
MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Acreditada por CONEAU: RESFC-2021-587-APN-CONEAU#ME



/UCA Sede Rosario



/ucarosario



Química e Ingeniería del Rosario



UCA

Pontificia Universidad Católica Argentina

FACULTAD DE
QUÍMICA E INGENIERÍA
DEL ROSARIO



TÍTULO MAGÍSTER EN INGENIERÍA AMBIENTAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE



MODALIDAD Presencial - Híbrida



DURACIÓN 2 años



INICIO DE CLASES Abril 2023

DÍAS DE CURSADA Martes, jueves y viernes de 18 a 21.30 hs.

DIRECTORA MGS. ARQ. ANA EMILIA ESPINOSA

OBJETIVOS

Formar profesionales con conocimientos teóricos y prácticos para realizar diagnósticos exhaustivos sobre los impactos negativos, externalidades y problemáticas que produce la actividad antrópica.

Formar profesionales con conocimientos teóricos y prácticos capaces de diseñar procesos, tecnologías y métodos que reduzcan, eviten y/o mitiguen deterioros irreversibles en el habitar de la sociedad.

Contribuir a la formación integral de profesionales capaces de reconocer y aplicar distintos enfoques, procedimientos y metodologías al diseño e implementación de la gestión integral del ambiente.

Capacitar para el diseño de propuestas y desarrollo de proyectos que aborden soluciones a problemas de contaminación ambiental en los distintos componentes del ambiente.



PLAN DE ESTUDIO

PRIMER AÑO

Primer semestre

- Interpretación de la Ecología Relacionada a la Problemática Ambiental
- Derecho y Política Ambiental
- Economía y Ambiente. Contabilidad Ambiental
- El Desarrollo Sustentable constituido en la Gestión Integral de la Empresa
- Estadística y Probabilidad Aplicada a Ciencias Ambientales

Segundo semestre

- Química Ambiental
- Ecotoxicología y Microbiología Ambiental
- Mecanismos de Distribución y Transporte de los Contaminantes
- Evaluación Ambiental - EAE- EIA-EsIA
- Gestión de Efluentes Líquidos

SEGUNDO AÑO

Primer semestre

- Gestión de Efluentes Gaseosos
- Gestión de Residuos Sólidos Urbanos e Industriales
- Gestión del Riesgo Ambiental

- Sistemas de Gestión Ambiental Sociedad, Empresa y Territorio Articulación pública y privada

Segundo semestre

- Sistema de Información Ambiental y Modelización
- Gestión de la Organización Empresarial y de los RR HH en el D.S.
- Ciencia y Tecnología de las Ciencias Ambientales
- Taller de Trabajo Final

Actividades complementarias

- Tutorías de Trabajo Final

Tramo no estructurado

- Seminarios Optativos

Requisito curricular

- Trabajo Final de Maestría

Detalle de Materias Optativas

- Estudio de casos en Plantas de Tratamiento en General y/o Plantas industriales
- Big data
- Política y Ordenamiento Territorial Urbano Ambiental
- Investigación Científica y Tecnológica en los Procesos Ambientales

EJERCICIO PROFESIONAL

El Magíster en Ingeniería Ambiental y Desarrollo Sustentable de la Pontificia Universidad Católica Argentina es un profesional universitario que posee conocimientos, competencias y valores éticos necesarios para desarrollarse en el campo profesional del ejercicio de la ingeniería y disciplinas afines, en función del desarrollo sustentable, teniendo en cuenta que la aplicación de las ciencias aplicadas, pueden afectar el bien común y el bienestar del sistema ambiental humano, en tanto no se proceda con el cumplimiento de las normativas vigentes y de la responsabilidad civil, en todos los aspectos que éstas involucran. Ampliará su capacidad para:

Elaborar, diseñar e implementar Programas de Gestión Ambiental tendientes a lograr prácticas eficaces en el modelo de desarrollo socioeconómico sustentable, prioritario en la protección del ambiente.

Establecer estrategias sustentables integradas a otras miradas con sus prácticas basadas en el abordaje de la generación, manejo, conducción, transporte y disposición final de residuos sólidos urbanos, industriales y peligrosos.

Realizar diagnósticos, auditorías ambientales y estudios de impacto ambiental (E.I.A) en empresas y/o instituciones, y su consecuente Evaluación de Impacto Ambiental.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- ✓ Poseer alguno de los títulos de grado: Ing. Ambiental, Ing. Industrial, Ing. Química, Ing. Civil, Ing. Mecánica, Ing. Agronómica, Ing. en Alimentos, Lic. en Ciencias Ambientales, Arquitectura; Lic. en Química, Lic. en Biotecnología, Lic. en Biología y Lic. en Higiene y Seguridad en el Trabajo, expedido por Universidad nacional o privada, o por universidad extranjera convalidado o revalidado según corresponda.

CONTACTO

- ✓ **SEDE ROSARIO - Departamento de Posgrado**
Tel. 0810-2200-822 (Int.7550) Lunes a viernes de 14 a 20 hs.
posgradoing_rosario@uca.edu.ar