



# Departamento de Tecnología Electrónica

FACULTAD DE INFORMATICA Y ESTADISTICA

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 1999/2000**

## I. PROGRAMA

### Primera parte: Computadores

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

### Segunda parte: Comunicaciones

5. Conceptos generales de transmisión de datos.
6. Protocolos elementales de enlace de datos.
7. Transmisión de datos a través de la red telefónica.
8. Redes de ordenadores. Tipos y características básicas.

## II. BIBLIOGRAFÍA

- "Informática Básica". Eduardo Alcalde, Miguel García. MacGraw Hill, 1997.
- "Organización y Arquitectura de Ordenadores". William Stallings. Prentice Hall, 1997.
- "Structured Computer Organization, 4/e". Andrew S. Tanenbaum. Prentice Hall, 1998.
- "Comunicaciones y redes de computadores, 5/e". William Stallings. Prentice Hall, 1997.
- "Cómo funciona Internet". Preston Gralla. Prentice Hall, 1997.
- "¿Cómo Funcionan las Intranets?". Preston Gralla. Prentice Hall, 1996.

### **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. Adicionalmente, se realizarán trabajos relacionados con la asignatura cuya calificación corresponderá a un cierto porcentaje de la nota 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.

La calificación final por curso se compondrá de dos partes: examen escrito y trabajo relacionado con la asignatura. Cada parte contará en la calificación final por curso con los siguientes porcentajes:

- Examen escrito: 60%
- Trabajo: 40%

Estos porcentajes podrán variar ligeramente en función de la carga lectiva final asignada a cada parte evaluada. Es condición indispensable para la evaluación de la nota final el haber superado cada parte con al menos el 30% de la calificación asignada a la misma (3 puntos sobre 10).

#### **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).

En segunda y tercera convocatorias, los alumnos que hubieran realizado el trabajo durante la evaluación por curso podrán optar por hacer media con la calificación de dicho trabajo, aplicando los mismos porcentajes que en la evaluación por curso.

## **V. PROFESORES DE LA ASIGNATURA**

- Teoría: Jorge Juan Chico, Félix Biscarri Triviño.
- Prácticas: Alejandro Carrasco Muñoz