

Quinto semestre

Biogeografía
Ecología Global
Sistemática Filogenética
Macroecología
Sistemas de Información Geográfica
Ecología Teórica I
Métodos de Investigación Experimental I
Ecología de Campo V

Sexto semestre

Biología de la Conservación
Ecología Evolutiva
Ecología Teórica II
Seminario de Investigación I
Métodos de Investigación Experimental II
Ecología de Campo VI

Séptimo semestre

Dos optativas a elegir
Seminario de Investigación II

Octavo semestre

Dos optativas a elegir
Seminario de Investigación III

Optativas

Ecología de Poblaciones. Curso Avanzado
Ecología de Poblaciones. Métodos y Herramientas
Ecología de Poblaciones. Aplicaciones
Ecología de Poblaciones. Temas Selectos
Ecología Funcional. Curso Avanzado
Ecología Funcional. Métodos y Herramientas
Ecología Funcional. Aplicaciones
Ecología Funcional. Temas Selectos
Ecología de Comunidades. Curso Avanzado
Ecología de Comunidades. Métodos y Herramientas
Ecología de Comunidades. Aplicaciones
Ecología de Comunidades. Temas Selectos
Ecología Forestal
Ecología Molecular. Curso Avanzado
Informática Ecológica
Invasiones Bióticas
Marcadores Moleculares
Métodos de Análisis Genómicos
Sistemática Filogenética. Curso Avanzado
México Nación Multicultural
Perspectiva de Género
Ética
Sustentabilidad

5
6
7
8



ESCUELA
NACIONAL
ESTUDIOS
SUPERIORES
UNIDAD MORELIA

Universidad Nacional Autónoma de México

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

Dr. Cesar Iván Astudillo Reyes
Abogado General

Lic. Renato Dávalos López
Director General de Comunicación Social

Lic. Enrique Balp Díaz
Secretario de Servicios a la Comunidad

Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia

Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa
Director

Cómo inscribirse:

- Revisar las fechas de inscripción de la página web:
<http://www.dgae.unam.mx/>
- Leer atentamente la convocatoria vigente y seguir las instrucciones específicas.
- 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 y Querétaro, Querétaro.

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

Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia
Antigua Carretera a Pátzcuaro No. 8701, Col. Ex Hacienda de San José de la Huerta, C.P. 58190, Morelia, Michoacán.
Teléfono en Morelia (443) 689 3514 y en el D.F. 5623 7514.

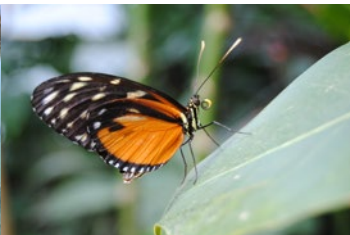


ESCUELA
NACIONAL
DE ESTUDIOS
SUPERIORES
UNIDAD MORELIA



Licenciatura en

Ecología



www.ensemorelia.unam.mx

El objetivo de la licenciatura en Ecología es formar profesionales con base en conocimientos científicos sólidos interesados en continuar con estudios de posgrado y realizar investigación en temas relevantes en las fronteras del conocimiento.

La oferta educativa de licenciaturas en Ecología en nuestro país se limita a los estados de Sonora, Durango y Tabasco; en Guerrero se ofrece la licenciatura en Ecología Marina. Por lo tanto, esta licenciatura que ofrece la UNAM en la ENES Unidad Morelia busca sumar esfuerzos en la formación de las futuras generaciones de ecólogos en México. El plan de estudios está respaldado mediante la participación de académicos tanto de la ENES Unidad Morelia como de los Institutos de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES), Biología y Ecología, Ciencias del Mar y Limnología, de la UNAM.

El plan de estudios está organizado para que los alumnos adopten la movilidad entre las instituciones participantes en la licenciatura y desarrollen habilidades y conocimientos basados en trabajo de laboratorio y de campo. Los ejes temáticos que integran el plan de estudio son: Ecología, Biología, Matemáticas, Ciencias de la Tierra y Metodologías de Investigación.

Perfil de Ingreso

El estudiante interesado debe ser egresado de Educación Media Superior. Es conveniente que haya cursado las áreas de las Ciencias Biológicas y de la Salud o el área de conocimiento de Ciencias Experimentales.

Se espera que los alumnos ingresen a esta licenciatura con conocimientos básicos de física, química, biología y matemáticas, además de que conozca herramientas de computación para el aprendizaje y

la búsqueda de información. Así como interés por las ciencias naturales y por profundizar en la comprensión de los fenómenos naturales, disposición para viajar y pasar periodos prolongados en trabajo de campo, interés por resolver problemas y tolerar situaciones que se derivan de los periodos de trabajo de campo en condiciones incómodas, disposición para trabajar en equipos multidisciplinarios e interés por discutir ideas, proponer y aceptar cambios.

Perfil de Egreso

El licenciado en Ecología poseerá los conocimientos, las habilidades, las actitudes y la visión interdisciplinaria necesarios para desempeñarse en el campo profesional y de investigación, comprendiendo y resolviendo los problemas relacionados con la Ecología y el medio ambiente.

Mostrará un conocimiento integral de los diferentes campos de la Ecología y buscará mantenerse actualizado y adquirir conocimientos nuevos. Tendrá capacidad para participar en la organización de proyectos y de vincularse con las diferentes instituciones del sector académico.

También contará con las herramientas necesarias para la planeación de proyectos que sustenten las políticas públicas en temas ambientales como el manejo y conservación de ecosistemas diversos, la conservación de la biodiversidad y el manejo y la conservación del agua, entre otros.

Los profesionales formados en la Licenciatura en Ecología podrán trabajar en el ámbito académico, en el sector público en diferentes niveles de las entidades gubernamentales y en empresas dedicadas a los estudios ambientales.

Plan de estudios

1

Primer semestre
Biodiversidad I. Origen y Evolución
Geología
Introducción a la Ecología
Biodiversidad II. Bacteria y Archaea
Climatología
Ecología Molecular
Modelos Matemáticos en Ecología I
Métodos de Investigación de Laboratorio I
Ecología de Campo I

2

Segundo semestre
Biodiversidad III. Protista
Eco-Hidrología
Ecología Funcional
Biodiversidad IV. Hongos
Ecología de Suelos
Ecología de Poblaciones
Modelos Matemáticos en Ecología II
Optativa
Métodos de Investigación de Laboratorio II
Ecología de Campo II

3

Tercer semestre
Biogeoquímica
Ecología de la Conducta
Bioenergética y Metabolismo
Ecología de las Interacciones Bióticas
Biodiversidad V. Plantas
Estadística Aplicada a la Ecología I
Métodos de Investigación en Colecciones Científicas I
Ecología de Campo III

4

Cuarto semestre
Teoría de los Sistemas Ecológicos
Ecología de Comunidades
Servicios Ecosistémicos
Ecología del Paisaje
Biodiversidad VI. Animales
Estadística Aplicada a la Ecología II
Optativa
Métodos de Investigación en Colecciones Científicas II
Ecología de Campo IV

* Inglés se imparte en todos los semestres

Licenciatura en
ecología

