

PERFIL PROFESIONAL DEL GRADUADO*

El **Maestro en Ciencias Ambientales del PIENSA**, es un profesional que investiga y diagnostica el estado ambiental de un territorio, identifica amenazas y evalúa riesgos de deterioro a la calidad ambiental y calidad de vida de la población. Planifica, formula, ejecuta y evalúa acciones para el control, prevención, adaptación y/o mitigación de los impactos negativos, potenciando los positivos, con responsabilidad y ética profesional.

El **Maestro en Ciencias Ambientales con mención en Ing. Ambiental** desarrolla, además, competencias específicas de la Ing. Sanitaria: diseño y administración de sistemas de abastecimiento de agua y /o de manejo de residuos, con seguridad y eficacia.

El **Maestro en Ciencias Ambientales con mención en Gestión Ambiental** desarrolla otras competencias específicas como planificación, dirección, desarrollo y evaluación de programas y proyectos ambientales, con enfoque de gestión integral de riesgos, para el desarrollo humano sostenible de cada territorio.

Los maestros profesionales en Ing. Ambiental y Gestión Ambiental tienen perfiles similares a sus homólogos de la maestría en ciencias, exceptuando competencias de investigación.

* Para el PIENSA es importante la equidad de género. Utilizamos el masculino genérico considerando que incluye a todas las personas: varones y mujeres.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

1. Título profesional en carrera afín a las ciencias ambientales (original y copia).
2. Obtener resultado satisfactorio en entrevista personal con académico del PIENSA.
3. Promedio de notas de grado y cursos propedéuticos o pruebas diagnósticas ≥ 75 .
4. Aprobar cursos propedéuticos o pruebas diagnósticas (80 puntos o más)
5. Pre-inscripción con documentos siguientes:
 - ◆ Formulario de pre-inscripción (se llena en <https://www.piensa.uni.edu.ni/Academia/prematricula>).
 - ◆ Dos cartas de recomendación (pueden ser académicas o laborales).
 - ◆ Currículum Vitae soportado.
 - ◆ Constancia oficial de promedio de grado.
 - ◆ Cédula de identidad (Ampliación 200%).
 - ◆ Dos fotos recientes tamaño carné.
 - ◆ Constancia salarial u otros comprobantes de solvencia financiera.

Para mayor información contáctenos:

Coordinación de Maestría PIENSA:

luz.molina@piensa.uni.edu.ni

Secretaría académica:

elda.escobar@piensa.uni.edu.ni

Asistente de Coord. Maestría:

maria.mairena@piensa.uni.edu.ni

Teléfonos oficina: **2270-5613 y 8866-6702 (M)**

Oficina de Coordinación de Maestría PIENSA:

Recinto Universitario Simón Bolívar (RUSB) - UNI.
Avenida Universitaria, frente a Esc. Nac. de Danza,
módulos de una planta, contiguo a la estatua de Simón Bolívar, costado sur-oeste del RUSB.
Managua, Nicaragua.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
VICE-RECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN, ESTUDIOS
NACIONALES Y SERVICIOS DEL AMBIENTE

PIENSA-UNI

**CICLO ACADÉMICO
2022- 2024**



XVIII CICLO de
**MAESTRÍAS
AMBIENTALES**

- A) MAESTRÍA EN CIENCIAS AMBIENTALES
CON MENCIÓN EN: ING. AMBIENTAL O
GESTIÓN AMBIENTAL**
- B) MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL**
- C) MAESTRÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL**

PRESENTACION

El Programa de Investigación, Estudios Nacionales y Servicios del Ambiente (PIENSA), de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), tiene una trayectoria de más de treinta años en la formación de Maestros en Ingeniería Ambiental y Maestros en Ciencias Ambientales.

Este programa (antes PIDMA-CIEMA y hoy PIENSA), ha mejorado el currículo gradualmente, mediante evaluaciones y análisis de las demandas del entorno. Fue así que, desde el 2015, integró sus dos Maestrías Académicas en una sola denominada **Maestría en Ciencias Ambientales** con dos menciones:

Ingeniería Ambiental y Gestión Ambiental

Se abrió también la opción de **Maestrías Profesionales** en **Ingeniería Ambiental y Gestión Ambiental**.

La fundamentación pedagógica de la Maestría en Ciencias Ambientales es la investigación. Los cursos se desarrollan bajo el modelo constructivista (aprender haciendo), mediante trabajos orientados al diagnóstico, identificación, caracterización, prevención y solución de problemas y/o situaciones ambientales.

OBJETIVO DE LAS MAESTRÍAS

Desarrollar competencias especializadas en Ingeniería Ambiental / Gestión Ambiental, en los profesionales que completen estos programas académicos, para contribuir al desarrollo sostenible del país y de la región.

