



Universidad Autónoma
de Baja California



Licenciatura en
Ciencias Ambientales

Plan de Estudios 2018-1



¿Cuál es la actividad profesional de quien tenga la Licenciatura en Ciencias Ambientales?

Son profesionistas que se desempeñan en el sector gubernamental y trabajan en agencias de protección ambiental a nivel local, estatal o federal. En estas posiciones, pueden involucrarse en la formulación de políticas ambientales, la supervisión de cumplimiento de regulaciones ambientales y la gestión de recursos naturales.

Además, pueden contribuir al sector privado al trabajar en empresas enfocadas en la sostenibilidad y la responsabilidad ambiental. Pueden desempeñar roles en consultoría ambiental, ayudando a las empresas a cumplir con regulaciones ambientales, realizar evaluaciones de impacto ambiental y desarrollar prácticas sostenibles. También pueden estar involucrados en la gestión de residuos y recursos naturales en la industria.

Otro campo de trabajo importante es la educación y la investigación, donde pueden enseñar en escuelas secundarias y universidades, así como llevar a cabo investigaciones sobre cuestiones ambientales. Además, pueden trabajar en organizaciones no gubernamentales dedicadas a la conservación ambiental, la protección de la biodiversidad y la promoción de prácticas sostenibles.



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.



Acreditada por
CACEB



Duración de 4 años



48 Asignaturas



350 Créditos
262 Obligatorios
78 Optativos



Movilidad estudiantil

Más de 65 años de experiencia formando profesionistas

Licenciatura en **Ciencias Ambientales**



¿Cuál es el perfil que debo tener para ingresar a la Licenciatura en Ciencias Ambientales?

Debe poseer las siguientes características:

Conocimientos generales en:

- ▶ Física
- ▶ Química
- ▶ Matemáticas
- ▶ Ciencias Sociales y humanidades

Habilidades:

- ▶ Comprensión oral y escrita
- ▶ Conocimientos básicos de manejo de computadora
- ▶ Capacidad de solución de problemas
- ▶ Realizar actividades al aire libre
- ▶ Habilidades sociales de comunicación
- ▶ Capacidad analítica

Actitudes y valores:

- ▶ Disciplina científica
- ▶ Trabajo en equipo
- ▶ Responsabilidad con el medio ambiente
- ▶ Honestidad
- ▶ Empático



¿Qué competencias voy a desarrollar?

- ▶ Diagnosticar problemas ambientales, a través del análisis de las diversas situaciones del medio natural, rural, urbano; utilizando las distintas metodologías de las disciplinas socioeconómico-administrativas, bajo el marco legal ambiental vigente, a fin de plantear
- ▶ escenarios con un enfoque integral y un firme compromiso social. Aplicar y adaptar instrumentos de gestión ambiental, considerando su base conceptual y las herramientas fundamentales de la ciencia básica, para la resolución de problemas ambientales derivados de la
- ▶ relación sociedad-naturaleza, con rigor científico y responsabilidad social. Evaluar la problemática ambiental a través de herramientas tecnológicas y técnicas de análisis con el fin de coadyuvar a la sociedad en la búsqueda del desarrollo sustentable, con actitud crítica y
- ▶ responsabilidad social. Elaborar y asesorar proyectos ambientales, mediante la integración de las herramientas conceptuales, metodológicas y tecnológicas, para el aprovechamiento sustentable de los recursos, con liderazgo y honestidad.



¿Cuál será mi campo laboral?

Quien egrese del programa educativo Licenciatura en Ciencias Ambientales podrá desempeñarse en:

Sector público:

- ▶ Dependencias de gobierno y organismos descentralizados dentro del campo de la administración ambiental
- ▶ Sector ambiental
- ▶ Sector de desarrollo urbano
- ▶ Sector agropecuario
- ▶ Sectores de comercio y fomento industrial
- ▶ Industrias paraestatales

Sector privado:

- ▶ Industria manufacturera
- ▶ Industria pesquera
- ▶ Industria turística

Profesional independiente:

- ▶ Empresas de consultoría en medio ambiente
- ▶ Prestación de servicios profesionales independientes



