

Licenciatura en **CIENCIAS AMBIENTALES**



ESCUELA
NACIONAL
de ESTUDIOS
SUPERIORES
UNIDAD MORELIA

Como Inscribirse:

- Revisar las fechas de inscripción en la página web de la Dirección General de Administración Escolar:
<https://www.dgae.unam.mx/>
- Leer atentamente la convocatoria vigente:
<https://servicios.dgae.unam.mx/noticias/primingr/licenciatura/>
- Llenar el registro, elegir el programa de la Licenciatura en Ciencias Ambientales dentro del menú de oferta académica.
- Esperar a que te asignen la fecha para el examen de ingreso a la UNAM con sedes simultáneas en:
Cuernavaca, Morelos; Ensenada, Baja California; León, Guanajuato; Morelia, Michoacán; Mérida, Yucatán; Puebla, Puebla y Querétaro, Querétaro.



¡síguenos!

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

Teléfonos:
Conmutador: (443) 689.3500
ext. 37313 y 37314
Desde el D.F. 5623.7513

www.enesmorelia.unam.mx

Dr. José Narro Robles
Rector

Dr. Eduardo Bárzana García
Secretario General

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez
Secretario Administrativo

Dr. Francisco José Trigo Tavera
Secretario de Desarrollo Institucional

Lic. Luis Raúl González Pérez
Abogado General

Lic. Renato Dávalos López
Director General de Comunicación Social

Lic. Enrique Balp Díaz
Secretario de Servicios a la Comunidad

Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa
*Director ENES
Unidad Morelia*



Licenciatura
en **CIENCIAS
AMBIENTALES**

La Licenciatura en Ciencias Ambientales tiene como objetivo formar profesionales que contribuyan al estudio y solución de problemas ambientales, relativos al manejo de ecosistemas y manejo integral del paisaje, con un enfoque interdisciplinario, con bases sólidas en ciencias naturales y ciencias sociales que combinen el manejo de conocimientos conceptuales e instrumentales (técnicas, métodos, instrumental y de equipo), con las habilidades, destrezas, aptitudes y actitudes necesarias para identificar, analizar y resolver problemas ambientales relativos al manejo de ecosistemas y del paisaje.

La Licenciatura en Ciencias Ambientales busca que los egresados tengan el perfil para desempeñarse adecuadamente en la vida profesional o para continuar con estudios de posgrado.



Perfil de Ingreso

Los candidatos a ingresar en la Licenciatura en Ciencias Ambientales deben mostrar:

Conocimientos generales de Ciencias Naturales y Sociales.

Conocimientos básicos del idioma inglés.

Habilidad para desarrollar actividades de auto-aprendizaje, trabajo grupal y colaborativo.

Interés por problemas ambientales y disposición para participar en las actividades que contribuyan a dar soluciones a éstos.

Perfil de Egreso

El estudiante de Ciencias Ambientales escogerá un área de profundización desde el quinto semestre de la licenciatura. El estudiante que se decida por Sociedad y Ambiente contará con conocimientos que le permitan utilizar un conjunto de herramientas teóricas y prácticas para comprender las relaciones entre la sociedad y el ambiente, además, será capaz de recopilar, analizar y evaluar información sobre asuntos ambientales locales, regionales y globales.

El estudiante con profundización en Ecotecnologías contará con conocimientos para contribuir a la solución de problemas ambientales y participar en la toma de decisiones mediante la planeación, la implementación y la evaluación de acciones con base en la integración del conocimiento generado por diversos actores y sectores sociales.

El estudiante con profundización en Manejo de Sistemas Socioecológicos contará con conocimientos que le permitirán comprender, analizar y sistematizar 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 de problemáticas ambientales.

Opciones técnicas:

Al término del segundo año, el estudiante podrá optar por continuar con cualquiera de tres opciones técnicas con duración de un semestre.

Las opciones técnicas son: Técnico Profesional en Restauración Ambiental / Técnico en Manejo de Información para la Gestión Ambiental / Técnico en Educación Ambiental.

Primer Semestre	Segundo Semestre	Tercer Semestre	Cuarto Semestre
<ul style="list-style-type: none"> · Introducción a las Ciencias Ambientales · Introducción a la Estadística · Fundamentos de Ecología · Pensamiento Geográfico Ambiental · Introducción a las Ciencias Sociales · Física y Química Ambiental · Inglés 	<ul style="list-style-type: none"> · Ecología de Poblaciones y Comunidades · Geografía Física · Ética Ambiental · Métodos de Investigación Social para las Ciencias Ambientales · Procesos Sociales y Políticos en el Territorio · Energía, Ambiente y Sociedad · Inglés 	<ul style="list-style-type: none"> · Hidrología y Energética del Ecosistema · Geografía Humana · Modelación Matemática · Fundamentos de Investigación en Ciencias Ambientales I · Naturaleza, Cultura y Sociedad · Tecnología y Desarrollo Sustentable · Inglés 	<ul style="list-style-type: none"> · Cubiertas y Uso del Territorio · Economía y Ambiente · Modelación Estadística · Agricultura Ecológica · Biogeoquímica del Ecosistema · Fundamentos de Investigación en Ciencias Ambientales II · Inglés
Quinto Semestre	Sexto Semestre	Séptimo Semestre	Octavo Semestre
<ul style="list-style-type: none"> · Obligatoria por Área de Profundización · Optativa · Obligatoria por Área de Profundización · Educación y Comunicación Ambiental · Inglés 	<ul style="list-style-type: none"> · Obligatoria por Área de Profundización · Optativa · Desarrollo de Proyectos I · Ejercicio de Integración · Inglés 	<ul style="list-style-type: none"> · Obligatoria por Área de Profundización · Obligatoria por Área de Profundización · Optativa · Optativa · Optativa · Obligatoria por Área de Profundización · Desarrollo de Proyectos II · Inglés 	<ul style="list-style-type: none"> · Optativa · Optativa · Optativa · Optativa · Inglés
Área de Profundización Manejo de Sistemas Socioecológicos	Área de Profundización Sociedad y Ambiente	Área de Profundización Ecotecnología	
<ul style="list-style-type: none"> · Impacto Ambiental (5° S) · Ecología Política (5° S) · Biología de la Conservación (5° S) · Herramientas de Análisis Espacial (5° S) · Políticas Públicas y Legislación Ambiental (6° S) · Ecología de la Restauración (6° S) · Análisis y Modelado Espacial (6° S) · Etnoecología y Patrimonio Biocultural (7° S) · Aprovechamiento de Recursos Naturales y Servicios Ecosistémicos (7° S) · Ecotecnología (7° S) 	<ul style="list-style-type: none"> · Historia e Historiografía Ambiental (5° S) · Ecología Política (5° S) · Economía Ecológica (5° S) · Desarrollo y Sustentabilidad (5° S) · Políticas Públicas y Legislación Ambiental (6° S) · Fundamentos de Gestión de Sistemas Socioecológicos (6° S) · Gestión Ambiental del Desarrollo I (6° S) · Etnoecología y Patrimonio Biocultural (7° S) · Seminario de Movimientos y Conflictos Ambientales (7° S) · Gestión Ambiental del Desarrollo II (7° S) 	<ul style="list-style-type: none"> · Impacto Ambiental (5° S) · Estrategias de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático (5° S) · Energías Renovables (5° S) · Evaluación de la Sustentabilidad de Sistemas de Manejo de Recursos Naturales y Tecnologías (6° S) · Análisis de Ciclo de Vida (6° S) · Bioenergía (6° S) · Diseño y Desarrollo de Proyectos Ecotécnicos (6° S) · Etnoecología y Patrimonio Biocultural (7° S) · Economía Ecológica (7° S) · Ecotecnología (7° S) 	