



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN
 PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN
 INFORMÁTICA
 Programa de la asignatura



Bases de Datos

Clave:	Semestre: 4°	Área o campo de conocimiento: Desarrollo de sistemas		No. Créditos: 8
Carácter: Obligatoria		Horas		Horas al semestre
Tipo: Teórica		Teóricas:	Prácticas:	4
		4	0	
Modalidad: Curso		Duración del programa: Semestral		

Seriación: Si (X) No () Obligatoria () Indicativa (X)

Asignatura con seriación antecedente: Ninguna

Asignatura con seriación subsecuente: Desarrollo de Aplicaciones en Sistemas Manejadores de Bases de datos.

Objetivo general:

Al finalizar el curso, el alumno obtendrá los conocimientos necesarios sobre los diferentes modelos de bases de datos, así como la metodología para construir la base de datos de un sistema informático.

Índice Temático

Unidad	Tema	Horas Teóricas:	Horas Prácticas:
I	Plataforma teórico conceptual	4	0
II	Modelo relacional	10	0
III	Modelo orientado a objetos	10	0
IV	Diseño	12	0
V	Construcción	10	0
VI	Administración	12	0
VII	Nuevas tecnologías	6	0
Total de horas:		64	0
Suma total de horas:		64	

Bibliografía básica

1. DATE, C. J. *Introducción a los sistemas de base de datos*, 7ª. Ed., México, Addison-Wesley, 2000, 896 pp.
2. DE MIGUEL, Adoración, *Diseño de bases de datos relacionales*, España, Alfa omega.-Rama, 2001, 576 pp.
3. DE MIGUEL, Adoración y Mario Piattini, *Fundamentos y modelos de bases de datos*, 2ª. Edición, España, Alfa omega.-Rama, 2001, 544 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. MENDELZON, Alberto, *Sistemas de bases de datos relacionales*, México, Pearson Education, 2000, 288 pp.
7. MELTON Jim, y Andrew Eisenberg, *SQL y JAVA. Guía para SQLJ, JDBC y tecnologías relacionadas*, México, Alfa omega-Rama, 2004, 528 pp.

Bibliografía complementaria

1. RODRÍGUEZ Damián, Amparo, *Microsoft XP Access 2002*, México, Mc. Graw-Hill, 2002, 134 pp.
2. SILVERSCHATZ, Abraham, *Fundamentos de bases de datos*, 4ª. Edición, México, Mc. Graw-Hill, 2002, 787 pp.
3. PASCUAL, Francisco, *Microsoft ACCESS 2000/2002, Guía de campo*, México, Alfa omega-Rama, 2003, 288 pp.
4. PÉREZ, César, *Domine Microsoft SQL Server 2000, administración y análisis de bases de datos*, México, Alfa omega-Rama, 2004, 736 pp.

Sugerencias didácticas:		Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:	
Exposición audiovisual	(X)	Exámenes parciales	(X)
Exposición oral	(X)	Exámenes finales	(X)
Ejercicios dentro de la clase	(X)	Trabajos y tareas fuera de aula	(X)
Seminarios	()	Participación en clase	(X)
Lecturas obligatorias	(X)	Asistencia a prácticas	()
Trabajos de investigación	(X)	Otras	()
Prácticas de taller o laboratorio	()		
Prácticas de campo	()		
Otras	()		

Perfil profesiográfico:

Estudios requeridos

Licenciatura en Informática o carrera afín, 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.