
Asignatura: SISTEMAS DE BASES DE DATOS

Código: 16905

Tipo: TRONCAL

Titulación I.T.I.G. (plan 2003)

Curso: 2º CURSO

Equipo docente: POR DETERMINAR

Duración: 2 ° CTRE.

Departamento: INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

Créditos (T+P): 1,5+3

Área de conocimiento: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos teórico-prácticos referentes a la realización de un SGBD. Estudio de lenguaje SQL aplicado sobre un SGBD.

REQUISITOS

Conocimientos de programación en lenguaje C y en entornos UNIX y WINDOWS adquiridos en las asignaturas de primer curso. Conceptos fundamentales de bases de datos y su diseño, conceptos generales de estructuras de datos y organización de ficheros adquiridos en las asignaturas de Diseño de Bases de Datos y Estructuras de Datos.

EVALUACIÓN

Examen teórico – práctico (puede requerirse la presentación de algún trabajo de prácticas)

PROGRAMA

Tema 1. OPTIMIZACIÓN DE CONSULTAS

Tema 2. RECUPERACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Tema 3. CONTROL DE LA CONCURRENCIA

Tema 4. INTEGRIDAD SEMÁNTICA Y CONFIDENCIALIDAD

Tema 5. BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS

BIBLIOGRAFIA

R.. ELMASRI, S.B. NAVATHE: Fundamentos de los sistemas de Bases de Datos (Ed. Addison-Wesley)

C. J. DATE: Introducción a los sistemas de Bases de Datos, 7ed (Ed Pearson Prentice Hall)

KORTH, H.F. y SILBERSCHATZ, A: Fundamentos de Bases de Datos, 4ed (Ed. McGraw-Hill)