

Especialización en

INGENIERÍA AMBIENTAL

Res. CONEAU N° 213/2017



OBJETIVOS

- a) Aplicar los conocimientos obtenidos por la ciencia ambiental en lo relativo al diagnóstico y evaluación, a la gestión ambiental, al análisis y a la minimización de los riesgos para la salud humana y el ambiente; al tratamiento de los residuos, efluentes y emisiones gaseosas.
- b) Enmarcar la problemática ambiental en los principios éticos y las normativas nacionales e internacionales que regulan las políticas ambientales en relación con el desarrollo sostenible.
- c) Desarrollar capacidades para integrarse en grupos de trabajos y equipos interdisciplinarios que actúen en la realización de evaluaciones de impacto ambiental, de programas y proyectos, aportando los enfoques de la ingeniería en la resolución de problemas ambientales.
- d) Abordar la temática ambiental encontrando la solución a problemas ambientales mediante la integración de los aspectos tecnológicos involucrados en diferentes disciplinas.
- e) Adquirir competencias para participar desde la ingeniería en la gestión ambiental en lo referente a la formulación de desarrollo de proyectos, a la elaboración de planes estratégicos de prevención y control de la contaminación, a la realización de auditorías ambientales y al asesoramiento en la selección de la mejor tecnología aplicable que genere bajo impacto ambiental.
- f) Aplicar principios para producir conocimientos dirigidos al diagnóstico y evaluación de la gestión ambiental, al análisis de los riesgos involucrados sobre la salud humana y el medio ambiente, en el tratamiento de factores contaminantes, como residuos, efluentes y emisiones gaseosas.
- g) Conocer y aplicar tecnologías innovadoras en el área ambiental.

PERFIL DEL GRADUADO

El Especialista en Ingeniería Ambiental estará capacitado para:

- Colaborar en la realización de estudios de impacto ambiental de proyectos.
- Participar en el diseño y supervisión del desarrollo de sistemas o equipos para la gestión, el control y la remediación de la calidad del agua, aire y suelo.

- 
- A woman with long blonde hair, wearing a white lab coat and a white hard hat, is smiling and looking down at a handheld electronic device. She is outdoors, and other people in similar attire are visible in the background.
- Colaborar en la elaboración, actualización y mantenimiento de planes, permisos y procedimientos convencionales de operación de industrias en relación con el ambiente.
 - Participar técnicamente en la remediación ambiental, incluyendo sistemas de remediación y determinación de la aplicabilidad regulatoria ambiental.
 - Realizar auditorías de los progresos en la aplicación de planes de mejoramiento ambiental.
 - Asesorar a empresas privadas y organismos gubernamentales sobre la política y las normas ambientales nacional, provincial y municipal.
 - Participar en programas, asignaciones y trabajos de protección ambiental.
 - Participar en procesos de evaluación ambiental.
 - Coordinar con organismos nacionales, provinciales y municipales lo relativo a los requerimientos de programas de residuos sólidos y peligrosos.
 - Colaborar en la elaboración de planes de contingencia ambiental por derrames y métodos para almacenamiento y transporte de residuos.
 - Colaborar en el desarrollo y en la implementación de planes relacionados con la conservación y manejo de recursos naturales.
 - Participar en la formulación de normativas ambientales y estándares de calidad.
 - Participar en proyectos de transferencia de tecnología.

REQUISITO DE INGRESO

Podrán ser admitidos en la Especialización en Ingeniería Ambiental, los ingenieros y otros profesionales que provengan del campo de las ciencias básicas y exactas con título otorgado por Universidad reconocida.

REGIMEN DE CURSADO

El régimen de cursado previsto es presencial.



PLAN DE ESTUDIO



Seminarios	Horas
Problemática Ambiental y Ecología Aplicada	20
Procesos Físico-Químicos y Microbiológicos	30
Ecotoxicología	24
Geología e Hidrología Ambiental	24
Contaminación del Aire	30
Contaminación de Aguas	30
Contaminación Física	24
Normativas Ambientales y Fundamentos Éticos	20
Evaluación de Impacto Ambiental	24
Sistemas de Gestión Ambiental	24
Control de Efluentes Gaseosos	30
Tratamientos de las Aguas	30
Residuos Sólidos y Peligrosos	30
Recuperación de Sitios Contaminados	30
Seminario de Integración	20
Trabajo Final Integrador	S/C
Prueba de Suficiencia de Idioma Inglés	S/C

DECANO

Ing. Rubén Fernando Ciccarelli

VICEDECANO

Ing. Oscar Chiocchini

SECRETARIO ACADÉMICO

Ing. Antonio Muiños

DIRECTOR DE CARRERA

Dr. Nicolás José Scenna



 **Facultad Regional Rosario**
Universidad Tecnológica Nacional

Dirección de Posgrado y Educación Continua
E. Zeballos 1372 – PB
(0341) 4481871/0102 – Int. 106
posgrado@frro.utn.edu.ar