

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Programa de la asignatura: **BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS**

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

OBJETIVO:

AL FINALIZAR EL CURSO, EL ALUMNO CONOCERÁ LOS FUNDAMENTOS DE LAS BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS, SU ARQUITECTURA, CONFORMACIÓN, ASPECTOS DE SEGURIDAD Y RECUPERACIÓN, ASÍ COMO LA APLICACIÓN DE ALGORITMOS EN BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS.

TEMAS	NÚMERO DE HORAS:
I.-SISTEMAS DISTRIBUIDOS	8
II.-BASES DE DATOS DISTRIBUIDOS	8
III.-ARQUITECTURA EN BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS	10
IV.-FRAGMENTACIÓN EN BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS	10
V.-INTEGRIDAD Y SEGURIDAD EN BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS	8
VI.-RECUPERACIÓN Y RESTAURACIÓN DE BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS	8
VII.-ALGORITMOS EN BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS	12
	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. DE MIGUEL, Adoración y Carlos Nieto, *Diseño de bases de datos. Problemas resueltos*, México, Alfa omega-Rama, 2004, 512 pp.
3. ELMASRI, Rames, *Sistemas de bases de datos, conceptos fundamentales*, 3ª. Edición, México, Pearson Education, 2001, 886 pp.
4. GONZÁLEZ, Alfons, *SQL Server, programación y administración*, España, Alfa omega-Rama, 2001.
5. HANSEN, Gary W., *Diseño y administración de bases de datos*, 2ª. Edición, México, Prentice Hall, 1997, 608 pp.
6. HOBBS, Ashton, *Aprendiendo programación para bases de datos con JDBC en 21 días*, México, Prentice-Hall, 1997.
7. LUQUE, Irene, GÓMEZ-NIETO, Miguel y otros, *Bases de datos. Desde Chen hasta Codd con Oracle*, México, coedición Alfa Omega-Rama, 2004.
8. MELTON Jim, y Andrew Eisenberg, *SQL y JAVA. Guía para SQLJ, JDBC y tecnologías relacionadas*, México, Alfa omega-Rama, 2003, 528 pp.
9. 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.
10. 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. KORTH, Henry, *Fundamentos de bases de datos*, 2ª. Ed., México, Addison-Wesley, 1993.
3. MENDELZON, Alberto, *Sistemas de bases de datos relacionales*, México, Pearson Education, 2000, 288 pp.
4. PÉREZ, César, *Domine Microsoft SQL Server 2000, administración y análisis de bases de datos*, México, Alfa omega-Rama, 2004, 736 pp.
5. ROB, Peter y Carlos Coronel, *Sistemas de bases de datos: diseño, implementación y administración*, 5ª. Edición, México, Thomson, 2003.

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 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.

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.