



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE LA BIODIVERSIDAD E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y DE LA VIDA

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia

BIOINGENIERÍA

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
CB135	40	20	60	6

Tipo de curso: (Marque con una X)

C= curso	<input checked="" type="checkbox"/>	T= Taller	<input type="checkbox"/>	CT = curso-taller	<input type="checkbox"/>	S= seminario	<input type="checkbox"/>	L= Laboratorio	<input checked="" type="checkbox"/>	C= clínica	<input type="checkbox"/>	M= módulo	<input type="checkbox"/>
-----------------	-------------------------------------	------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------	--------------------------	-----------------------	-------------------------------------	-------------------	--------------------------	------------------	--------------------------

Nivel en que ubica: (Marque con una X)

L=Licenciatura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	P=Posgrado	<input type="checkbox"/>
-----------------------	--------------------------	-------------------------------------	-------------------	--------------------------

Prerrequisitos formales (Materias previas establecidas en el Plan de Estudios)

Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)

	CB132 –Balance de Materia y Energía CB251-Operaciones Unitarias CB243-Microbiología Industrial
--	---

Departamento:

Departamento de Ciencias de la Tierra y de la Vida

Carrera:

Licenciatura en Ingeniería Bioquímica (IBI)

Área de formación: (Marque con una X)

Básica común obligatoria.	<input type="checkbox"/>	Básica particular obligatoria.	<input type="checkbox"/>	Básica particular selectiva.	<input type="checkbox"/>	Especializante selectiva.	<input checked="" type="checkbox"/>	Optativa abierta.	<input type="checkbox"/>
----------------------------------	--------------------------	---------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE LA BIODIVERSIDAD E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y DE LA VIDA

Historial de revisiones:

Acción: Revisión, Elaboración	Fecha:	Responsable
Elaboración	04/febrero/2008	Viviana Matilde Mesa Cornejo
Revisión	24/julio/2015	Xochitl Aparicio Fernández, Evelia Martínez Cano, Oscar Gutiérrez Coronado, Jorge Enrique Mejía Sánchez, Gabriel Piña Molina, María Guillermina Martínez Cisneros, Luz Amelia Maldonado Flores, Jorge Alberto González Simental, Gerardo Alonso Torres Ávalos, Virginia Villa Cruz.

Academia:

Ciencias Biotecnológicas

Aval de la Academia:

24/Julio/2015

Nombre	Cargo Presidente, Secretario, Vocales	Firma
Xóchitl Aparcio Fernández	Presidente	
Evelia Martínez Cano	Secretario	

2. PRESENTACIÓN

La asignatura de Bioingeniería, pertenece al área de formación especializante selectiva para aquellos futuros profesionales de Ingeniería Bioquímica que deseen aplicar las herramientas de campo de la ingeniería en la biotecnología y la biomedicina.

3. OBJETIVO GENERAL

El estudiante estará en la capacidad de entender como el desarrollo tecnológico apoyado en los principios y herramientas de la ingeniería ha logrado dar soluciones a las diferentes problemáticas en el ámbito biológico.