



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia y Ecología

Código: MEP_4.3 IE 01	Página 1 de 3
Fecha de Emisión: 22/03/2013	Fecha de Revisión: 17/04/2013
	Nº de Revisión:
Elaboró: Responsable de categoría	
Aprobó: Secretario Académico	

PERFIL DE EGRESO DEL INGENIERO EN ECOLOGÍA:

El Ingeniero en Ecología tiene conocimientos de las ciencias naturales y exactas: básicas, fundamentales, aplicadas y las ciencias sociales, así como una vinculación con la realidad social, económica, política y cultural que le permiten diagnosticar y tomar decisiones en la solución y/o mitigación de los problemas del medio ambiente.

Es un profesional con los conocimientos, habilidades y actitudes que le permiten: analizar, planificar estratégicamente y operar basado en competencias básicas que lo forman para trabajar en equipo con una actitud emprendedora que lo guían en la toma de decisiones informadas, objetivas y críticas. En el contexto agropecuario, el ingeniero en ecología está preparado para el manejo de ecosistemas a partir de habilidades de pericia en instrumentación y herramientas ecológicas y ambientales empleadas bajo principios ecológicos para un desarrollo sustentable. En lo particular, la formación del ingeniero en ecología le permite integrarse al mercado de las profesiones competitivamente a través de un perfil de competencias específico las cuales se definen en el modelo OMEGA-I, que lo posibilitan para interactuar en la conservación, restauración y uso racional de los recursos; generando soluciones de prevención y mitigación de problemas ecológicos en el medio natural y en el creado por el hombre (urbano-industrial).

Este profesionista en general tiene las capacidades para:

Aplicar las diferentes formas del pensamiento, interactuando de una manera equilibrada y flexible para que a través de la racionalidad, intuición, reflexión y emoción, genere análisis creativos para la identificación y solución de problemas.

Interactuar con la información y utilizar diferentes herramientas de consulta de manera útil, eficaz u oportuna para enriquecer su cultura y/o identificar y dar



Código: MEP_4.3 IE 01	Página 2 de 3
Fecha de Emisión: 22/03/2013	Fecha de Revisión: 17/04/2013
	Nº de Revisión:
Elaboró: Responsable de categoría	
Aprobó: Secretario Académico	

solución a problemas.

Interaccionar con otros para potencializar sus conocimientos, experiencias y actitudes, promoviendo un ambiente de sinergia positiva para el logro de objetivos comunes.

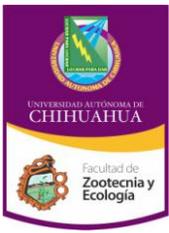
Emplear su capacidad creativa e innovadora para planear y tomar decisiones actuando como agente de cambio, proponiendo y asumiendo riesgos, considerando escenarios futuros con expectativas hacia nuevos productos y servicios orientados hacia la mejora continua.

En el perfil agropecuario, el Ingeniero en ecología está formado para:

- Interactuar con los ecosistemas en el desarrollo de planes y proyectos de desarrollo sustentable, considerando los elementos normativos vigentes.
- Desarrollar y aplicar los conocimientos científicos y tecnológicos a fin de proponer alternativas de solución a la problemática de los diferentes sistemas de producción.
- Administrar y coordinar las diferentes fases del proceso administrativo, tomando en consideración los recursos existentes con base en la normatividad en que se rigen los distintos, sectores y la sociedad en su contexto global.
- Usar y operar las herramientas y equipo especializado del área para su práctica profesional.

En el perfil específico (OMEGA-I), el Ingeniero en ecología tiene capacidades de una alta base ecológica ligada a ecosistemas naturales y urbanos a través de:

- Aplica sus conocimientos de ciencias naturales a la previsión y solución



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia y Ecología

Código: MEP_4.3 IE 01	Página 3 de 3
Fecha de Emisión: 22/03/2013	Fecha de Revisión: 17/04/2013
	Nº de Revisión:
Elaboró: Responsable de categoría	
Aprobó: Secretario Académico	

de problemas comunes y emergentes de la acción del hombre sobre el medio ambiente.

- Uso de técnicas de diagnóstico, monitoreo, control para solución de problemas ambientales, tales como: contaminación de agua, aire, suelo, basura, desechos tóxicos, etc.
- Uso de equipo especializado para conocer y resolver problemas ambientales.
- Opera proyectos de conservación y mejoramiento ambiental.
- Maneja áreas naturales protegidas.
- Conoce las normas legales nacionales e internacionales al medio ambiente.
- Realiza estudios de impacto ambiental para el análisis y evaluación de proyectos de desarrollo.
- Contribuye con espíritu de servicio al bienestar de la población, al ejercer la profesión actuando con valores éticos y responsabilidad social.
- Realiza auditorías ambientales.
- Diseña políticas ambientales.
- Maneja los procesos de gestión ambiental.
- Aplica la normatividad referente al Ordenamiento territorial en el medio natural y urbano.