

## 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



ECOLOGÍA

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: **DGAE.UNAM.MX**
2. Leer atentamente la convocatoria vigente y seguir las instrucciones específicas.
3. Presentar el examen de ingreso a la UNAM. De ser aceptado entregar documentación en la oficina de Servicios Escolares de la ENES Unidad Morelia.

NOTA: **ECOLOGÍA** es una Licenciatura de pase indirecto, por lo que los alumnos interesados deben ser seleccionados primero en una Licenciatura del Área de las Ciencias Químico Biológicas y de la Salud de la UNAM y después hacer su cambio a la Licenciatura en Ecología.

Fotografía:  
Eduardo Olguín Miramontes



### 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](mailto:escolares@enesmorelia.unam.mx)

[f](#) [t](#) [@](#) ENES Morelia UNAM

**WWW.ENESMORELIA.UNAM.MX**

