

Programa de la asignatura

Curso: 2006 / 2007

APLICACIONES EN BASES DE DATOS (4460)

PROFESORADO

Profesor/es:

FICHA TÉCNICA

Titulación: INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

Centro: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Nombre asignatura: APLICACIONES EN BASES DE DATOS (4460)

Código de la asignatura: 4460

Tipo de asignatura: Optativa

Nivel / Ciclo: 2

Curso en el que se imparte: 0

Duración y fechas: Cuatrimestral - 1er Cuatrimestre

Créditos: 6.0

Créditos teóricos: 3.0

Créditos prácticos: 3.0

Áreas: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS

Tipo de curso: Oficial

Descriptores: Según BOE

Requisitos previos: Según BOE

Idioma: Español

COMPETENCIAS TRANSVERSALES O GENÉRICAS

INSTRUMENTALES

Análisis y síntesis: 3

Organización y planificación: 2

Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio: 2

Resolución de problemas: 2

Toma de decisiones: 1

PERSONALES

Trabajo en equipo: 2

SISTÉMICAS

Creatividad: 2

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CONOCIMIENTOS DISCIPLINARES (SABER)

Conocimientos de SQL y PL/SQL Medio-Alto
Modelo Relacional de Bases de Datos

HABILIDADES PROFESIONALES (SABER HACER)

Diseño de Bases de Datos relacionales dado un modelo de negocio

ACTITUDES (SABER SER - SABER ESTAR)

COMP. ACADÉMICAS (SABER TRASCENDER)

OTRAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Trabajo en equipo

OTROS OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

1. Conocer las diferentes técnicas existentes de programación de aplicaciones en un entorno cliente servidor, en sus diferentes modalidades de dos, tres o cuatro capas.
2. Contrastar las técnicas de diseño rápido de aplicaciones frente a los modelos clásicos.
3. Ser capaces de realizar una aplicación sobre B.D., por medio de ODBC, JDBC o API y utilizando PL/SQL con procedimientos estáticos y dinámicos y aplicando triggers sobre tablas cuando sea necesario.
4. Conocer las nuevas tendencias de interfaces web para comunicación de aplicaciones.

METODOLOGÍA Y RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

La asignatura se divide en dos horas teóricas y dos horas prácticas, por semana.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Desarrollo práctico de modelo de negocio real

SEGUIMIENTO DEL ALUMNO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Práctica: 30% de la nota final.
Examen Teórico: 70% de la nota final.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA SOBRE LA MATERIA

Fundamentals of Database Systems, *Ramez A. Elmasri, Shamkant B. Navathe*, , , ,
Introducción a los Sistemas de Bases de Datos, *C.J Date*, , , ,

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

RECURSOS DE INTERNET

OBSERVACIONES Y OTROS DATOS

ESTRUCTURA DE CONTENIDOS (TEMAS)

APLICACIONES EN BASES DE DATOS (4460)

TEMA 1.- Técnicas de Programación en Cliente Servidor

TEMA 2.- RAD (Aplicaciones de Diseño Rápido)

TEMA 3.- SQL Embebido / estático / dinámico

TEMA 4.- 4GL Lenguajes de cuarta generación.

TEMA 5.- API/ODBC/JDBC

TEMA 6.- Desarrollo de Interfaces Web para aplicaciones de Bases de Datos / XML

TEMA 7.- Integración de aplicaciones de bases de Datos en entornos ofimáticos