Mapa Curricular

ETAPA BÁSICA

TRONCO COMÚN

I					II					III				
Matemáticas					Cálculo					Física				
HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR
01	-	04	-	06	02	-	03	-	07	02	02	01	-	07
Biología					Microbiología					Zoología				
02	02	-	01	07	02	03	-	-	07	02	02	-	01	07
Medio Ambiente y Sociedad					Fundamentos de Cartografía y Sistemas de Información Geográfica					Botánica				
02	-	01	01	06	02	02	-	01	07	02	02	-	01	07
Química					Química Orgánica					Estadística Avanzada				
02	03	01	-	08	02	03	-	-	07	02	-	02	-	06
Comunicación Oral y Escrita					Ética					Sistema de Información Geográfica Aplicada				
02	-	01	-	05	02	-	01	-	05	01	-	03	-	05
Metodología de la Investigación					Estadística					Geología Ambiental				
02	-	-	-	04	02	-	03	-	07	02	02	-	-	06
Optativa					Optativa					Optativa				
-	-	-	-	Vr	-	-	-	-	Vr	-	-	-	-	Vr

ETAPA DISCIPLINARIA

IV					V					VI				
Principios de Modelación Matemática					Indicadores Ambientales					Economía Ambiental				
HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR
02	-	01	-	05	02	-	02	-	06	02	-	02	-	06
Técnicas de Investigación Social					Fisicoquímica					Contaminación del Aire y Agua				
01	-	02	01	05	02	-	02	-	06	02	03	-	01	08
Biodiversidad					Ecología					Ecología del Paisaje				
01	-	02	01	05	02	02	-	01	07	01	02	01	01	06
Medio Ambiente y Desarrollo					Meteorología y Climatología					Derecho Ambiental				
02	-	01	-	05	02	02	-	-	06	02	-	01	-	05
Percepción Remota					Técnicas de Análisis de Problemáticas Ambientales					Manejo de Recursos Naturales				
01	-	03	01	06	02	-	01	-	05	02	-	01	01	06
Geomorfología de Suelos					Gestión Integral del Agua					Educación Ambiental				
02	02	-	01	07	01	-	03	01	06	01	-	02	01	05
Optativa					Optativa					Optativa				
-	-	-	-	Vr	-	-	-	-	Vr	-	-	-	-	Vr
Optativa					Optativa					Optativa				
-	-	-	-	Vr	-	-	-	-	Vr	-	-	-	-	Vr

ETAPA TERMINAL

VII					VIII				
Seguridad e Higiene Industrial					Auditoría Ambiental				
HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR
02	-	01	01	06	01	-	03	01	06
Contaminación del Suelo					Integración de Productos Técnicos				
02	02	-	-	06	01	-	02	-	04
Elaboración de Proyectos					Optativa				
01	-	02	01	05	-	-	-	-	Vr
Evaluación de Impacto Ambiental					Optativa				
01	-	03	-	05	-	-	-	-	Vr
Planificación Ambiental					Optativa				
02	-	02	-	06	-	-	-	-	Vr
Bases de Ingeniería Ambiental					Optativa				
01	-	03	-	05	-	-	-	-	Vr
Optativa					Optativa				
-	-	-	-	Vr	-	-	-	-	Vr
Optativa					Optativa				
-	-	-	-	Vr	-	-	-	-	Vr

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

- CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS
- CIENCIAS APLICADAS
- CIENCIAS SOCIALES
- CIENCIAS TECNOLÓGICAS

— Seriación obligatoria

Unidad de Aprendizaje Integradora

HC= HORAS CLASE
 HL= HORAS LABORATORIO
 HT= HORAS TALLER
 HPC= HORAS PRÁCTICA CAMPO
 CR= CRÉDITOS

Prácticas Profesionales 10 CR

Proyectos de Vinculación con Valor en Créditos 2CR



Contacto



<https://oceanologia.ens.uabc.mx/lic-ciencias-ambientales.php>



Facultad de Ciencias Marinas, Ensenada
+52 (646) 152-8213

POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER