

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISIÓN	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LIC. INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN				
CLAVE	115112	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE ALMACENAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN		CRED. 9 TIPO OBL.
H.TEOR.	4.5	SERIACIÓN 115108		TRIM.
H.PRAC.	0.0			

OBJETIVO (S) :

Al finalizar la UEA el alumno deberá ser capaz de:

Seleccionar y aplicar la estructura de datos jerárquica más conveniente para solucionar problemas específicos.

Explicar y aplicar las diferentes formas de organización y acceso de datos en memoria secundaria.

CONTENIDO SINTÉTICO:

1. Árboles AVL.
2. Grafos y sus aplicaciones.
3. Estructuras de archivos.
4. Ordenamiento externo.
5. Índices.
6. Árboles B y B+.
7. Dispersión (Hashing).

MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clase teórico-práctica a cargo del profesor con participación activa del alumno 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.

Elaboración y presentación de trabajos y programas.

Admite evaluación de recuperación, consistente en la 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, en su caso, propondrá su modificación.

Cormen, T. H., Leiserson, C. E., Rivest, R. L., "Introduction to algorithms", Mc Graw Hill, 1998.

Budd, T., "Classic data structures in Java", Addison-Wesley, 2001.

Folk, M. J., Zoellick, B., Riccardi, G., "File structures: an object-oriented approach with C++", Addison-Wesley Longman, Inc., 1998.

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

ADECUACIÓN
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESIÓN NUM. _____

EL SECRETARIO DEL COLEGIO