

LOS ASPIRANTES

Deben haber cursado la licenciatura en las siguientes carreras: Biología, Química, Oceanología, Ingeniería Civil, Ingeniería en Pesquerías o áreas afines. Es importante estar titulados o tengan un documento el cual conste que su título se encuentra en trámite.

Requisitos de admisión

Título de licenciatura
Acta de nacimiento
4 fotografías tamaño infantil de frente
Currículo vitae actualizado con documentos comprobatorios
Carta de exposición de motivos (formato abierto)
Entrevistarse con el comité de admisión
Comprobar al menos 400 puntos del examen de inglés (TOEFL o equivalente)

Obtención de grado

Estar inscrito en el programa de maestría
Aprobar con un promedio mínimo de 80 todas las asignaturas del plan de estudios
Obtener 100 créditos en total de las asignaturas (incluyendo tesis)
Aprobar el examen de grado



Estudios ambientales
en lagunas costeras

CICLO 2022—2024

- **Solicitudes de inscripción:** del lunes 28 de marzo al viernes 5 de agosto de 2022.
- **Examen de admisión:** miércoles 10 de agosto de 2022.
- **Entrevistas:** 15 y 16 de agosto de 2022.
- **Publicación de resultados:** lunes 22 de agosto de 2022.
- **Inscripción:** martes 23 al viernes 26 de agosto de 2022.
- **Inicio de clases:** lunes 29 de agosto de 2022.
- **Costos :**
Inscripción \$5,000.00 (semestre)*

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Coordinación de Posgrado: Dr. Alejandro Acevedo Cervantes
Correo: posgrado@guaymas.tecnm.mx
Km. 4 Carretera al Varadero Nacional, Sector Las Playitas, Guaymas, Sonora C.P. 85480
Teléfonos: (622) 2215367. Extensión 108
<http://itguaymas.edu.mx>



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
GUAYMAS**

Maestría en Ciencias en Manejo de Zona Costera



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Prácticas de campo para medición de variables oceanográficas

Maestría en Ciencias en Manejo de Zona Costera

La Maestría se diseñó y ha sido actualizada periódicamente, por profesores de este instituto y con apoyo de reconocidos científicos en centros de investigación científica de la región noroeste. Actualmente, la Maestría se ofrece en los Institutos Tecnológicos de Chetumal y de Guaymas, ambos pertenecientes al sistema Tecnológico Nacional de México.

Pertinencia

México cuenta con una vasta riqueza en su zona costera, en donde se desarrollan actividades económicas importantes, debido a la fuente que ésta representa. En particular, en el Estado de Sonora se encuentra la principal flota pesquera del país y cuenta además, con 34 cuerpos costeros con un alto potencial pesquero, acuícola, turístico y comercial. El manejo sustentable de estos recursos requiere de investigación aplicada y la formación de recursos humanos capacitados.

PLAN DE ESTUDIOS

Materias básicas

- Ecología costera marina
- Oceanografía
- Estadística aplicada
- Evaluación del impacto ambiental
- Seminario de Investigación I
- Seminario de Investigación II
- Seminario de Investigación III

Materias optativas

- Temas selectos de oceanografía
- Temas selectos de ecología
- Calidad del agua y contaminación acuática
- Evaluación de las pesquerías
- Sistemas de Información geográfica
- Ordenamiento pesquero y acuícola
- Métodos numéricos
- Formulación y evaluación de proyectos
- Transferencia de tecnología
- Análisis de series de tiempo
- Sistema de soporte de decisiones
- Percepción remota
- Planificación del desarrollo costero
- Desarrollo sustentable
- Métodos matemáticos
- Mecánica de fluidos
- Manejo de la industria camaronícola
- Manejo integrado de la zona costera

La estructura académica del plan de estudios comprende 4 asignaturas básicas, 4 asignaturas optativas (de 18 a elegir), 3 seminarios de investigación que, junto con la tesis, suman un total de 100 créditos. El estudiante elaborará un plan de trabajo individual que comprenderá toda su Maestría, y deberá ser acorde al trabajo de tesis que llevará a cabo.

La Maestría tiene una duración de 2 años, con un año de prórroga máxima, por lo cual el programa de posgrado exige al estudiante dedicación de tiempo completo.

Objetivo y alcance

La Maestría tiene por objetivo formar profesionales altamente capacitados para realizar investigación aplicada al monitoreo, evaluación y aprovechamiento de los recursos naturales de la zona costera, así como contribuir a su desarrollo sustentable.



Muestreo de especies, mediante buceo autónomo