



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



## Desarrollo de Aplicaciones en Manejadores de Bases de Datos Relacionales

Clave:	Semestre: 5°	Área o campo de conocimiento: Desarrollo de sistemas	No. Créditos: 8
Carácter: Obligatoria		Horas	Horas por semana
Tipo: Teórica		Teóricas:	4
		Prácticas:	
		4	64
Modalidad: Curso		Duración del programa: Semestral	

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

Asignatura con seriación antecedente: Bases de Datos

Asignatura con seriación subsecuente: Ninguna

Objetivo general:

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de desarrollar aplicaciones con un manejador de bases de datos, haciendo uso de los conceptos teóricos correspondientes.

Índice Temático			
Unidad	Tema	Horas Teóricas:	Horas Prácticas:
I.	Planeación de la base de datos	8	0
II.	Construcción de la base de datos	12	0
III.	Características avanzadas	12	0
IV.	Consultas	12	0
V.	Administración	10	0
VI.	Construcción de la aplicación	10	0
Total de horas:		64	0
Suma total de horas:		64	

#### Bibliografía básica

1. DATE, C. J., *Introducción a los sistemas de bases de datos*, México, Prentice Hall, 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. LUQUE, Irene, GÓMEZ-NIETO, Miguel y otros, *Bases de datos. Desde Chen hasta Codd con Oracle*, México, coedición Alfa Omega-Rama, 2004. 448 pp.
7. MENDELZON, Alberto, *Sistemas de bases de datos relacionales*, México, Pearson Education, 2000, 288 pp.
8. PÉREZ, C., *Oracle 9i Servidor de aplicaciones, Red y Programación*, México, coedición Alfa omega-Rama, 2004, 464 pp.
9. PÉREZ, C., *Oracle 9i, Administración y análisis de Bases de Datos*, México, coedición Alfa omega-Rama, 2004, 744 pp.
10. ROB, Peter y Carlos Coronel, *Sistemas de bases de datos: diseño, implementación y administración*, 5ª. Edición, México, Thomson, 2003. 838 pp.
11. SILVERSCHATZ, Abraham, *Fundamentos de bases de datos*, 4ª. Edición, México, Mc. Graw-Hill, 2002, 787 pp.

#### Bibliografía complementaria

1. CHORDÁ, Ramón, *Visual Fox Pro 6, Guía práctica*, España, Alfa omega-Rama, 2005. 337 pp.
2. CORNELLA, Alfons, *Información digital para la empresa, Una introducción a los servicios de información electrónica*, México, coedición Alfa omega-Marcombo, 2004, 196 pp.
3. GONZÁLEZ, Alfonso, *SQL Server, programación y administración*, España, Alfa omega-Rama, 2001 368 pp..
4. IGLESIAS, Rubén, *Visual Fox Pro 5, Fundamentos y técnicas de programación*, España, Alfa omega-Rama, 2001. 4220 pp.
5. MELTON Jim, y Andrew Eisenberg, *SQL y JAVA. Guía para SQLJ, JDBC y tecnologías relacionadas*, México, Alfa omega-Rama, 2003, 528 pp.
6. PASCUAL, Francisco, *Microsoft ACCESS 2000/2002, Guía de campo*, México, Alfa omega-Rama, 2003, 288 pp.
7. 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	( )	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 )	Ejercicios en laboratorio	( )
Prácticas de taller o laboratorio	( )	Otras (Proyecto final)	( )
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.