

# Adquisición y Tratamiento de Datos (Curso 2003-2004)

**Código Sigma:** 43948

**Carácter:** Troncal

**Curso:** 1º

**Ciclo:** 2º

**Cuatrimestre:** Anual

**Créditos:** 9 = 3T + 6P (3 horas semanales)

**Profesor:** [Jesús Mª Rodríguez Rodríguez](#)

**Departamento:** [Estadística e Investigación Operativa](#)

**Objetivos:** Que el alumno sea capaz de codificar y almacenar la información de forma adecuada para su tratamiento estadístico y que conozca las técnicas básicas para obtener información de grandes volúmenes de datos.

**Evaluación:** Se realizará un examen final con dos partes: una teórica que dará el 60% de la nota y una práctica de la que se obtendrá el 40% de la nota.

**Prerrequisitos:** Conocimientos sobre Bases de Datos, Estadística Descriptiva y Cálculo de Probabilidades.

**Descriptor:** Técnicas y Lenguajes de Programación. Sistemas de Información. Bases de Datos. Sistemas Informáticos. Comunicaciones. Técnicas de Computación. Utilización de Redes y Servicios de Comunicación.

## **Programa:**

1. Lenguajes de programación orientados al cálculo estadístico.
2. Introducción a las bases de datos y a los sistemas de gestión de bases de datos.
3. Almacenes de datos.
4. Búsqueda de estructuras en conjuntos de datos.
5. Sistemas de información geográfica.

**Actividades:** Las clases prácticas se desarrollarán en el aula de informática.

## **Bibliografía:**

- DEBROYE, L; GYÖRFI, L. ; LUGOSI, G. (1996). A Probabilistic Theory of Pattern Recognition. (Springer)
- EVERITT, B.S. (1994). A Handbook of Statistical Analyses using S-Plus. (Chapman & Hall)
- KIMBALL, R (1996). The Data Warehouse Toolkit. (John Wiley & Sons)
- VENABLES, W. N. - RIPLEY, B. D. (1994). Modern Applied Statistics with S-Plus. (Springer Verlag)