



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN  
LICENCIATURA: ADMINISTRACIÓN**

<b>PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE:</b>				
BASES DE DATOS PARA RECURSOS HUMANOS				
<b>IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA</b>				
<b>MODALIDAD:</b>	Curso	Área Optativa		
<b>TIPO DE ASIGNATURA:</b>	Teórico - Práctica			
<b>SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE:</b>	7° a 9°			
<b>CARÁCTER DE LA ASIGNATURA:</b>	Optativa			
<b>NÚMERO DE CRÉDITOS:</b>	8		Clave:1980	
<b>HORAS DE CLASE A LA SEMANA:</b>	6	<b>Teóricas:</b> 2	<b>Prácticas:</b> 4	<b>Semanas de clase:</b> 16
				<b>TOTAL DE HORAS:</b> 96
<b>SERIACIÓN OBLIGATORIA ANTECEDENTE:</b>	Ninguna			
<b>SERIACIÓN OBLIGATORIA SUBSECUENTE:</b>	Ninguna			

**OBJETIVO GENERAL**

Al finalizar el curso, el alumno conocerá los aspectos fundamentales del ciclo de vida de las bases de datos y tendrá conocimiento de las funciones del administrador en cuanto al mantenimiento, gestión, seguridad, recuperación, respaldo y optimización de la información.

<b>ÍNDICE TEMÁTICO</b>			
<b>UNIDAD</b>	<b>TEMAS</b>	<b>Horas Teóricas</b>	<b>Horas Prácticas</b>
1	Ciclo de Vida de las Bases de Datos	4	8
2	Funciones del Administrador	4	8
3	Mantenimiento y Gestión de la Información	4	10
4	Seguridad e Integridad de las Bases de Datos	4	10
5	Respaldo de la Información, Recuperación y Optimización	6	10
6	Mantenimiento de la Información	6	10
7	Actualización de las Bases de Datos	4	8
	Total de Horas Teóricas	32	
	Total de Horas Prácticas		64
	Total de Horas		96

## CONTENIDO TEMÁTICO

---

1. CICLO DE VIDA DE LAS BASES DE DATOS
2. FUNCIONES DEL ADMINISTRADOR
3. MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN
4. SEGURIDAD E INTEGRIDAD DE LAS BASES DE DATOS
5. RESPALDO DE LA INFORMACIÓN, RECUPERACIÓN Y OPTIMIZACIÓN
6. MANTENIMIENTO DE LA INFORMACIÓN
7. ACTUALIZACIÓN DE LAS BASES DE DATOS

## BIBLIOGRAFÍA

---

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Acevo García, S., *300 Dificultades más frecuentes del idioma*, Barcelona, Spex Vox, 2005
- Chávez Calderón, P., *Acercamiento a los textos: taller de lectura y redacción*, México, Editorial Cultural, 2003.
- Bobadilla, Jesús y Adela Sancho, *Comunicaciones y bases de datos con java a través de ejemplos*, México, Editorial Alfa Omega-Rama, 2003, 248 pp.
- Date, C. J., *Introducción a los sistemas de bases de datos*, México, Editorial Prentice Hall, 2000, 896 pp.
- De Miguel, Adoración, *et al.*, *Diseño de bases de datos relacionales*, España, Editorial alfa omega.-rama, 2001, 576 pp.
- De Miguel, Adoración y Mario Piattini, *Fundamentos y modelos de bases de datos*, 2ª. Ed., España, Editorial alfa omega.-rama, 2001, 544 pp.
- Elmasri, Rames, *Sistemas de bases de datos, conceptos fundamentales*, 3ª Ed., México, Pearson Education, 2001, 886 pp.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

- Hansen, Gary W., *Diseño y administración de bases de datos*, 2ª. Ed., México, Editorial Prentice Hall, 1997, 608 pp.
- Lardent, Alberto R., *Sistemas de información para la gestión empresarial, procedimientos, seguridad y auditoría*, Buenos Aires, Editorial Pearson Education-Prentice Hall, 2001.
- Luque, Irene, Gómez-Nieto, Miguel y otros, *Bases de datos. desde chen hasta codd con oracle*, México, Coedición Alfa Omega-Rama, 2004.
- Perez, C., *Oracle 9i Servidor de aplicaciones, red y programación*, México, coedición Alfa Omega-Rama, 2004, 464 pp.
- Pérez, C., *Oracle 9i, administración y análisis de bases de datos*, México, coedición Alfa Omega-Rama, 2004, 744 pp.

- Piattini, Mario, J. Antonio Calvo-Manzano, Joaquín Cervera y Luis Fernández, *análisis y diseño detallado de aplicaciones informáticas de gestión*, México, coedición Alfa Omega-Rama, 2004, 728 pp.
- Rob, Peter y Carlos Coronel, *sistemas de bases de datos: diseño, implementación y administración*, 5ª Ed., México, Editorial Thomson, 2003.

## CIBERGRAFÍA

- <http://dgbiblio.unam.mx> (librunam, tesionam, bases de datos digitales)
- <http://google.com>
- <http://copernic.com>

## SUGERENCIAS DIDÁCTICAS RECOMENDADAS PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS	UTILIZACIÓN EN EL CURSO
Exposición oral	✓
Exposición audiovisual	✓
Ejercicios dentro de clase	✓
Ejercicios fuera del aula	✓
Lecturas obligatorias	✓
Trabajo de investigación	✓
Prácticas de taller	✓
Prácticas de campo	
Otras	

## MECANISMOS DE EVALUACIÓN

ELEMENTOS UTILIZADOS PARA EVALUAR EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	UTILIZACIÓN EN EL CURSO
Exámenes parciales	✓
Examen final	✓
Trabajos y tareas fuera del aula	✓
Participación en clase	✓
Asistencia	
Exposición de seminarios por los alumnos	✓

PERFIL PROFESIOGRÁFICO REQUERIDO PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA			
LICENCIATURA	POSGRADO	ÁREA INDISPENSABLE	ÁREA DESEABLE
En Informática o en Matemáticas Aplicadas y Computación o en Ingeniería Industrial.	En Sistemas Computacionales o en Ingeniería Sistemas.	Sistemas Matemáticos Computacionales y de Optimización.	Desarrollo de Base de Datos en Recursos Humanos.