



# 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

LUCY MIRANDA  
2016A.

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

2.

Nombre de la materia

### TRANSDUCTORES BIOMÉDICOS

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
<b>CB306</b>	<b>50</b>	<b>10</b>	<b>60</b>	<b>6</b>

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 type="checkbox"/>	X C= clínica	<input type="checkbox"/>	M= módulo	<input type="checkbox"/>
----------	-------------------------------------	-----------	--------------------------	-------------------	--------------------------	--------------	--------------------------	----------------	--------------------------	--------------	--------------------------	-----------	--------------------------

Nivel en que ubica: (Marque con una X)

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

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

CB 137 Biología Celular  
CB 138 Biología Molecular  
CB 141 Bioquímica

Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)

CB 137 Biología Celular  
CB 138 Biología Molecular  
CB 141 Bioquímica

Departamento:

**Departamento de Ciencias de la Tierra y de la Vida**

Carrera:

**Licenciatura en Ingeniería Bioquímica (IBI)**

Área de formación:

Área de formación básica común	<input type="checkbox"/>	Área de formación básica particular	<input type="checkbox"/>	Área de formación básica particular	<input type="checkbox"/>	Área de formación especializada selectiva.	<input type="checkbox"/>	Área de formación optativa abierta.	<input checked="" 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

obligatoria.		obligatoria.		selectiva.				
--------------	--	--------------	--	------------	--	--	--	--

Historial de revisiones:

Acción:	Fecha:	Responsable
Revisión, Elaboración		
<b>Elaboración</b>	<b>12 Enero de 2015</b>	<b>Dra. María de la Luz Miranda Beltrán</b>
<b>Revisión</b>	<b>Enero 2016</b>	Dra. María Guillermina Martínez Cisneros Dra. María de la Luz Miranda Beltrán Dra. Virginia Villa Cruz Dra. Luz Amelia Maldonado Flores Dra. Xóchitl Aparicio Fernández Dr. Oscar Gutiérrez Coronado Dr. Jorge Alberto Cisneros Simentel

Academia:

**Ciencias Biotecnológicas**

Aval de la Academia:

Enero de 2016		
Nombre	Cargo	Firma
<b>Dra. María Guillermina Martínez Cisneros</b>	Presidente	
<b>Mta. Luz Amelia Maldonado Flores</b>	Secretario	

### 3. PRESENTACIÓN

LA ASIGNATURA DE SENSORES BIOMÉDICOS SE UBICA DENTRO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA EN EL ÁREA DE FORMACIÓN ESPECIALIZANTE SELECTIVA Y LE SERVIRÁ AL ESTUDIANTE PARA COMPRENDER LOS PROCESOS QUE SE DESARROLLAN EN UN TEJIDO, UN ORGANISMO O UN ORGANISMO VIVO YA SEA DE MANERA NATURAL O CAPTADOS POR UN DISPOSITIVO QUE DEFINA UNA SEÑAL; ASÍ MISMO PODRÁ COMPRENDER SU FUNCIONAMIENTO MEDIANTE LAS BASES FÍSICAS, BIOLÓGICAS Y BIOMÉDICAS DE LOS TRANSDUCTORES. EL FUNDAMENTO DE TÉCNICAS QUE LE SERVIRÁN EN UN MOMENTO DADO PARA