



UNIDAD	CUAJIMALPA	DIVISION	CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOLOGICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	8
4604055	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION		TIPO	OBL.
H.TEOR. 2.0	SERIACION		TRIM.	
H.PRAC. 4.0			II AL V	

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA, el alumno será capaz de:

Entender y aplicar el concepto de algoritmo para la solución de problemas aplicados en la Ingeniería Biológica.

Objetivos Parciales:

Al final de la UEA, el alumno será capaz de:

1. Entender los fundamentos de la programación básica.
2. Emplear el concepto de algoritmo independiente de la computadora y del software de programación.
3. Utilizar algoritmos para resolver problemas relacionados con la Ingeniería Biológica.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Elementos básicos de un algoritmo: expresiones aritméticas y lógicas, notaciones para subíndices, constantes, variables y tipos de datos.
2. Operaciones elementales.
3. Estructuras de control: condicionales, iterativas y secuenciales.
4. Escritura de algoritmos y diagramas de flujo.
5. Evaluación de funciones a través de algoritmos.
6. Algoritmos para la resolución de problemas aplicados en la Ingeniería Biológica.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 219

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 4604055

INTRODUCCION A LA PROGRAMACION

2. Farrell, J., Fuentes, M. (2001). Introducción a la programación: lógica y diseño. México: Thomson Learning.
3. García Molina, J.J., Dato, M., Fernández, F.J. (2005). Una introducción a la programación: un enfoque algorítmico. Madrid: Thompson.
4. Gómez, M. C. y Cervantes, J. (2014). Introducción al análisis y al diseño de algoritmos. UAM. Publidisa.
5. Rodríguez Sala, J.J. (2003). Introducción a la programación: teoría y práctica. San Vicente: Club Universitario.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 419

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO