Perfil de Ingreso

Para ingresar a la LCAF, el aspirante deberá ser egresado de la Escuela Nacional Preparatoria, del Colegio de Ciencias y Humanidades o de otros programas de Educación Media Superior. Es conveniente, aunque no excluyente, que haya cursado el área de las Ciencias Biológicas y de la Salud o el área de conocimiento de las Ciencias Experimentales.

Deberá tener conocimientos básicos de:

a) Ciencias naturales, ciencias sociales y humanidades, matemáticas y de los campos disciplinarios afines, como educación tecnológica agronómica y forestal.

b) Herramientas de computación e informática para el aprendizaje y la búsqueda de información.

c) Habilidades
- De lectura, escritura y redacción del idioma español.
- De comunicación, que le permitan expresar sus ideas de forma coherente.
- De análisis, síntesis y reflexión crítica.
- De auto-aprendizaje y de trabajo grupal y colaborativo.

d) Valores y actitudes:
- Honestidad, respeto, responsabilidad, interés y disposición para el estudio y la investigación.
- Interés por las ciencias naturales y su relación con los fenómenos sociales.
- Disposición para trabajar en equipos multidisciplinarios.
- Interés para realizar actividades teóricas, experimentales, de campo y de investigación.
- Disposición para viajar y realizar estancias en zonas rurales o urbanas

Ciencias Agroforestales

Perfil de Egreso

El licenciado en Ciencias Agroforestales es un profesionista ético-reflexivo y con un fuerte componente humanístico, con una formación sólida en Ciencias Agrícolas, Ciencias Forestales y Ciencias Agroforestales que desempeñará en los ámbitos académico y profesional.

Al egresar tendrá conocimientos en:

a) La complejidad de la situación actual, las problemáticas y las potencialidades de los ámbitos agrícola, forestal y agroforestal en México y en el mundo.
b) Aspectos biológicos, biogeoquímicos, ecológicos, agrícolas, forestales, sociales y económicos que le permitan diseñar y ejecutar proyectos de investigación, así como formar parte de equipos multidisciplinarios e interdisciplinarios.
c) Las potencialidades, métodos y metodologías para el planteamiento y análisis de proyectos, así como del desarrollo de propuestas de solución a las problemáticas y escenarios emergentes en el ámbito forestal, agrícola o agroforestal.
d) Las funciones del estado y de las instituciones privadas o gubernamentales relacionadas con los sectores forestal y agrícola en el país.

Y habilidades para:

a) Emplear sistemas de información geográfica aplicados al desarrollo de proyectos de investigación o acción en el ámbito agrícola y forestal.
b) Manejo del agua, el suelo, la vegetación y fauna, aplicables en el desarrollo de proyectos agrícolas, silvícolas o agroforestales en zonas rurales, periurbanas y urbanas.
c) Vincularse, organizar y gestionar en conjunto con sectores diversos relacionados con la producción, conservación, restauración u ordenamientos de los recursos, sistemas y paisajes agroforestales.
d) La planeación, desarrollo, ejecución y evaluación de proyectos en el ámbito agrícola, forestal o agroforestal.
e) La comprensión, redacción y exposición de textos científicos especializados en el ámbito de las Ciencias Agroforestales.

Plan de Estudios

Primer semestre
- Introducción a las Ciencias Agroforestales
- Introducción a las Matemáticas para las Ciencias Agroforestales
- Fundamentos de Genética
- Microbiología
- Agroclimatología
- Fundamentos de Investigación
- Trabajo de Campo I

Segundo semestre
- Procesos Hidrológicos para las Ciencias Agroforestales
- Estadística Aplicada a Ciencias Agroforestales I
- Diversidad Biológica
- Ecología y Conservación
- Bases Sociales para Ciencias Agroforestales I
- Etnociencias para Ciencias Agroforestales
- Trabajo de Campo II

Tercer semestre
- Edafología
- Estadística Aplicada a Ciencias Agroforestales II
- Bioenergética y Metabolismo
- Fisiología de Plantas
- Bases Sociales para Ciencias Agroforestales II
- Fertilidad de Suelos
- Trabajo de Campo III

Cuarto semestre
- Genómica Agroforestal
- Estadística Avanzada
- Evolución y Domesticación
- Economía, Ambiente y Sociedad
- Recursos Biológicos: Derechos Bioculturales y Propiedad Intelectual
- Recursos Genéticos Agroforestales
- Trabajo de Campo IV

Quinto semestre
- Percepción Remota y SIG en Ciencias Agroforestales
- Ecología de Sistemas Agroforestales
- Sanidad Vegetal
- Manejo de Recursos Hídricos
- Gobernanza Territorial
- Ecología de Paisajes Agroforestales
- Estancia de Investigación

Sexto semestre
- Cinco asignaturas obligatorias por área de profundización
- Estancia de investigación
- Optativa por área de profundización

Séptimo semestre
- Manejo del Agua y del Suelo
- Tres asignaturas obligatorias por área de profundización
- Dos optativas por área de profundización
- Seminario de Investigación

Octavo semestre
- Ciencias Agroforestales: Integración y Fronteras
- Tres optativas
- Desarrollo de Proyectos Agroforestales
- Proyecto Final

Asignaturas Optativas
- Acuacultura
- Aprovechamiento de Recursos Naturales y Servicios Ecosistémicos
- Diagnóstico Molecular de Fitopatógenos y Plagas
- Ecofisiología Vegetal
- Ecología de las Interacciones en Sistemas Agroforestales
- Etnoecología y Patrimonio Biocultural
- Manejo y Conservación de Abejas Sociales
- Métodos Moleculares para el Análisis y Manejo de
- Microbiota del Suelo
- Propagación Vegetal
- Sistemática Filogenética Molecular

Asignaturas Optativas Transversales
- Ética
- México Nación Multicultural
- Sustentabilidad
- Perspectiva de Género

* Inglés se imparte en todos los semestres

Áreas de Profundización

Agricultura Sustentable

Esta área de conocimiento profundizará en las ciencias agrícolas y agroforestales para lograr una agricultura sustentable. Explora los distintos modelos de producción agrícola y sus diversas aportaciones, limitaciones y complementariedades para abordar problemas sociales y ambientales del campo mexicano y en las experiencias internacionales. Prepara al estudiante para la complejidad e integralidad de las dimensiones ecológicas, socioeconómicas, culturales y tecnológicas de los sistemas agrícolas y agroforestales. Aporta elementos teórico-prácticos para el manejo del agua, el suelo, la vegetación, los animales y el fuego relacionados con la agricultura sustentable. Vincula con los actores sociales y gubernamentales que inciden en la agricultura y agroforestería a nivel local, nacional e internacional.

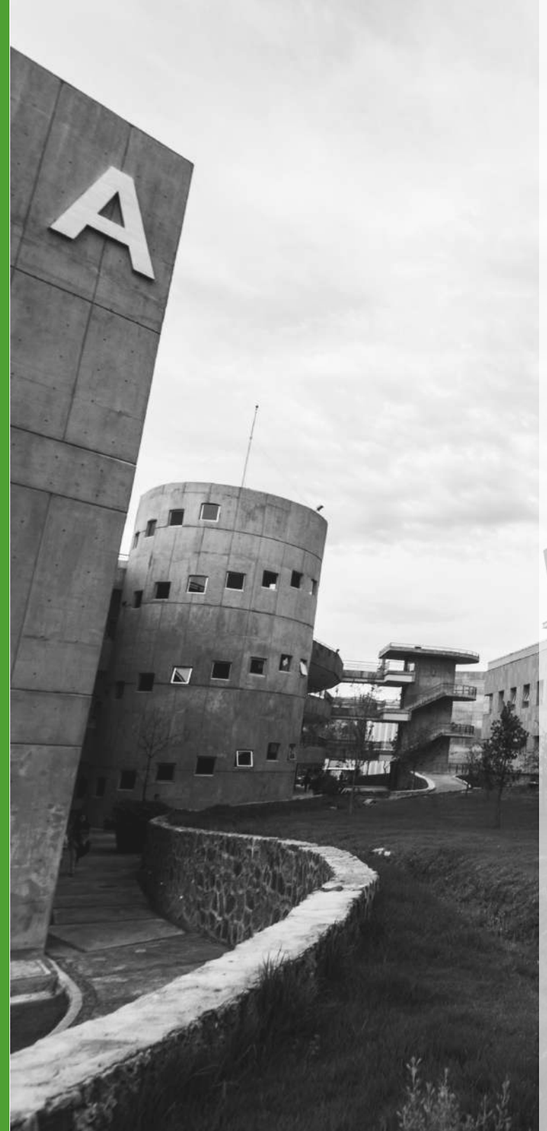
Silvicultura Social

Esta área de conocimiento profundizará en las ciencias forestales y agroforestales. Explora los distintos modelos de manejo forestal y sus diversas aportaciones, limitaciones y complementariedades para abordar problemas sociales y ambientales de la silvicultura social y su relación con la agricultura sustentable. Prepara al estudiante para la complejidad e integralidad de las dimensiones ecológicas, socioeconómicas, culturales y tecnológicas de los sistemas forestales y agroforestales. Aporta elementos teórico-prácticos para el manejo del agua, el suelo, la vegetación, los animales y el fuego relacionados con la silvicultura social y vincula con los actores sociales y gubernamentales que inciden en los bosques mexicanos y las experiencias internacionales.

El egresado de la Licenciatura en **Ciencias Agroforestales** tendrá conocimientos de las ciencias biológicas, de la tierra, etnobiológicas, agrícolas y forestales y las bases sociales y humanísticas para participar en el planteamiento, análisis y solución de los problemas en ambientes agrícolas, forestales y agroforestales. Poseerán habilidades en los sistemas de manejo tradicional, convencional, agroecológico e industrial, considerando los principios de innovación y sustentabilidad social y ambiental. Propondrá alternativas a los escenarios socio-ecológicos emergentes como cambio climático, crisis de combustibles fósiles, crisis alimentaria, desigualdad social y podrá profundizar en dos áreas: Agricultura Sustentable y Silvicultura Social.

ENES Unidad Morelia

Ciencias Agroforestales



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

Ciencias Agroforestales

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
coordinacion_agroforestales@enesmorelia.unam.mx

ENES Morelia UNAM

WWW.ENESMORELIA.UNAM.MX