



Maestría en:

Ingeniería Ambiental



Tecnologías y
Ciencias de la
Naturaleza y
el Hábitat

Datos generales

Área: Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat

Servicio: Facultad de Ingeniería

Nivel: Maestría

Plan: 2004

Duración (en meses): 24

Requiere tesis: Si

Créditos de cursos: 60

Créditos de tesis: 40

Lugar de inscripción: Facultad de Ingeniería

Cobro de derechos universitarios: Si

Monto para estudiantes con nacionalidad uruguaya: 0.00

Monto para estudiantes sin nacionalidad uruguaya: 0.00

Tipo de postulación: Continua

Estado de la inscripción: En curso (sin fecha de cierre)

Referentes académicos: Liliana Borzacconi, Elizabeth Gonzalez, Mauricio Passeggi.



Objetivos

La Maestría en Ingeniería Ambiental tiene por objetivo atender la necesidad de complementar y ampliar la formación académica y técnica de los profesionales, en el campo ambiental, asegurando una formación suficiente en los fundamentos básicos de las distintas disciplinas relacionadas y los conocimientos instrumentales necesarios para su aplicación.

Se busca así lograr una mayor especialización que la que brindan hoy los cursos de pregrado, permitiendo a los profesionales profundizar y ampliar su formación científica y técnica, desarrollando su capacidad para resolver problemas de Ingeniería relacionados con el medio ambiente.

Perfil de egreso

La formación contemplará una suficiente preparación en ciencias naturales y sociales relacionadas con los problemas de la Ingeniería Ambiental y conocimientos de técnicas de aplicación en un área o áreas específicas.

La orientación general de la Maestría tenderá a generar capacidades para:

- » Proyectar, construir y operar instalaciones de acondicionamiento y protección ambiental.
- » Proyectar y controlar procesos físico-químico-biológicos.
- » Conocer la problemática ambiental básica del país y la región y la normativa y medios de aplicación para su control.
- » Abordar la bibliografía internacional referida a los problemas técnicos y científicos del área, de modo de poder acompañar el desarrollo de estas disciplinas.
- » Establecer y mantener contactos con los centros de investigación pertinentes.



Unidades curriculares

Introducción al diseño de reactores
Microbiología ambiental
Hidrología aplicada a la ingeniería ambiental
Hidráulica de conducciones a superficie libre
Análisis estadísticos de datos climáticos
Estadística aplicada en hidráulica ambiental
Estructura y funcionamiento de ecosistemas
Estructura y funcionamiento de ecosistemas
Manejo de la materia orgánica del suelo en sistemas productivos sostenibles en el Uruguay
Toxicología ambiental
Contaminación atmosférica
Transporte de sustancias en flujos a superficie libre
Derecho ambiental
Ambiente, sociedad y desarrollo
Ingeniería y desarrollo
DOSA
Remoción de nutrientes
Control de ruido
Desinfección de aguas
Evaluación de impacto ambiental
Gestión integral de residuos sólidos urbanos
Métodos de acústica ambiental

Reglamento

Para postularse directamente al programa de Maestría se requiere poseer un diploma universitario que exija haber cursado al menos 5 años lectivos y además formación mínima en el grado en temas básicos de Ingeniería Ambiental o estudios y/o experiencias complementarias que avalen capacitación en estas temáticas. En el caso de que el aspirante no cumpliera con alguno de los requisitos anteriores la SCAPA deberá decidir acerca de la pertinencia de su postulación y eventualmente recomendar el complemento de formación necesario.



Departamentos en los que se dicta

Montevideo

Datos de contacto

iocchiuzzi@fing.edu.uy