

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.

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

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

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.pienso.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
2020 - 2022**



**XVII 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**.

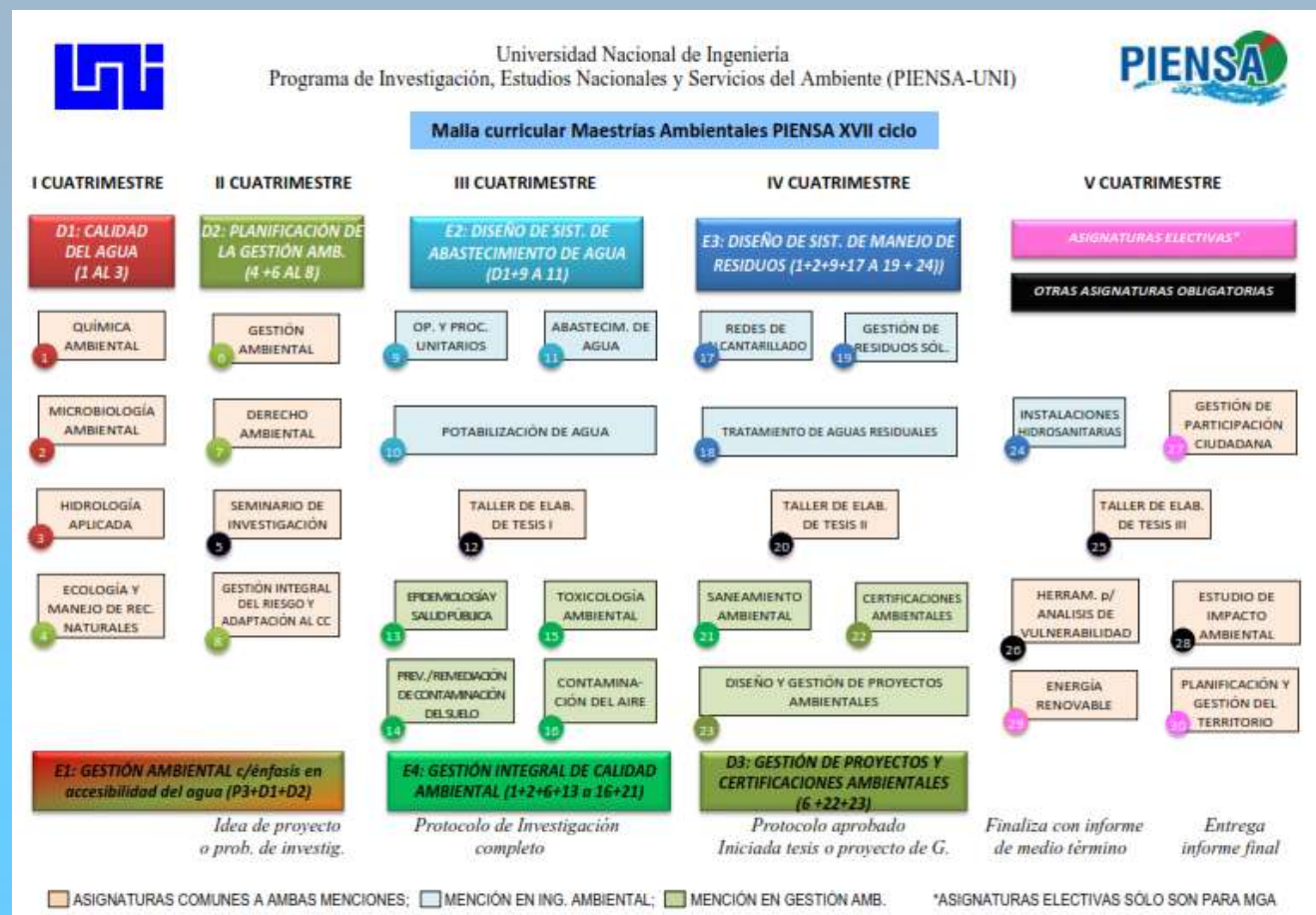
La fundamentación pedagógica de la Maestría en Ciencias Ambientales es la investigación. Los cursos se desarrollan bajo el modelo constructivista (aprender haciendo), mediante trabajos orientados al diagnóstico, identificación, caracterización, prevención y solución de problemas y/o situaciones ambientales.

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 20 de enero al 22 de agosto 2020 (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 28/08/20** a las 2 pm y **sábado 29/08/20** a las 9 am, sala #1 del PIENSA.
- ◆ **Inscripción de cursos propedéuticos:** **3 al 10 de septiembre de 2020**, en horario de oficina, PIENSA.
- ◆ **Matrícula ordinaria:** Del **11 al 15/01/21** (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:** **22 de enero de 2021.**



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, Hidráulica básica e Hidráulica aplicada) tiene un arancel de **\$100** (no incluidos en los \$ 6524). Tienen horario de **martes y jueves de 5 a 8:30 pm** además de los **viernes de 3 a 7:20 pm** y **sábados de 8 am a 12:20 pm** y de **1:10 a 4:40 pm**.

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

- A) MAESTRO EN CIENCIAS AMBIENTALES CON MENCIÓN EN INGENIERÍA AMBIENTAL
- B) MAESTRO EN CIENCIAS AMBIENTALES CON MENCIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL
- C) MAESTRO EN INGENIERÍA AMBIENTAL
- D) MAESTRO 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 a 7:20 pm** (5 h-clase) y **sábados de 8 am a 12:20 pm** y de **1:10 a 4:40 pm** (5 y 4 h-clase, respectivamente).

Cada curso demanda el doble del tiempo presencial, considerando el estudio independiente extra-clase.