



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	CUAJIMALPA	DIVISION	CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOLOGICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
4602006	SISTEMAS BIOLÓGICOS		TIPO	OBL.
H. TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM.	II
H. PRAC. 1.0				

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Reconocer y comprender la diversidad del mundo vivo y los parámetros y principios comunes a todos los seres vivos y ubicar la Biología dentro del contexto de su vida cotidiana y de la carrera de Ingeniería Biológica.

Objetivos Específicos:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

1. Concebir la diversidad, origen y evolución del mundo vivo.
2. Conocer y comprender los principios y parámetros básicos comunes a todas las especies vivientes.
3. Reconocer los principios de la biología moderna.
4. Reconocer las interacciones de los seres vivos con su entorno.
5. Comprender el impacto y relación de los sistemas biológicos en la sociedad, tecnología, economía y medio ambiente.
6. Idear posibles aplicaciones de los sistemas biológicos o tecnologías que se puedan derivar de ellos.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Introducción a la Biología y al método científico.
2. Química y células: Agua, bioquímica y células. Nutrientes, enzimas y metabolismo celular. Transporte en membranas. Respiración celular y fotosíntesis.
3. Biología celular. Estructura y función de organelos. Reproducción celular



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 419

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

