

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Programa de la asignatura: **DESARROLLO DE APLICACIONES CON BASES DE DATOS**

LICENCIATURA: INFORMÁTICA			CLAVE:	
SEMESTRE:	PLAN: 2005	AREA: INFORMÁTICA (Desarrollo de sistemas)		
CARÁCTER: Optativa profesionalizante		Hora / Semana / Semestre		CRÉDITOS:
		Teóricas	Prácticas	8
		4	0	
MODALIDAD: Laboratorio				
SERIACIÓN ANTECEDENTE OBLIGATORIA: Ninguna				
SERIACIÓN SUBSECUENTE OBLIGATORIA: Ninguna				

**OBJETIVO:**

AL FINALIZAR EL CURSO, EL ALUMNO CONOCERÁ EL USO Y BONDADDES DE LAS BASES DE DATOS POSTGRE-SQL Y DESARROLLARÁ DIVERSAS APLICACIONES UTILIZANDO BASES DE DATOS POSTGRE-SQL, CON HTML, PHP Y JAVA.

TEMAS	NÚMERO DE HORAS:
I.-¿QUÉ ES POSTGRE-SQL?	12
II.-MANEJANDO UNA BASE DE DATOS POSTGRE-SQL	14
III.-APLICACIONES DE SQL CON BASES DE DATOS POSTGRE-SQL	12
IV.-APLICACIONES DE HTML, PHP Y JAVA CON BASES DE DATOS POSTGRE-SQL	14
V.-ADMINISTRACIÓN Y RESTRICCIÓN DE ACCESOS EN LA BASE DE DATOS	12
	TOTAL: 64 HORAS

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. CORNELLA, Alfons, *Información digital para la empresa, Una introducción a los servicios de información electrónica*, México, coedición Alfa omega-Marcombo, 2004, 196 pp.
2. DATE, C. J., *Introducción a los sistemas de bases de datos*, México, Prentice Hall, 2000, 896 pp.
3. DE MIGUEL, Adoración, et. al., *Diseño de bases de datos relacionales*, España, Alfa omega.-Rama, 2001, 576 pp.
4. DE MIGUEL, Adoración y Mario Piattini, *Fundamentos y modelos de bases de datos*, 2ª. edición, España, Alfa omega.-Rama, 2001, 544 pp.
5. DE MIGUEL, Adoración y Carlos Nieto, *Diseño de bases de datos. Problemas resueltos*, México, Alfa omega-Rama, 2004, 512 pp.
6. ELMASRI, Rames, *Sistemas de bases de datos, conceptos fundamentales*, 3ª. Edición, México, Pearson Education, 2001, 886 pp.
7. LUQUE, Irene, GÓMEZ-NIETO, Miguel y otros, *Bases de datos. Desde Chen hasta Codd con Oracle*, México, coedición Alfa Omega-Rama, 2004.
8. MENDELZON, Alberto, *Sistemas de bases de datos relacionales*, México, Pearson Education, 2000, 288 pp.
9. PEÑA R., Baeza-Yates, R y Rodríguez, J. *Gestión digital de la información. De Bits a bibliotecas digitales y la web*, México, coedición Alfa omega-Rama, 2004, 464 pp.
10. PÉREZ, César, *Domine Microsoft SQL Server 2000, administración y análisis de bases de datos*, México, Alfa omega-Rama, 2004, 736 pp.
11. PIATTINI, Mario, J. Antonio Calvo-Manzano, Joaquín Cervera y Luis Fernández, *Análisis y diseño detallado de aplicaciones informáticas de gestión*, México, Alfa omega-Rama, 2004, 728 pp.
12. ROB, Peter y Carlos Coronel, *Sistemas de bases de datos: diseño, implementación y administración*, 5ª. Edición, México, Thomson, 2003.
13. SILVERSCHATZ, Abraham, *Fundamentos de bases de datos*, 4ª. Edición, México, Mc. Graw-Hill, 2002, 787 pp.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. BERTINO, Elisa, *Sistemas de bases de datos orientados a objetos*, México, Addison-Wesley, 1995.
2. GONZÁLEZ, Alfons, *SQL Server, programación y administración*, España, Alfa omega-Rama, 2001.
3. HANSEN, Gary W., *Diseño y administración de bases de datos*, 2ª. Edición, México, Prentice Hall, 1997, 608 pp.
4. HOBBS, Ashton, *Aprendiendo programación para bases de datos con JDBC en 21 días*, México, Prentice-Hall, 1997.
5. IGLESIAS, Rubén, *Visual Fox Pro 5, Fundamentos y técnicas de programación*, España, Alfa omega-Rama, 2001.
6. MELTON Jim, y Andrew Eisenberg, *SQL y JAVA. Guía para SQLI, JDBC y tecnologías relacionadas*, México, Alfa omega-Rama, 2003, 528 pp.
7. PÉREZ, C., *Oracle 9i Servidor de aplicaciones, Red y Programación*, México, coedición Alfa omega-Rama, 2004, 464 pp.
8. PÉREZ, C., *Oracle 9i, Administración y análisis de Bases de Datos*, México, coedición Alfa omega-Rama, 2004, 744 pp.

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:

EXPOSICIÓN AUDIOVISUAL	( X )
EXPOSICIÓN ORAL	( X )
EJERCICIOS DENTRO DE LA CLASE	( X )
SEMINARIOS	( )
LECTURAS OBLIGATORIAS	( X )
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	( X )
PRÁCTICAS DE TALLER O LABORATORIO	( X )
PRÁCTICAS DE CAMPO	( )
OTRAS	( )

SUGERENCIAS PARA LA EVALUACIÓN:

EXÁMENES PARCIALES	( X )
EXÁMENES FINALES	( X )
TRABAJOS Y TAREAS FUERA DE AULA	( X )
PARTICIPACIÓN EN CLASE	( X )
ASISTENCIA A PRÁCTICAS	( )
OTRAS	( )

PERFIL PROFESIOGRÁFICO DEL DOCENTE:

ESTUDIOS REQUERIDOS

Licenciatura en Informática o carrera afin, preferentemente con estudios de posgrado.

EXPERIENCIA PROFESIONAL DESEABLE

Experiencia mínima de 2 años en empresas relacionadas con el área o su equivalente.

Tener experiencia docente mínima de 2 años.

OTROS REQUERIMIENTOS

Haber cursado los módulos de didáctica y docencia que imparte la Facultad, para profesores de nuevo ingreso, así como cubrir satisfactoriamente los requisitos impuestos por el Departamento de Selección y Reclutamiento de la Facultad de Contaduría y Administración.