



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RIO



MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOLOGÍA

Formar recursos humanos especializados con capacidad para realizar investigación multidisciplinaria, básica y/o aplicada, generando conocimiento que permita proponer soluciones a problemas de biodiversidad, conservación y manejo de recursos naturales de la zona costera del Golfo de México, mediante la aplicación de biotecnologías, herramientas y estrategias innovadoras que contribuyan al desarrollo regional sustentable.

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOLOGÍA



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RIO

Línea de Generación Aplicada al Conocimiento 1: Biodiversidad, Desarrollo Regional Sustentable y Cambio Climático

Objetivo General

Generar conocimiento sobre la biodiversidad de los sistemas costeros e identificar los efectos del cambio climático en ésta, así como formar recursos humanos capaces de identificar y abordar conflictos en el uso de recursos en la zona costera y proponer soluciones que garanticen el desarrollo sustentable a través del diseño y desarrollo de estrategias, metodologías y tecnologías de conservación, manejo y restauración, así como de medidas de mitigación y adaptación.

Asignaturas optativas

- Ecología del parasitismo
- Ecología de Ecosistemas Costeros
- Desarrollo Regional y Cambio Climático
- Sistemas de Información Geográfica Aplicados a la Investigación
- Bioeconomía de Recursos Costeros
- Manejo Integrado de Zonas Costeras

Línea de Generación Aplicada al Conocimiento 2: Biotecnología

Objetivo General

Contribuir con profesionales especializados en reconocer aquellos recursos bióticos que le permitan desarrollar investigación multidisciplinaria para su aprovechamiento potencial con aplicación tecnológica en el sector industrial, energético y ambiental.

Asignaturas optativas

- Toxicología Acuática
- Biotecnología Acuicola
- Biotecnología Vegetal Aplicada
- Química de Productos Naturales
- Fundamentos de Ecotoxicología
- Restauración de Sistemas Costeros
- Bioingeniería para la producción energética
- Análisis Instrumental

Asignaturas básicas

- Bioestadística
- Fundamentos de biología
- Taxonomía y sistemática general
- Biología de la conversación
- Seminario I, II, III
- Optativa I, II, III, IV
- Tesis

Requisitos de ingreso

- Título
- Certificado con promedio mayor 8.0
- Acta de nacimiento
- Credencial de elector INE
- CURP
- Carta de exposición de motivos

- Recibo de pago
- Solicitud de examen
- Certificado médico
- Curriculum Vitae
- Solicitud de ingreso al Posgrado



**MAESTRÍA EN
CIENCIAS
EN BIOLOGÍA**