

## 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**, por su parte, desarrolla competencias específicas para la planificación, dirección, desarrollo y evaluación de programas y proyectos ambientales con enfoque de gestión integral de riesgos, en pro del 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, tanto varones como 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  $\geq 75$ .
4. Aprobar cursos propedéuticos o pruebas diagnósticas (80 puntos o más)
5. Pre-inscripción con documentos siguientes:
  - ◆ Formulario de pre-inscripción (disponible en línea en [www.piensa.uni.edu.ni](http://www.piensa.uni.edu.ni)).
  - ◆ 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](mailto:luz.molina@piensa.uni.edu.ni)  
[luzvio05@yahoo.com](mailto:luzvio05@yahoo.com)

#### Secretaría académica:

[elda.escobar@piensa.uni.edu.ni](mailto:elda.escobar@piensa.uni.edu.ni)

#### Asistente de Coord. Maestría:

[maria.mairena@piensa.uni.edu.ni](mailto: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  
2018 -2020**



**XVI MAestría EN CIENCIAS AMBIENTALES**

**MENCIONES EN:**

**INGENIERÍA AMBIENTAL**

**Y**

**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 treinta años en la formación de Maestros en Ingeniería Ambiental (desde 1987), y Maestros en Ciencias Ambientales (desde 1991).

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 las dos Maestrías que se ofertaban en una sola denominada **Maestría en Ciencias Ambientales** con dos menciones:

### Ingeniería Ambiental y Gestión Ambiental

La fundamentación pedagógica de esta Maestría 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 LA MAESTRÍA

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

## FECHAS DE INSCRIPCIÓN Y APERTURA

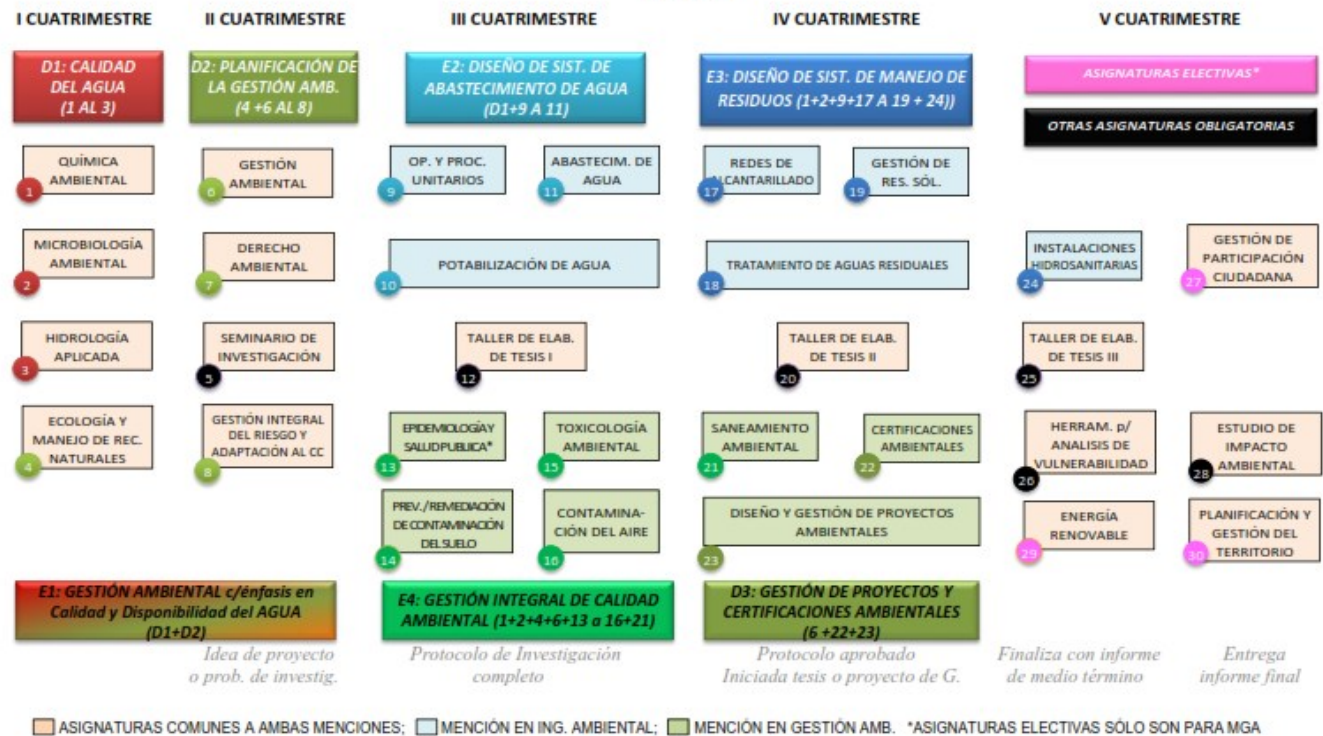
- ◆ **Preinscripción de aspirantes:** 17 de agosto de 2017 al 31 de enero de 2018 (Llenar formulario en línea en [www.piensa.uni.edu.ni](http://www.piensa.uni.edu.ni), para que se le programe entrevista de admisión).
- ◆ **Primera reunión de inducción y aplicación de pruebas diagnósticas:** 1 y 2 de diciembre, 2017
- ◆ **Inscripción y pago de cursos propedéuticos:** Ene 2018 (Hidráulica básica y Estadística aplicada); 9 y 10 de mar. 2018 (Hidráulica Aplicada y Química general)
- ◆ **Segunda reunión de inducción y aplicación de pruebas diagnósticas:** 9 y 10 de marzo de 2018 (admisión extraordinaria)
- ◆ **Inicio del 1er. Cuat. de Maestría, apertura de Diplomado en Calidad de agua y Especialidades en Diseño y Gestión Ambiental:** 4 de mayo de 2018.



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



## MALLA CURRICULAR MAESTRÍA EN CIENCIAS AMBIENTALES (MENCION EN ING. AMBIENTAL Y EN GESTIÓN AMB.) XVI Ciclo



## 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 pruebas diagnósticas no obligatorias de Estadística y Química general (viernes 1/12/17 o 9/03/18) e Hidráulica (sábado 2/12/17 o 10/03/18) 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 **\$120** (no incluidos en la inversión para la maestría).

## ORGANIZACIÓN DE LOS CURSOS

La Maestría tiene salidas colaterales con tres Diplomas y cuatro Especialidades.

Las asignaturas están agrupadas por cuatrimestre, y se desarrollan por encuentros presenciales en el siguiente horario: **Viernes de 5 a 8:30 pm** (4 hrs-clase) y **Sábados de 8 am a 12:20 pm y de 1:10 a 4:40 pm** (5 y 4 hrs-clase, respectivamente).

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

**Título que se otorga** [según mención elegida y culminación de estudios con tesis (A o B), o proyecto (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**