

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.

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 (disponible en línea en www.pienso.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

luzvio05@yahoo.com

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
2018 -2020**



**XVI MAESTRÍA EN
CIENCIAS
AMBIENTALES**

MENCIONES EN:

**INGENIERÍA AMBIENTAL
Y
GESTIÓN AMBIENTAL**

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

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

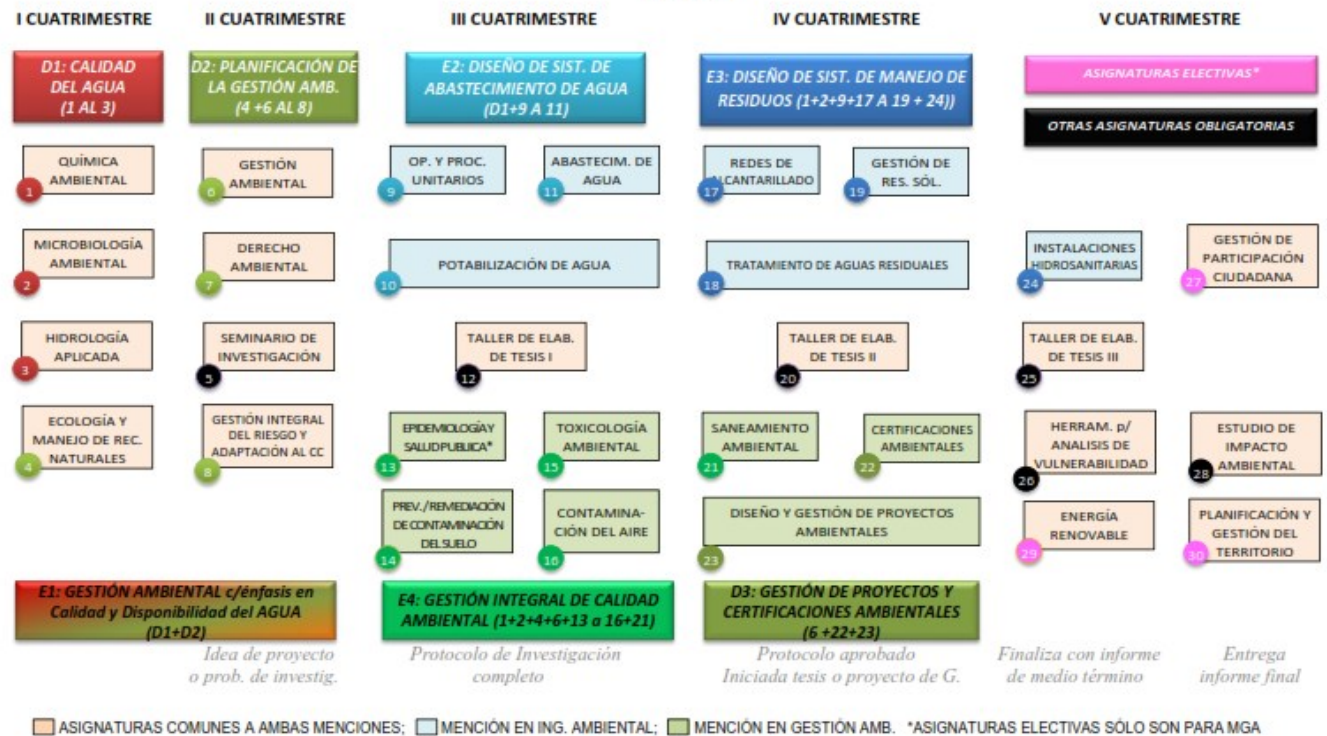
- ