

PLAN DE ESTUDIOS

Incluye un mínimo de 96 créditos, 64 obligatorios y 32 optativos. El programa se caracteriza por el seguimiento personalizado del avance del proyecto de tesis a través de seminarios de tesis.

PRIMER SEMESTRE

| | | | |
|-------|---------------------------------|----|----|
| M0101 | Introducción a la Investigación | 12 | OB |
| | Línea de investigación en: | 16 | OB |
| | • Sistemática y Biodiversidad | | |
| | • Ecología | | |
| | • Conservación | | |
| | • Manejo de Recursos Naturales | | |
| M0601 | Seminario de Tesis I | 9 | OB |

SEGUNDO SEMESTRE

| | | | |
|-------|-----------------------|---|----|
| | Optativa I | 9 | OP |
| M0602 | Seminario de Tesis II | 9 | OB |

TERCER SEMESTRE

| | | | |
|-------|------------------------|---|----|
| | Optativa 2 | 9 | OP |
| | Optativa 3 | 9 | OP |
| M0603 | Seminario de Tesis III | 9 | OB |

CUARTO SEMESTRE

| | | | |
|-------|-----------------------|---|----|
| | Optativa 4 | 5 | OP |
| M0604 | Seminario de Tesis IV | 9 | OB |

*OP = optativa

**OB = obligatoria

DONDE NOS UBICAMOS



INECOL Xalapa

MAYORES INFORMES

posgrado@inecol.edu.mx
www.inecol.edu.mx/posgrado

Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya
Xalapa, Veracruz, México
Tel +(52)228 8 42 18 00 ext. 2003



maestría ciencias



maestría en ciencias

Prepara recursos humanos de alto nivel, capacitados para realizar investigación científica original y para aplicar los conocimientos científicos-tecnológicos a la solución de los problemas enfrentados por la sociedad en el uso y conservación de la diversidad biológica, en el manejo de recursos naturales y en el impacto ambiental.

OBJETIVOS

Resolución de problemas complejos en las áreas de Ecología, Manejo de Recursos, Sistemática y Conservación dentro de un programa de alto nivel, con reconocimiento a nivel nacional e internacional, contando con una sólida planta académica de investigadores pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadores.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Las áreas de investigación con mayor énfasis son:

Ecología

Se estudian los patrones y procesos en diferentes niveles de organización, el resultado de las interacciones de los organismos con su entorno abiótico y biótico. Dada la complejidad de estas interacciones, se consideran muchas disciplinas y enfoques dentro de esta fortaleza, haciendo que sea multidisciplinaria.

Sistemática y biodiversidad

Promueve la divulgación del conocimiento sobre la biodiversidad y sistemática. Entre las actividades sustantivas destacan la clasificación y conservación de los recursos naturales mediante colecciones biológicas y el conocimiento de la diversidad y variación de poblaciones y especies.

Manejo de recursos naturales

Aplica el conocimiento ecológico, socioeconómico y cultural en la toma de decisiones que permitan manipular la estructura, dinámica, relaciones de las poblaciones, los hábitats para el aprovechamiento, control y conservación de los recursos naturales que satisfagan las necesidades inmediatas sin poner en riesgo el bienestar futuro.

Conservación

Brinda bases biológicas teóricas y herramientas metodológicas necesarias para investigar el efecto de la transformación del ambiente sobre la biodiversidad en todos sus niveles de organización. Al mismo tiempo, se investigan estrategias de desarrollo sustentable, acciones comunitarias y medidas de restauración que permitan la conservación de la diversidad.

REQUISITOS DE INGRESO

- Estar titulado de licenciatura
- Ser estudiante de dedicación exclusiva
- Tener un promedio mínimo de 8 en la licenciatura
- Realizar la solicitud de admisión de acuerdo a la convocatoria correspondiente
- Contactar un tutor de la planta académica del INECOL

PERFIL DE INGRESO

Contar con una licenciatura, preferiblemente en las áreas de biología, ecología, veterinaria, agronomía, química o biotecnología. Tener conocimientos y dominio del método científico y disposición al trabajo en grupo. El aspirante deberá tener aptitudes para la investigación, planteamiento de problemas, su traducción en hipótesis y su comprobación experimental.

PERFIL DE EGRESO

Capaces de generar y aplicar de manera independiente investigación científica original del más alto nivel en las líneas de investigación así como desempeñar sus servicios profesionales, participar de manera eficiente, creativa en apoyo técnico, docencia o proyectos de investigación científica.

En particular deberá adquirir las habilidades para:

- Prestar servicios de consultoría profesional en los campos relacionados con su especialidad.
- Colaborar con grupos de expertos o con grupos interdisciplinarios, en el ámbito nacional e internacional.
- Desempeñar actividades de docencia de acuerdo a su grado académico y especialidad.
- Desempeñarse como docente, personal técnico, funcionario de instituciones gubernamentales, consultorías y empresas privadas.
- Orientar sus investigaciones y asesorías a la problemática nacional e internacional.
- Ser capaces de gestionar recursos para la investigación.

APOYOS

- Apoyos especiales para congresos, estancias y cursos.
- Descuentos en colegiaturas y títulos para alumnos sobresalientes.
- Biblioteca especializada en ecología y temas afines.
- Herbario, colecciones biológicas, estaciones de campo.
- Convenios nacionales e internacionales que facilitan la colaboración académica y movilidad.

BECAS

El programa pertenece al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad PNPC lo que facilita que los estudiantes puedan obtener una beca de CONACYT. Estas becas ofrecen al estudiante los siguientes beneficios

- Beca de manutención que para el caso INECOL exime del pago de inscripción y colegiaturas.
- Becas de apoyo para realizar estancias nacionales e internacionales para desarrollar una actividad académica como parte de sus estudios.
- Servicio médico del ISSSTE para el estudiante y sus dependientes económicos.

La beca está sujeta al rendimiento académico del estudiante.

REQUISITOS DE EGRESO

- Elaborar tesis y su defensa
- Egresar en 2 años

MOVILIDAD

El programa ofrece un esquema curricular flexible que favorece la enseñanza compartida. Para impulsar la movilidad estudiantil se abren convocatorias de apoyos en este rubro para realizar estancias. Asimismo se apoya en la gestión de recursos financieros para cursar un periodo académico en instituciones de reconocido prestigio. Existe un alto índice de movilidad del profesorado de otras instituciones de reconocido prestigio. Todo lo anterior a nivel nacional e internacional.

CURSOS

Oferta de cursos especializados en nuestras áreas de estudio que se actualizan semestralmente y publicados para estudiantes de posgrado del INECOL y otras instituciones.