



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOMEDICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
2122008	ESTRUCTURA DE DATOS		TIPO	OPT.
H.TEOR.	4.5	SERIACION	TRIM.	
H.PRAC.	0.0	364 CREDITOS OBLIGATORIOS Y AUTORIZACION	X-XII	

OBJETIVO(S) :

Al término del trimestre el alumno:

1. Utilizará las estructuras de datos más comunes para procesamiento de información en una computadora.
2. Explicará diferentes algoritmos de búsqueda y ordenamiento.
3. Será capaz de escoger el algoritmo más adecuado (de ordenamiento o búsqueda), para la solución de un problema específico.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Listas Lineales.
2. Listas ligadas.
3. Arreglos.
4. Árboles.
5. Principios de programación heurística.
6. Algoritmos de búsqueda.
7. Algoritmos de ordenamiento.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición verbal, programación de la computadora, tareas escritas.

MODALIDADES DE EVALUACION:

1. Al menos dos evaluaciones periódicas con un mínimo del 20% y un máximo del 40% de la calificación total.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACIÓN

PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 375

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOMEDICA		2/ 2
CLAVE 2122008	ESTRUCTURA DE DATOS	

2. Tareas escritas y de documentación con un mínimo del 10% y un máximo del 20% de la calificación total.
3. Trabajo de aplicación, el cual contempla el desarrollo de un tema y que deberá ser construido por el alumno, se ponderará con un mínimo de 40% y un máximo de 70% de la calificación total.

La evaluación de recuperación será de carácter complementario.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Donald E. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. I, Addison-Wesley, 1973.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION *Sapir*

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 348

EL SECRETARIO DEL COLEGIO