



UNIDAD	CUAJIMALPA	DIVISION	CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOLOGICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	10
4604058	INTRODUCCION A LA INGENIERIA BIOLOGICA		TIPO	OBL.
H.TEOR. 5.0	SERIACION		TRIM.	I
H.PRAC. 0.0				

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

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

Visualizar el campo de desarrollo de la Ingeniería Biológica.

Objetivos Parciales:

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

1. Conocer los diferentes campos en donde el Ingeniero Biólogo puede desarrollar su actividad profesional.
2. Conocer los campos de la ingeniería biológica en la investigación, desarrollo e innovación.
3. Identificar oportunidades laborales en México.
4. Identificar sus intereses personales dentro del campo de la Ingeniería Biológica.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Introducción a la Ingeniería Biológica: definiciones de términos básicos.
2. Presentación de la carrera de Ingeniería Biológica.
3. Principales campos de aplicación I: biotecnología y alimentos.
4. Principales campos de aplicación II: ambiental y biomateriales.
5. Principales campos de aplicación III: biomedicina y energía.
6. Principales temas de actualidad: organismos genéticamente modificados, nuevos procesos en alimentos, ingeniería genética, ingeniería de proteínas, bioinformática, ingeniería metabólica, ciencias "ómicas", posibilidades de explotación de microorganismos extremófilos.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 2/19

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

