sánchez, Andrés Yáñez et al. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, 1996.
- "¿Cómo Funcionan las Intranets?". Preston Grally. Prentice Hall, 1996.
- "Fundamentos de Arquitectura de Ordenadores". Neil Willis. Anaya Multimedia, 1990.

III. PRÁCTICAS

En función de las disponibilidades docentes y del número de alumnos matriculados, se realizará un conjunto de prácticas relativas a la materia de la asignatura.

Estas prácticas, salvo que se indique lo contrario, tendrán carácter obligatorio y se articularán en base a la técnica de laboratorio cerrado, esto es, el alumno asistirá a las sesiones a unas horas asignadas previamente y estará dirigido por el profesor correspondiente. En la medida de lo posible se prepararán prácticas complementarias adicionales de carácter voluntario.

Dependiendo de las características de las prácticas podrán exigirse unas memorias técnicas que habrán de entregarse dentro del plazo establecido al efecto.

IV. EVALUACIÓN

La nota final de la asignatura procurará reflejar de manera objetiva los conocimientos adquiridos por el alumno a lo largo del curso. Para ello, se evaluarán de forma independiente los conocimientos teóricos adquiridos por el alumno y su experiencia práctica.

a) Evaluación por curso:

Se realizará un único examen final escrito, cuya fecha será fijada según la normativa vigente. El examen versará sobre la materia correspondiente y podrá incluir cuestiones teóricas, supuestos prácticos y problemas. Alternativamente, previo acuerdo de profesores y alumnos, se podrán realizar trabajos relacionados con la asignatura que permitan al alumno superar la asignatura sin necesidad de concurrir a la convocatoria final.

Las prácticas de la asignatura serán consideradas como "llave" para aprobar la asignatura. Los alumnos que no superen las prácticas por curso, deberán presentarse al examen final de prácticas de laboratorio.

b) Exámenes finales:

En cada una de las convocatorias oficiales de la asignatura, existirán dos tipos de pruebas:

- Examen final de prácticas de laboratorio.
- Examen final de teoría.

Para aprobar la asignatura, el alumno deberá aprobar por separado ambos exámenes; no obstante, el aprobado de cada una de estas partes se conservará hasta la 3ª convocatoria de la asignatura (diciembre).

La nota media se obtendrá de la misma forma que para la evaluación por curso.