

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

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

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

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

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

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

* Inglés se imparte en todos los semestres

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

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 es limitada, por lo que la Licenciatura que ofrece la **UNAM** en la **ENES UNIDAD MORELIA** busca sumar esfuerzos en la formación de las futuras generaciones de ecólogos en México.

Los ejes temáticos que integran el plan de estudios de la Licenciatura en **ECOLOGÍA** son: Ecología, Biología, Matemáticas, Ciencias de la Tierra y Metodologías de Investigación. 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, todo ello respaldado mediante la participación de académicos tanto de la **ENES UNIDAD MORELIA** como de los Institutos de Ecología, Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES), Biología y Ciencias del Mar y Limnología, de la **UNAM**.



CÓMO INSCRIBIRSE:

1. Revisar las fechas de registro de aspirantes en los sitios web:

WWW.ESCOLAR.UNAM.MX
WWW.ENESMORELIA.UNAM.MX
2. Leer atentamente la convocatoria vigente y seguir las instrucciones específicas.
3. Presentar el examen de ingreso a la UNAM en alguna de las sedes disponibles o aplicar el Pase Reglamentado si corresponde. Algunas licenciaturas tiene requisitos adicionales de ingreso
4. De ser aceptado, entregar documentación en la oficina de Servicios Escolares de la ENES Unidad Morelia.

Fotografía:
Eduardo Olguín Miramontes



ECOLOGÍA



ENES
MORELIA

UnAm
La Universidad
de la Nación

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

TELÉFONOS: Morelia 689 3500 y 689 3514
y en la CdMx 5623 7300 y 5623 7314

INFORMES: escolares@enesmorelia.unam.mx

    ENES Morelia UNAM

WWW.ENESMORELIA.UNAM.MX

