



Av. Arce No 2642, Edif. Central. La Paz, Bolivia Telf. (+591) 2-2113054 postgrado@emi.edu.bo



DOCTORADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

Con enfoque en la protección del medio ambiente y la salud humana

Presentación

El Departamento de Postgrado de la Escuela Militar de Ingeniería en colaboración con universidades e instituciones de alto nivel y prestigio en el ámbito nacional e internacional, convoca a profesionales de las áreas de Biología, Química, Ecología, Forestal, Ingenieros Agrónomos, Civiles, Ambientales, Industriales, o de otra especialidad afín a la protección del medio ambiente y la salud humana, nacionales e internacionales, interesados a postular al programa de Doctorado en "Ciencias Ambientales y Gestión de los Recursos Naturales" orientado a la formación de investigadores capaces de diagnosticar, diseñar, ejecutar, evaluar y dirigir procesos de protección, mejoramiento y conservación del medio ambiente, utilizando el enfoque de las ciencias que permiten la solución de problemas científicos y que conduzcan al desarrollo sustentable del país.

Objetivo

Proporcionar a los doctorantes una formación de alto nivel en la administración y protección del medio ambiente y la salud humana, abarcando los aspectos tecnológicos y socioeconómicos de esta especialidad, perfeccionando profesionales de diversas áreas capaces de generar medios que conduzcan al desarrollo sostenible.

Líneas de Investigación

- 1) Contaminación y tratamiento de aguas.
- 2) Contaminación atmosférica y calentamiento global.
- 3) Comportamiento y restauración de ecosistemas.
- 4) Contaminación y remediación de suelos.
- 5) Tratamiento, tecnologías y gestión de residuos.
- 6) Energías renovables y mecanismos de desarrollo limpio.
- 7) Contaminación acústica y de radiación y su efecto en los procesos ecofisiológicos y humanos.
- 8) Desarrollo de metodologías de prevención, impacto ambiental y su relación con la salud humana.
- 9) Valoración y contabilidad de los recursos naturales.
- 10) Uso y cambio del uso de la tierra y climatología.
- 11) Conservación de la biodiversidad y recursos genéticos.
- 12) Restauración de ecosistemas degradados.
- 13) Estudios de ecofisiología aplicada a la gestión de masas forestales y de los recursos agropecuarios.
- 14) Sistemas de extracción de raíces para la evaluación de suelos y aguas contaminadas.

Contenido

4 ciclos de formación (Gestión de los Recursos Naturales, Herramientas de Investigación en la Ingeniería Ambiental, Ciencias Ambientales y de Investigación); 1 memoria resumen de los anteriores ciclos; 3 artículos publicables (2 artículos en revistas científicas y 1 en una revista local o latinoamericana, en la que figure como primer autor, presentar carta de aceptación del editor; como alternativa, publicación de al menos dos libros en el área de investigación); 6 actividades curriculares (1 visita de investigación científica de 6 meses como mínimo, 3 seminarios o congresos internacionales, 1 curso de postgrado, 1 tutoría de maestría o su equivalente en 2 de licenciatura); 6 reuniones tutoriales presenciales o virtuales; y 1 tesis doctoral.

Duración

El Doctorado tiene una duración de 3 años de acuerdo al calendario académico, defensa de la tesis doctoral incluida.

Requisitos

1. Carta de solicitud dirigida al Rector de la EMI.
2. Carta o declaración de disponibilidad de tiempo y dedicación para el desarrollo de un estudio o investigación de forma intensa a la práctica.
3. Fotocopia del Diploma o Título a nivel de maestría.
4. Perfil de la Tesis doctoral (según formato) pre-aprobado y refrendado por la Dirección Nacional de Postgrado.
5. Conocimiento del idioma Castellano e Inglés (Certificación).
6. Fotocopia legalizada de la cédula de identidad.
7. Certificado de Nacimiento original computarizado.
8. Currículum Vitae documentado y actualizado.
9. Cuatro fotografías 4x4 fondo azul, sin marco (traje formal).
10. Constancia de pago de matrícula.
11. Llenar la ficha de admisión con sus datos personales.
12. Un archivador rápido color celeste.

Grado Otorgado

La Escuela Militar de Ingeniería, miembro del Sistema Universitario Boliviano, otorga, de acuerdo con el cumplimiento de todas las actividades comprendidas en el Programa Doctoral, el título de PHILOSOPHICAL DOCTOR (Ph.D.) EN CIENCIAS AMBIENTALES Y LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES, orientado a una de las siguientes menciones: a) Gestión de los Recursos Naturales, o b) Ingeniería Ambiental, o c) Ciencias Ambientales, de acuerdo a la temática de la tesis doctoral.

Modalidad: Presencial.

Número de Plazas: 35 doctorantes.

Costo

8.806 dólares americanos que incluye matrícula, colegiatura y titulación. Se dispone de becas limitadas del 50% del costo total, una vez alcanzado el punto de equilibrio de sostenibilidad del Programa Doctoral.

Calendario

- La fecha de inauguración del doctorado será el lunes 1ro de Junio del 2009. Los cursos presenciales se dan inicio el 6 de Julio del 2009.
- Los horarios de los cursos presenciales son de lunes a viernes de 18:00 a 22:00 y sábados de 8:30 a 12:30 y de 14:00 a 18:30 durante 4 meses y medio (428 horas académicas).
- Para la aprobación definitiva del proyecto de Investigación Doctoral (aprobada en la matriculación del doctorante), se llevará a cabo una sesión de tutoría por semana, a fin de mejorar el planteamiento de la investigación.

Informes e inscripciones

Inscripciones: Departamento de Postgrado EMI Av. Arce No 2642, Edif. Central. La Paz, Bolivia.

Pre-inscripciones: Cnl. DIM. Franz Novillo Torrico

Correo electrónico: fnovillo@emi.edu.bo

Informes: Ing. Emilio García-Apaza M.Sc. Ph.D.

Correo electrónico: egarcia@emi.edu.bo