

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Programa de la asignatura: **BASES DE DATOS POST RELACIONALES (Tercera generación)**

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 LOS DIFERENTES TIPOS DE BASES DE DATOS DE LAS PRIMERAS GENERACIONES, IDENTIFICARÁ LOS ESTÁNDARES DE SQL, CONOCERÁ LAS DIFERENCIAS ENTRE BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS, ORIENTADAS A OBJETOS, INFERENCIALES Y OTROS MODELOS ESPECIALIZADOS DE BASES DE DATOS, ASÍ COMO UTILIZARÁ LA MINERÍA DE DATOS PARA LA OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN.

TEMAS	NÚMERO DE HORAS:
I.-MODELOS PRIMITIVOS DE BASES DE DATOS (1ª. GENERACIÓN)	8
II.-EL MODELO RELACIONAL (2ª. GENERACIÓN)	8
III.-LOS TRES ESTÁNDARES DE SQL Y LIMITACIONES DE SQL	8
IV.-BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS	8
V.-BASES DE DATOS ORIENTADAS A OBJETOS	8
VI.-BASES DE DATOS INFERENCIALES O DEDUCTIVAS	8
VII.-OTROS MODELOS ESPECIALIZADOS DE BASES DE DATOS	8
VIII.-MINERÍA DE DATOS	8
	TOTAL: 64 HORAS

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. BOBADILLA, Jesús y Adela Sancho, *Comunicaciones y bases de datos con Java a través de ejemplos*, México, Alfa omega-Rama, 2003, 248 pp.
2. DATE, C. J., *Introducción a los sistemas de bases de datos*, México, Prentice Hall, 2000, 896 pp.
3. DE MIGUEL, Adoración, *Diseño de bases de datos relacionales*, España, Alfa omega.-Rama, 2001, 576 pp.
4. DE MIGUEL, Adoración y Carlos Nieto, *Diseño de bases de datos. Problemas resueltos*, México, Alfa omega-Rama, 2004, 512 pp.
5. ELMASRI, Rames, *Sistemas de bases de datos, conceptos fundamentales*, 3ª. Edición, México, Pearson Education, 2001, 886 pp.
6. GONZÁLEZ, Alfons, *SQL Server, programación y administración*, España, Alfa omega-Rama, 2001.
7. HOBBS, Ashton, *Aprendiendo programación para bases de datos con JDBC en 21 días*, México, Prentice-Hall, 1997.
8. LUQUE, Irene, GÓMEZ-NIETO, Miguel y otros, *Bases de datos. Desde Chen hasta Codd con Oracle*, México, coedición Alfa Omega-Rama, 2004.
9. MELTON Jim, y Andrew Eisenberg, *SQL y JAVA Guía para SQLJ, JDBC y tecnologías relacionadas*, México, Alfa omega-Rama, 2003, 528 pp.
10. SILVERSCHATZ, Abraham, *Fundamentos de bases de datos*, 4ª. Edición, México, Mc. Graw-Hill, 2002, 787 pp.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. HANSEN, Gary W., *Diseño y administración de bases de datos*, 2ª. Edición, México, Prentice Hall, 1997, 608 pp.
2. MENDELZON, Alberto, *Sistemas de bases de datos relacionales*, México, Pearson Education, 2000, 288 pp.
3. PÉREZ, C., *Oracle 9i Servidor de aplicaciones, Red y Programación*, México, coedición Alfa omega-Rama, 2004, 464 pp.
4. 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	( X )
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.