



**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RÍO



## MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA AMBIENTAL

Formar y generar Maestros en Ciencias en Ingeniería Ambiental de alto nivel académico y científico, con el compromiso social, ético y profesional que contribuyan al mejoramiento, restauración de los ecosistemas costeros.

Competentes en su área, mediante actividades de docencia, investigación y vinculación para generar conocimientos, e innovación de procesos tecnologías y biotecnológicos amigables con el medio ambiente, en los sistemas ambientales costero marino del país.

[itboca.edu.mx](http://itboca.edu.mx)

[itboca](https://www.facebook.com/itboca)

(229) 690 5010 ext. 113

[mcambiental@itboca.edu.mx](mailto:mcambiental@itboca.edu.mx)

Km. 12 Carretera Veracruz-Córdoba  
frente a Plaza Comercial El Dorado  
Boca del Río, Ver.

## MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA AMBIENTAL



**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RÍO

### Asignaturas Básicas

Fundamentos de ciencias ambientales.  
Diseño y análisis de experimentos.  
Ingeniería ambiental.  
Química ambiental.

### Línea de Generación Aplicada al Conocimiento 1: Procesos y tecnologías para sistemas ambientales en los ecosistemas costeros marinos.

#### Asignaturas optativas

Introducción a la ciencia de los materiales.  
Métodos de caracterización de materiales.  
Introducción a la nanotecnología.  
Energías alternas.  
Procesos sicoquímicos para el tratamiento  
de aguas.  
Diseño de sistemas de tratamiento de  
aguas y aguas residuales.  
Toxicología ambiental.  
Temas selectos I

### Línea de Generación Aplicada al Conocimiento 2: Biotecnología ambiental en los ecosistemas costeros marinos.

#### Asignaturas optativas

Procesos biológicos para el tratamiento  
de aguas.  
Microbiología ambiental.  
Gestión ambiental.  
Legislación ambiental.  
Evaluación de impacto ambiental.  
Monitoreo y control de procesos  
ambientales.  
Desarrollo sustentable.  
Temas selectos II



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

[itboca.edu.mx](http://itboca.edu.mx)

[itboca](https://www.facebook.com/itboca)

(229) 690 5010 ext. 113

[mcambiental@itboca.edu.mx](mailto:mcambiental@itboca.edu.mx)

Km. 12 Carretera Veracruz-Córdoba  
frente a Plaza Comercial El Dorado  
Boca del Río, Ver.