

Plan 275 Lic. en CC. y Tec. Estadísticas

Asignatura 43948 ADQUISICION Y TRATAMIENTO DE DATOS

Grupo 1

### Presentación

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 Básico

Véase el programa de teoría de la asignatura (Aprobado por el Consejo de Departamento del Departamento de 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.

### Programa de Teoría

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. Sistemas de información geográfica.
5. Búsqueda de estructuras en conjuntos de datos.

### Programa Práctico

### Evaluación

Se realizará un examen en el primer cuatrimestre de los temas desarrollados en el mismo, y un examen al final del curso en el que los aprobados en el parcial sólo se examinarán de lo correspondiente al segundo cuatrimestre. En el examen de septiembre el examen es de la asignatura completa.

### 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)