

PERFIL DE INGRESO

Los candidatos a ingresar en la Licenciatura en **CIENCIAS AMBIENTALES** deben mostrar:

- A)** Conocimientos generales de ciencias naturales y sociales.
- B)** Conocimientos básicos del idioma Inglés.
- C)** Habilidad para desarrollar actividades de auto-aprendizaje, trabajo grupal y colaborativo.
- D)** Interés por problemas ambientales
- E)** Disposición para desarrollar un pensamiento crítico para participar en las actividades y procesos de investigación científica que contribuyan a dar soluciones a éstos.

PERFIL DE EGRESO

El licenciado en **CIENCIAS AMBIENTALES** estará principalmente capacitado para la actividad científica en el ámbito de organismos de educación superior o de investigación y tendrá una particular aptitud para participar en investigaciones interdisciplinarias, es decir con equipos de especialistas de diferentes áreas de conocimiento. Como investigador tendrá la facilidad de construir su propia línea de investigación a partir de una diversidad de temas de interés y de perspectivas disciplinarias.

Podrá trabajar en instituciones públicas o privadas que requieran la aplicación y generación de mecanismos y estrategias para la caracterización, evaluación y solución de problemas que directa o indirectamente se relacionen a una problemática ambiental.

OPCIÓN TÉCNICA (TÉRMINO DEL 4º SEMESTRE)

TÉCNICO EN RESTAURACIÓN AMBIENTAL

Los egresados serán capaces de realizar evaluaciones ambientales y podrán elaborar, implementar y monitorear planes de restauración.

TÉCNICO EN EDUCACIÓN AMBIENTAL

Los egresados serán capaces de planear, diseñar e implementar estrategias, proyectos y programas de educación ambiental.

TÉCNICO EN MANEJO DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL

Los profesionistas contarán con herramientas de análisis y modelado espacial que les permitirán incorporarse al mercado laboral como técnicos en proyectos de investigación o de consultoría.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE

- Física y química ambiental
- Fundamentos de ecología
- Introducción a las ciencias ambientales
- Introducción a las ciencias sociales
- Introducción a la estadística
- Pensamiento geográfico ambiental
- Inglés

SEGUNDO SEMESTRE

- Ecología de poblaciones y comunidades
- Energía, ambiente y sociedad
- Ética ambiental
- Geografía física
- Métodos investigación social para las ciencias ambientales
- Procesos sociales y políticos en el territorio
- Inglés

TERCER SEMESTRE

- Fundamentos de investigación en ciencias ambientales I
- Geografía humana
- Hidrología y energética del ecosistema
- Modelación matemática
- Naturaleza, cultura y sociedad
- Tecnología y desarrollo sustentable
- Inglés

CUARTO SEMESTRE

- Agricultura ecológica
- Biogeoquímica del ecosistema
- Cubiertas y uso del territorio
- Economía y ambiente
- Fundamentos de investigación en ciencias ambientales II
- Modelación estadística
- Inglés

QUINTO SEMESTRE

- Educación y comunicación ambiental
- Tres asignaturas obligatorias por área de profundización
- Optativa
- Inglés

SEXTO SEMESTRE

- Desarrollo de Proyectos I
- Ejercicio de Integración
- Tres asignaturas obligatorias por área de profundización
- Optativa
- Inglés

SÉPTIMO SEMESTRE

- Desarrollo de Proyectos II
- Tres asignaturas obligatorias por área de profundización
- Dos asignaturas optativas
- Inglés

OCTAVO SEMESTRE

- Hasta cinco asignaturas optativas o estancia académica
- Inglés

ÁREAS DE PROFUNDIZACIÓN

El estudiante de **CIENCIAS AMBIENTALES** escogerá un área de profundización desde el quinto semestre:

SOCIEDAD Y AMBIENTE

El alumno contará con un conjunto de herramientas teóricas y prácticas para enfatizar en la comprensión de las relaciones entre la sociedad y el ambiente, además, será capaz de recopilar, analizar y evaluar información sobre asuntos ambientales locales, regionales y globales.

ECOTECNOLOGÍAS

El alumno tendrá los conocimientos necesarios para proponer, desarrollar, implementar, monitorear y validar tecnologías de bajos impactos ecológicos para la satisfacción de necesidades de la población. También contará con conocimientos sobre metodologías específicas para evaluar impactos ambientales, sociales y económicos de tecnologías, proyectos y sistemas de manejo de recursos naturales. Asimismo, será capaz de elaborar propuestas técnicas para la mitigación de gases de efecto invernadero, así como para desarrollar Análisis de Ciclo de Vida.

MANEJO DE SISTEMAS SOCIOECOLÓGICOS

El alumno contará con conocimientos que le conducirán a la comprensión, análisis y sistematización de literatura científica y técnica en temas de ciencias ambientales, tanto en aspectos naturales como sociales, para desarrollar proyectos, interpretar problemas y diseñar estrategias orientadas a la solución o mitigación de problemáticas ambientales.



La Licenciatura en **CIENCIAS AMBIENTALES** es una carrera que tiene una formación multidisciplinaria, ya que incluye perspectivas teóricas, enfoques, principios, métodos y técnicas de diversas áreas y campos de conocimiento de las ciencias naturales y sociales.

La creación de las ciencias ambientales, que surge en la segunda mitad del siglo pasado, es una respuesta de académicos, gobiernos y organismos internacionales por avanzar hacia un estudio y comprensión más profunda de los problemas ambientales. A partir de ello es posible conocer con mayor precisión los problemas ambientales y así ofrecer soluciones más efectivas.

El principal objetivo de la Licenciatura en **CIENCIAS AMBIENTALES** es la formación de profesionales capaces de generar conocimiento sobre los múltiples factores (sociales y biofísicos, así como sus interacciones) que influyen en los problemas ambientales relativos al manejo de ecosistemas y del paisaje, así como proponer soluciones. La licenciatura tiene un enfoque interdisciplinario, es decir la integración del conocimiento de diferentes disciplinas sobre problemas ambientales, lo cual lleva a una reinterpretación y retroalimentación de los conocimientos específicos. Los resultados de esta actividad académica se pueden traducir inmediatamente en una solución práctica y directa, pero también pueden servir como recurso metodológico para otros profesionales en diferentes ámbitos de gestión y de la academia.



CÓMO INSCRIBIRSE:

1. Revisar las fechas de registro de aspirantes en:

DGAE.UNAM.MX

2. Leer atentamente la convocatoria vigente y seguir las instrucciones específicas.

3. Presentar el examen de ingreso a la UNAM con sedes simultáneas en:

Cuernavaca, Morelos
Ensenada, Baja California
León, Guanajuato
Morelia, Michoacán
Mérida, Yucatán
Puebla, Puebla
Querétaro, Querétaro

De ser aceptado, entregar documentación en la oficina de Servicios Escolares de la ENES Unidad Morelia.

Fotografía:
Eduardo Olguín Miramontes



**CIENCIAS
AMBIENTALES**



ESCUELA
NACIONAL
DE ESTUDIOS
SUPERIORES
UNIDAD MORELIA

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES UNIDAD MORELIA

DIRECCIÓN: Antigua Carretera a Pátzcuaro No. 8701
Col. Ex Hacienda de San José de la Huerta
C.P. 58190, Morelia, Michoacán

TELÉFONOS: Morelia 689 35 13 y 689 35 14
y en la CdMx 56 23 73 14 y 56 23 73 13

ENESMORELIA.UNAM.MX

