



Universidad Autónoma  
de Baja California

# Oceanología

Plan de Estudios 2026-2



# ¿Cuál es la actividad profesional de quien tenga la Licenciatura en Oceanología?

---

Son profesionistas con enfoque multidisciplinario, competentes para generar información básica de los sistemas marinos y costeros, modelar la dinámica de procesos y fenómenos naturales e impactos relacionados a la actividad humana; proponen medidas de aprovechamiento sustentable de los recursos marinos con actitud propositiva, basadas en la autocrítica y reflexión, responsables en el ejercicio de su profesión, comprometidas y comprometidos con la sociedad y el medio ambiente.



Universidad Autónoma  
de Baja California

# ¿Cómo se estructura la formación profesional en la UABC?

El plan de estudios se estructura de tres etapas de formación:

La etapa básica contribuye a la formación elemental e integral estudiantil de las ciencias básicas con una orientación eminentemente formativa, para la adquisición de conocimientos de las diferentes disciplinas que promueven competencias contextualizadoras, metodológicas, instrumentales y cuantitativas; en la etapa disciplinaria se tiene la oportunidad de conocer, profundizar y enriquecerse de los conocimientos teórico-metodológicos y técnicos de la profesión orientados a un aprendizaje genérico del ejercicio profesional; en la etapa terminal se refuerzan los conocimientos teórico-instrumentales específicos; se incrementan los trabajos prácticos y se desarrolla la participación en el campo profesional, explorando las distintas orientaciones a través de la integración y aplicación de los conocimientos adquiridos para enriquecerse en áreas afines y distinguir los aspectos relevantes de las técnicas y procedimientos en la solución de problemas o generación de alternativas.



Duración de 4 años y medio



55 Asignaturas



393 Créditos  
339 Obligatorios  
54 Optativos



Movilidad estudiantil

Más de 69 años de experiencia formando profesionistas

Oceanología



# ¿Cuál es el perfil que debo tener para ingresar a la Licenciatura en Oceanología?

---

Debe poseer las siguientes características:

## **Conocimientos generales en:**

- ▶ Biología
- ▶ Física
- ▶ Geología
- ▶ Química
- ▶ Matemáticas

## **Habilidades:**

- ▶ Comunicarse de manera oral y escrita
- ▶ Comprender textos
- ▶ Razonar de manera lógica
- ▶ Manejar hardware y software básico
- ▶ Analizar y sintetizar
- ▶ Aprender por cuenta propia

## **Actitudes y valores:**

- ▶ Propositiva
- ▶ Crítica
- ▶ Empeño
- ▶ Perseverancia
- ▶ Respeto por el medio ambiente
- ▶ Sensible a los problemas sociales
- ▶ Honestidad
- ▶ Confianza



## ¿Qué competencias voy a desarrollar?

- ▶ Generar e integrar información pertinente del medio marino y costero a partir de la aplicación del método científico, técnicas y tecnologías de vanguardia en las áreas de la química, física, matemáticas, biología y geología, para coadyuvar en la explicación de fenómenos naturales e impactos generados por las actividades humanas, con honestidad, ética, pensamiento sistemático y trabajo colaborativo.
- ▶ Analizar la variabilidad y la dinámica de los procesos y fenómenos del medio marino y costero, a través del procesamiento de información multidisciplinaria y herramientas teóricas, técnicas, metodológicas y tecnológicas para modelar y caracterizar los sistemas marinos y costeros, con pensamiento crítico, objetivo y rigor científico.
- ▶ Diseñar propuestas de aprovechamiento sostenible de los recursos marinos y costeros, a través de diagnósticos integrales, modelación de las capacidades y funcionamiento de los sistemas para mitigar o prevenir los efectos de la explotación irracional y desmedida de los recursos, con pensamiento innovador, responsabilidad social, liderazgo y creatividad.



## ¿Qué competencias voy a desarrollar?

---

- Proponer acciones de prevención, mitigación y restauración del ambiente marino y costero alineado con los principios precautorios, a través de diagnósticos integrales, modelación de las capacidades y funcionamiento de los sistemas para coadyuvar en la toma de decisiones en beneficio del ambiente y sociedad, con un enfoque interdisciplinario, ético y orientado a la sostenibilidad.



# ¿Cuál será mi campo laboral?

Quien egrese del programa educativo de Oceanología podrá desempeñarse como:

## Ámbitos de desempeño profesional:

- ▶ Gestión ambiental y regulación del medio marino-costero
- ▶ Investigación científica y generación de conocimiento
- ▶ Aprovechamiento sostenible de recursos marinos
- ▶ Gestión de riesgos y atención a problemáticas ambientales
- ▶ Conservación y restauración de ecosistemas marinos
- ▶ Educación, participación social y gestión comunitaria

## Sectores de inserción laboral:

Las personas egresadas pueden desempeñarse en los siguientes sectores:

### ▶ Sector público

En instituciones de los tres órdenes de gobierno, tales como SEMARNAT, PROFEPA, CONANP, INAPESCA, SEMAR, CFE, PEMEX, así como dependencias estatales y municipales vinculadas al medio ambiente, pesca, desarrollo urbano y protección civil.

### ▶ Sector privado

En consultorías ambientales, empresas acuícolas, industrias pesqueras, desarrollos turísticos, constructoras de infraestructura marítima, empresas de energía marina y despachos de ingeniería costera.

### ▶ Sector social

En organizaciones de la sociedad civil, cooperativas pesqueras y acuícolas, fundaciones y grupos comunitarios enfocados en la conservación y manejo de recursos marinos.



# ¿Cuál será mi campo laboral?

## ► **Ejercicio profesional independiente**

Mediante la prestación de servicios especializados de consultoría, peritaje ambiental, capacitación, desarrollo de proyectos y asesoría técnica en temas marino-costeros.

## **Funciones y actividades profesionales:**

De manera transversal a los sectores señalados, las personas egresadas desarrollan funciones como:

- Elaboración de estudios técnicos ambientales, incluyendo Manifestaciones de Impacto Ambiental (MIA).
- Diseño e implementación de programas de monitoreo de calidad de agua y variables oceanográficas.
- Evaluación y modelación de sistemas marino-costeros.
- Diseño de planes de manejo pesquero, acuícola y de áreas naturales protegidas.
- Participación en ordenamientos ecológicos marinos y costeros.
- Atención a contingencias ambientales (derrames, mareas rojas, eventos extremos).
- Evaluación de riesgos y vulnerabilidad ante el cambio climático
- Desarrollo de proyectos de restauración de ecosistemas.
- Asesoría en certificaciones ambientales y procesos de sustentabilidad.
- Diseño e implementación de programas de educación ambiental y participación comunitaria.



# Mapa Curricular



## OCEANOLOGÍA PLAN DE ESTUDIOS 2026-2



## FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS





## Contacto



<http://fcm.ens.uabc.mx/lic-oceanologia.php>



**Facultad de Ciencias Marinas, Ensenada.**  
**+52 (646) 152 8222 y (646) 152-8213**

**POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER**