Especialización 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: Especialización
Plan: 2023
Duración (en meses): 18
Requiere tesis: No
Créditos de cursos: 60
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 Especialización en Ingeniería Ambiental, de acuerdo con el artículo 2º de la Ordenanza de las Carreras de Posgrado tiene por objeto:

» Brindar una formación más especializada que la correspondiente a los cursos de grado en el área de la Ingeniería Ambiental.

» Profundizar la formación del graduado en el manejo activo y creativo del conocimiento. Se busca formar recursos humanos altamente calificados capaces de afrontar y resolver con solvencia y creatividad los distintos desafíos del área, atendiendo a la demanda creciente de un enfoque de sostenibilidad ambiental integrado en todas las áreas de la Ingeniería y satisfaciendo las necesidades de la sociedad, mediante su participación en tareas de elaboración y evaluación de proyectos, producción, investigación, desarrollo científico y tecnológico, a través de

una actitud innovadora en el ámbito público y privado.

Perfil de egreso

» Exponer con solvencia los principios básicos y fundamentos teóricos que se manejan en la Ingeniería Ambiental en su estado actual.

» Conocer los fundamentos teóricos y principales características de las tecnologías ambientales más utilizadas en la actualidad, sus campos de aplicación, limitaciones y costos.

» Aplicar, utilizando los fundamentos teóricos, las nuevas tendencias en Ingeniería Ambiental, atendiendo a las exigencias del sector.

» Abordar los aspectos sociales y económicos asociados a la aplicación y utilización de tecnologías ambientales.

Unidades curriculares

Manejo de la materia orgánica del suelo en sistemas productivos sostenibles en el Uruguay
Toxicología Ambiental
Ambiente, Sociedad y Desarrollo
Control de Ruido
Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos
Métodos de la Acústica Ambiental
Contaminación atmosférica
Transporte de sustancias en flujos a superficie libre
Derecho Ambiental
Ingeniería y Desarrollo
DOSA
Remoción de nutrientes
Desinfección de aguas
Evaluación de Impacto Ambiental
Estadistica Aplicada en Hidraulica Ambiental
Introducción al diseño de reactores
Análisis estadístico de datos climáticos
Microbiología Ambiental
Hidrología Aplicada a la Ingeniería Ambiental
Hidráulica de conducciones a superficie libre
Estructura y funcionamiento de ecosistemas

Departamentos en los que se dicta

Montevideo

Datos de contacto

Secretaría Isabel Occhiuzzi: **iocchiuzzi@fing.edu.uy**