

Universidad Nacional de La Plata

Facultad de Ciencias Naturales y Museo

MAESTRÍA EN ECOHIDROLOGÍA

OBJETIVOS

Proporcionar información superior en el área interdisciplinaria de la Hidrología y la Ecología, profundizando el desarrollo teórico, tecnológico y profesional, para la investigación, el estudio y el adiestramiento en los temas involucrados. El ordenamiento hídrico, la construcción de obras civiles e hidráulicas, la explotación de los recursos subterráneos para abastecimiento público, industria o agricultura no pueden prescindir en el mundo moderno de la necesaria componente ambiental, en la fase preventiva o de proyectos. El agua es receptor universal de la contaminación antrópica y el panorama actual del deterioro cuali-cuantitativo requiere cada vez más entrenamiento específico para las propuestas y puesta en marcha de métodos y técnicas de remediación o mitigación.

TÍTULO OTORGADO

Magíster en Ecohidrología

CAMPO DE APLICACIÓN DE LOS FUTUROS MAGISTER

- Análisis de los sistemas hidrológicos.
- Estudios de evaluación y aprovechamiento sustentable de los recursos hídricos (usos doméstico, industrial, agrícola, pecuario, minero, recreativo).
- Modelación de los fenómenos ambientales desde el punto de vista analítico y pronóstico.
- Protección ambiental en obras hidráulicas, de ordenamiento hidrológico, captación o saneamiento.
- Proyectos de prevención, mitigación o remediación de la contaminación en el medio acuático.
- Planeamiento físico y ordenamiento ambiental desde el punto de vista del riesgo hídrico.
- Valuación técnica de perjuicios ambientales en los sistemas hídricos.
- Pasivos ambientales. Intervención en cuestiones periciales o forenses.
- Enseñanza calificada en el dominio de la Hidrología Ambiental.

DURACIÓN

La maestría se desarrolla con un formato estructurado y presencial a lo largo de dos años, está compuesta por ocho asignaturas, seminarios curriculares y extracurriculares y un trabajo original de Tesis. Incluye 768 horas de dictado de clases, de las cuales 576 son de aula y campo, y 192 de tutoría e investigación.

ÁMBITO

La sede física es el Departamento de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería, en un espacio exclusivo para la Carrera que cuenta con aulas, aulas taller, laboratorio experimental, biblioteca, sala de estudio y consulta, elementos de informática y facilidades para trabajos de investigación asociados. La asignatura Química Ambiental se dicta en los laboratorios específicos de la FCNyM en Florencio Varela, Provincia de Buenos Aires.

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

Poseer título Universitario reconocido, nacional o extranjero, preferentemente en el área de Ingeniería, Geología, Ingeniería Agronómica, Ecología y Geofísica (no excluyente). El costo de la matrícula será fijado durante el mes de Abril, la inscripción estará abierta en los meses de Mayo a Junio, dando comienzo a la actividad en la última semana del mes de Julio. Hay gestiones para la obtención de financiamiento de la matrícula y existen cuatro becas para egresados de la FCNyM.

ACTIVIDADES CURRICULARES

1. PRIMER AÑO

O Primer Cuatrimestre

- Introducción a la Hidrometeorología.
- Ecología de Medios Acuáticos Continentales.

O Segundo Cuatrimestre

- Fundamentos de Hidrología de Superficie.

Fundamentos de Hidrología Subterránea.

2. SEGUNDO AÑO

O Primer Cuatrimestre

Química Ambiental.

Hidrología de Superficie Avanzada.

O Segundo Cuatrimestre

Geohidrología Ambiental.

Métodos y Técnicas de Diagnóstico y Gestión Ambiental.

EXTRACURRICULARES

- Seminario inicial (previo al dictado del primer semestre).
- Seminario síntesis (antes del comienzo del segundo semestre-segundo año).
- Seminarios y Conferencias intra-Curso (Profesores invitados, especialistas del Programa Ecohidrología PHI-UNESCO).
- Trabajos de campo en áreas experimentales.
- Trabajos de investigación.

TESIS DE MAESTRÍA

Deberá abordar un tema de relevancia, ser creativa e individual, con la metodología del tema elegido y teniendo en cuenta el estado actual del conocimiento en la o las disciplinas del caso. Puede solicitarse el tema, cumplidas las partes del Programa. Contará con un Director propuesto por el Maestrando, aceptado por el Comité Académico y será defendida ante un jurado a designarse en cada caso.

DIRECCIÓN

Director: Dr. Mario A. Hernández (FCNyM)

Director: Dr. Ing. Raúl Lopardo (Fac. de Ingeniería)

Secretario Organizador: Ing. Pablo Romanazzi

SEDE ACADÉMICA

Departamento de Hidráulica - Facultad de Ingeniería - UNLP

Calle 47 y 116, N° 200, CP 1900, La Plata.

Consultas:

Prosecretaría de Posgrado de la UNLP

Tel: 54-221-4236309

Mail: posgradounlp@presi.unlp.edu.ar

Página Web de la Facultad: www.fcnym.unlp.edu.ar

Inscripción vía Internet: www.ing.unlp.edu.ar/ecohidrologia