INSCRIPCIÓN, MATRÍCULAS E INICIO

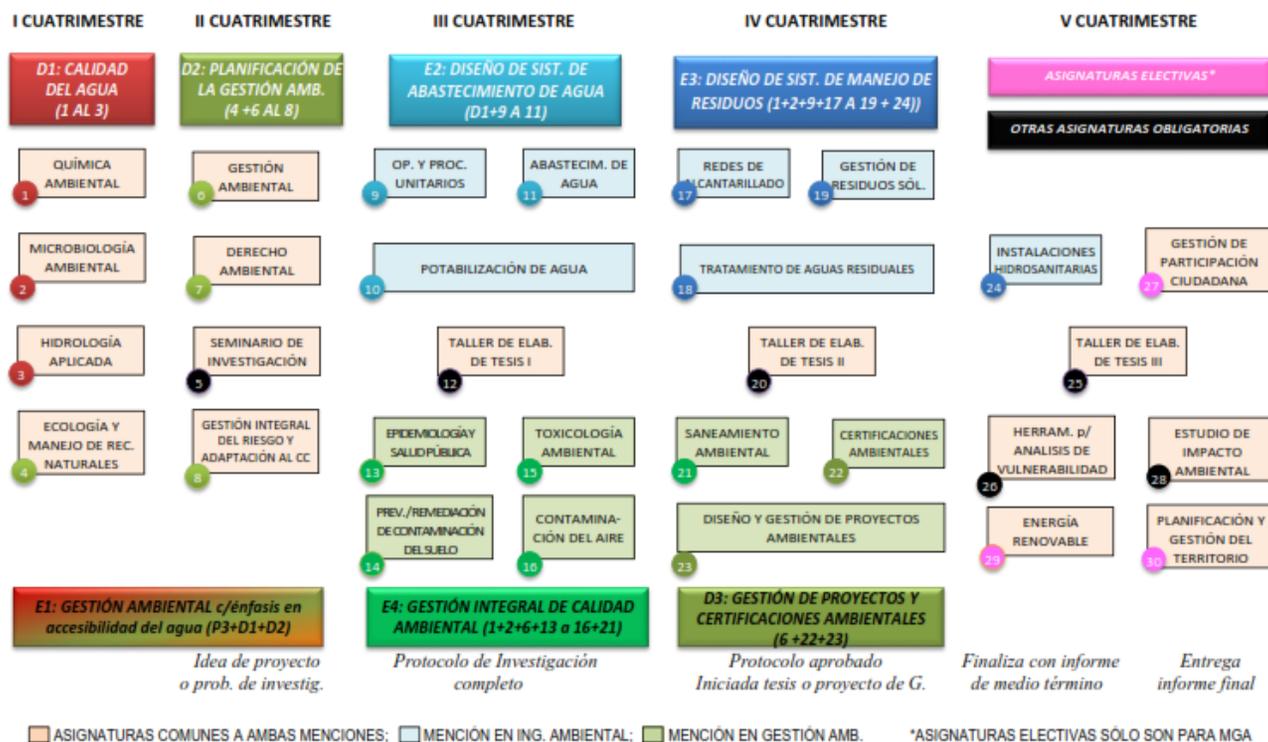
- ◆ **Preinscripción de aspirantes:** Del 3 de mayo al 30 de julio de 2022 (Llenar formulario en línea en www.piensa.uni.edu.ni., para que se le programe entrevista de admisión).
- ◆ **Reunión de inducción y aplicación de pruebas diagnósticas:** Viernes 5/08/22 a las 2 pm y sábado 6/08/22 a las 9 am, sala #1 del PIENSA.
- ◆ **Inscripción de cursos propedéuticos:** 10 al 13 de agosto de 2022, en horario de oficina, PIENSA.
- ◆ **Matrícula ordinaria:** Del 16 al 20/01/23 (a esta fecha se debe completar toda la documentación requerida para admisión).
- ◆ **Inicio del 1er. Cuat. de Maestría, apertura de Diplomado en Calidad de agua y Especialidades en Diseño y Gestión Ambiental:** 20/01/23



Universidad Nacional de Ingeniería
Programa de Investigación, Estudios Nacionales y Servicios del Ambiente (PIENSA-UNI)



Malla curricular XVIII ciclo Maestrías Ambientales



INVERSIÓN REQUERIDA

La inversión requerida para esta maestría es de \$ 6524 distribuidos en 23 pagos: \$100 de matrícula y 22 mensualidades de \$292.

Previamente, con las prueba diagnósticas se define quiénes deben tomar cursos propedéuticos para nivelación de conocimientos. Cada curso propedéutico (Estadística, Química general, Elementos de Microbiología, Hidráulica básica e Hidráulica aplicada) tiene un arancel de \$100 (no incluidos en los \$ 6524). Tienen horario de **viernes de 4:00 a 7:30 pm** y **sábados de 8 am a 12:20 pm** y de **1:30 a 5 pm**.

Título que se otorga [según mención elegida y culminación de estudios con tesis (A o B), o tesina (C o D)]:

- A) MÁSTER EN CIENCIAS AMBIENTALES CON MENCIÓN EN INGENIERÍA AMBIENTAL
- B) MÁSTER EN CIENCIAS AMBIENTALES CON MENCIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL
- C) MÁSTER EN INGENIERÍA AMBIENTAL
- D) MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL

ORGANIZACIÓN DE LOS CURSOS

Las Maestrías tienen salidas colaterales: tres Diplomas y cuatro Especialidades (para quienes no puedan completar todos los cursos).

Las asignaturas están agrupadas por cuatrimestre, y se desarrollan por encuentros presenciales: **viernes de 3:00 a 7:20 pm** (5 h-clase) y **sábados de 8 am a 12:20 pm** y de **1:30 a 5:00 pm** (5 y 4 h-clase, respectivamente). **Cada curso demanda el doble del tiempo presencial, considerando el estudio independiente extra-clase.**