

BASES DE DATOS

Curso Académico 2011-12

Datos Generales

- **Plan de estudios:** 0804 - GRADO EN MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA (Año 2009-10)
- **Carácter:** OPTATIVA
- **ECTS:** 6

Estructura

Módulos

Materias

Grupos

Clases prácticas

Clases teóricas

Exámenes

SINOPSIS

Competencias

Generales

Recibir la información de distintos ámbitos y estudiar su contexto. Diseñar la forma de organizar la información de forma adecuada a la población y el objeto de estudio. Estructurar y reorganizar la información recogida.

Específicas

Identificar los elementos presentes en un problema real con sus equivalentes en los modelos teóricos estudiados. Elaborar y construir el diseño adecuado a un problema. Gestionar bases de datos.

ACTIVIDADES DOCENTES

Clases teóricas

Sesiones académicas teóricas

Laboratorios

Laboratorio de bases de datos

Breve descriptor:

Diseño, gestión y explotación de bases de datos de cualquier volumen. Manejo de un lenguaje de consulta y manipulación de datos. #

Requisitos

No hay

Objetivos

Conocer los fundamentos de los Sistemas Gestores de Bases de Datos: SGBDR. Analizar y Diseñar modelos de Datos Relacionales. Manejar información almacenada en Bases de Datos Relacionales, mediante lenguaje SQL : inserción, borrado modificación y actualización de datos.

Contenido

1. Introducción a los Sistemas de Gestión de Bases de Datos (SGBD) y Modelos de bases de datos,
2. Lenguajes de definición y manipulación de bases de datos,
3. Diseño de bases de datos relacionales,
4. Manejo de información almacenada en bases de datos relacionales, mediante lenguaje SQL.
5. Prácticas con uno o varios sistemas de bases de datos relacionales

Evaluación

Junio:

Examen escrito de conocimientos teóricos y prácticos.: 70%
Prácticas obligatorias en laboratorio: 30%

Septiembre:

Examen escrito de conocimientos teóricos y prácticos.: 100%

Bibliografía

- A. Silberschatz , H. F. Korth, S. Sudarshan. Fundamentos de bases de datos. Mc Graw Hill, 5ª edición, 2006.
R. Elmasri, S. B. Navathe. Fundamentos de Sistemas de Bases de Datos. Addison-Wesley, 2000.
C. J. Date, Introducción a los sistemas de bases de datos. Prentice Hall, 2001.
Larry Ullman. MySQL. Guía de aprendizaje. Ed. Pearson 2003

Otra información relevante

Material disponible en Campus Virtual.