

MAESTRIA EN TECNOLOGIAS AMBIENTALES

OBJETIVOS: Formar Recursos Humanos con capacidad para abordar el diseño y análisis de operaciones y procesos que minimicen las emisiones de efluentes que alteran el ambiente natural, observando los principios de ahorro de energía y reduciendo el consumo de recursos naturales. Profundizar la investigación científica y el desarrollo de tecnologías en el campo de la prevención y descontaminación ambiental.

GRADO OTORGADO: Magister en Tecnologías Ambientales

DIRECTOR DEL PROGRAMA: Dr. Ing. Stella Maris Udaquiola

CODIRECTOR DEL PROGRAMA: Mag Ing. Ana Cristina Deiana

UNIDADES ACADÉMICAS RESPONSABLES: Instituto de Ingeniería Química (IIQ), Instituto de Biotecnología y Departamento de Ingeniería Química son responsables de las actividades referidas a la ejecución y los aspectos académicos del programa de maestría. El Departamento de Estudios de Posgrado es responsable de los aspectos formales de acuerdo a las normas vigentes para las actividades de posgrado de la Facultad de Ingeniería y de la Universidad

ACREDITACIÓN: Reconocimiento Oficial CONEAU (Categoría B) (Res. 295/2012)

CONDICIONES DE ADMISION:

- Ser egresado de las carreras: Ingeniería Química, de Alimentos, de Minas, Industrial, Licenciatura en Química, en Biología, Bioquímica, Biotecnología y afines.
- Promedio de calificaciones no inferior a 7 puntos en la escala de 0 a 10
- Aprobar examen de suficiencia de idioma inglés a nivel de comprensión de textos técnicos.
- Referencias de 3 profesores o científicos destacados
- Ser seleccionado por el Comité Académico del Programa de Doctorado mediante concurso de antecedentes y dentro del cupo de los postulantes
- Contar con la aceptación de un profesor habilitado para actuar como consejero de estudios y Director de Tesis

En el término de un año el alumno deberá presentar un Plan de Trabajo de Tesis que, luego de ser considerado por el Comité Académico será presentado ante el Departamento de Estudios de Posgrado. La aceptación del Plan propuesto conducirá a la admisión definitiva al programa

CONDICIONES DE PERMANENCIA:

- Aprobar cursos con una nota no menor a 7 por un total de 20 créditos distribuidos en: 9 créditos otorgados por 3 cursos obligatorios y 11 créditos otorgados por cursos optativos. Hasta 3 créditos podrán ser acumulados por participación en seminarios, cursos cortos o conferencias, organizados por el programa de maestría.
- Desarrollar y Aprobar una Tesis de Maestría.
- Informe anual favorable de los directores sobre el desarrollo del trabajo de tesis

CURSOS:

Obligatorios

- Química Ambiental • Síntesis de Procesos • Modelado Matemático y Simulación

Optativos

- Gestión Ambiental, Legislación y Normalización* Evaluación de Impacto Ambiental * Métodos Numéricos Avanzados * Optimización de Procesos * Química Analítica del Medio Ambiente * Ecotoxicología * Bioremediación * Biogeotecnologías * Tecnologías Limpias de Combustión * Tecnologías Catalíticas Aplicadas a Problemas de Medio Ambiente * Tratamiento de Efluentes Gaseosos * Procesos de Tratamiento de Aguas Residuales * Tratamiento de Residuos Sólidos * Tratamiento de Suelos Contaminados * Residuos Peligrosos

PERFIL DEL GRADUADO: Los estudios de esta maestría están orientados a capacitar al egresado para que pueda desarrollar actividades académicas y de asesoramiento profesional relacionadas con:

* La detección y diagnóstico de problemas de contaminación ambiental.

* El diseño de nuevos procesos que desde sus orígenes minimicen la contaminación ambiental, la destrucción de los recursos naturales y el consumo de energía.

BECAS: La Universidad otorga becas de posgrado a sus egresados. El Programa puede otorgar becas parciales de matrícula.

DURACION: 2 años

Para más información – Contact Information:

Av. Lib. San Martín (oeste) 1109 J5400ARL – San Juan – Argentina

Instituto de Ingeniería Química – IIQ – Tel. +54 264 4211700 – Internos: 303 ó 233 ó 453 ext. 31

Correo electrónico: estelaudaquiola@unsj.edu.ar cdeiana@unsj.edu.ar