

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISIÓN	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LIC. INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN				
CLAVE	115114	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	BASES DE DATOS	CRED. 9 TIPO OBL.
H.TEOR.	4.5	SERIACIÓN 115112	TRIM.	
H.PRAC.	0.0			

OBJETIVO (S) :

Al finalizar la UEA el alumno deberá ser capaz de:
 Explicar las ventajas del empleo de bases de datos.
 Describir los modelos de bases de datos Diseñar bases de datos capaces de sustentar eficientemente la operación de sistemas de información.
 Construir y probar aplicaciones cliente-servidor utilizando bases de datos.

CONTENIDO SINTÉTICO:

1. Introducción a los sistemas de información.
2. Conceptos generales de bases de datos.
3. Modelos jerárquico, de red y relacional de las bases de datos.
4. Principios de bases de datos relacionales. Normalización.
5. Álgebra relacional.
6. Cálculo relacional.
7. Introducción al SQL.
8. Uso de las bases de datos en el modelo cliente-servidor.
9. Procedimientos catalogados y disparadores.
10. Uso de las bases de datos desde lenguajes anfitriones.
11. Principios de bases de datos distribuidas.

MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clase teórico-práctica a cargo del profesor con participación activa del alumno con al menos seis sesiones utilizando computadoras con el software idóneo o modalidad SAI.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN:

Las reglas de evaluación serán presentadas en forma escrita por el profesor al inicio del curso.
 Al menos dos evaluaciones periódicas de resolución de problemas, ejercicios o preguntas conceptuales.
 Presentación y elaboración de trabajos sobre casos de estudio y de tareas.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACIÓN
 PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
 EN SU SESIÓN NUM. _____

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 115114

BASES DE DATOS

Admite evaluación de recuperación consistente en elaboración de programas, resolución de problemas, ejercicios o preguntas conceptuales. No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Al menos una vez al año una comisión académica revisará la bibliografía y el software recomendados y, en su caso, propondrá su modificación.

Date, C. J., "Introducción a los sistemas de base de datos", Addison Wesley Iberoamericana, 5ta. ed., 2000.

Ullman, J. D., Widom, J., "Introducción a las bases de datos", Pearson Educación, 1999.

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

ADECUACIÓN
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESIÓN NUM. _____

EL SECRETARIO DEL COLEGIO