

Estimada/o Profesional

La Maestría en Ingeniería Ambiental contempla una duración de 2 años con tesis acreditada por resolución 882/99 de la Comisión Nacional de Acreditación Universitaria CONEAU.

Perfil del Ingresante y del Graduado:

- ✓ Ingenieros y otros profesionales que posean título otorgado por Universidad reconocida.

Para formalizar la inscripción el aspirante deberá presentar en la Secretaría de Posgrado la siguiente documentación:

- Ficha de inscripción carrera.
- Curriculum Vitae
- Copia de DNI (ambos lados)
- Título de grado (fotocopia y original)
- 2 fotos carnet
- Copia Partida de Nacimiento legalizada y actualizada (hasta un año de antigüedad).
- Pago de inscripción.

El **Magíster en Ingeniería Ambiental**, con base en una sólida formación integrada en las áreas científicas y tecnológicas, estará capacitado para:

- Formular programas de Gestión Ambiental. Realizar diagnósticos, auditorías y evaluaciones ambientales en organismos públicos y privados.
- Definir políticas y estrategias ambientales orientadas a prevenir, mitigar y controlar impactos negativos, valorizar residuos y gestionar el uso, administración, explotación, aprovechamiento y recuperación de los recursos naturales en el sector público y privado.
- Elaborar modelos de gestión ambiental empresarial de acuerdo a Normas Nacionales e Internacionales.
- Elaborar planes estratégicos de minimización de impacto y de prevención de la contaminación en organismos públicos y privados.
- Diseñar y coordinar proyectos gubernamentales, no gubernamentales e internacionales aportando los enfoques científicos y tecnológicos de la ingeniería ambiental.
- Diseñar, asesorar y proponer la selección de tecnologías de avanzada para minimizar el impacto ambiental.
- Resolver problemas de diseño y control de contingencia y emergencia del ambiente.

- Planificar sistemas de gestión de todo tipo de residuos.
- Dirigir proyectos de investigación y de transferencia de tecnología en la especialidad y promover nuevos proyectos asociando recursos humanos formados en el área.
- Dirigir equipos multidisciplinarios para aplicar metodologías de modelización ambiental.
- Coordinar proyectos de investigación y transferencia de tecnología, orientados al medio académico para la formación de recursos humanos especializados en el área de la ingeniería ambiental.

Objetivos de la Carrera

La Maestría en Ingeniería Ambiental, en el ámbito de la Universidad Tecnológica Nacional tiene como propósito focalizar y profundizar los conocimientos referidos a la ingeniería en temas tales como diagnóstico, evaluación, prevención, corrección y gestión de los riesgos ambientales en ámbitos privados como públicos, la selección de tecnologías para el tratamiento de efluentes y residuos, la prevención y minimización de impactos ambientales y la remediación de sitios contaminados. Desde la óptica pragmática, la Maestría permite asumir y coordinar las exigencias y normativas de leyes y reglamentaciones relacionadas con el tema ambiental y en lo concerniente al planeamiento, permite desarrollar destrezas y capacidades para diseñar estrategias a nivel gerencial.

Estructura del programa

La estructura curricular de la carrera está organizada en módulos. Cada uno de ellos incluye un conjunto de contenidos integrados en torno de un eje que nuclea una problemática específica y que se desarrolla en los seminarios que componen el mismo.

Los módulos se han secuenciado de acuerdo con una lógica de profundización creciente que asegura la apertura a las diversas dimensiones que configuran el perfil esperado del egresado.

La Maestría en Ingeniería Ambiental se estructura en 5 Módulos y 20 Seminarios, tres de los cuales son opcionales, totalizando 550 horas. El tesista deberá acreditar además no menos de 160 horas que podrán ser asignadas al trabajo de tesis y de otras actividades complementarias.

Condiciones de Admisión

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

En todos los casos se realizará una evaluación de los postulantes a ingresar al programa para determinar el grado de correspondencia entre su formación, trayectoria y los requisitos de la carrera. La evaluación se realizará a través del análisis de antecedentes, entrevistas y, eventualmente, la realización de un coloquio debidamente documentado que estará a cargo del Director y del Comité Académico de la Carrera.

El Director y Comité Académico de la Carrera podrán indicar con anterioridad a la instancia del coloquio la realización de cursos complementarios de Matemática, Química y Física u organizar cursos de nivelación cuando el perfil de los aspirantes lo haga necesario.

El régimen de cursado previsto es presencial y se deben cumplimentar los contenidos y las cargas horarias mínimas establecidas para los cursos y seminarios que integran el plan de estudios.⁴

Módulos

COD	ASIGNATURA	CARGA HORARIA
-----	------------	---------------

INTRODUCCION A LAS CIENCIAS AMBIENTALES		
1	Problemática ambiental y ecología aplicada	20
2	Procesos físico-químicos y microbiológicos	30
3	Ecotoxicología	24
4	Geología e hidrología ambiental	24
5	Opcional I	30

BASES DEL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL		
6	Contaminación del aire	30
7	Contaminación de aguas	30
8	Contaminación física	24
9	Modelación ambiental	36

GESTIÓN AMBIENTAL		
10	Normativas ambientales y fundamentos éticos	20
11	Evaluación del impacto ambiental	24
12	Sistemas de gestión ambiental	24
13	Opcional II	24

TECNOLOGÍA AMBIENTAL		
14	Control de efluentes gaseosos	30
15	Tratamientos de aguas	30
16	Residuos sólidos y peligrosos	30
17	Recuperación de sitios contaminados	30
18	Monitoreo ambiental	30
19	Opcional III	30

TESIS		
20	Metodología de la investigación y taller de tesis	30
	Trabajo de Tesis y otras actividades complementarias	160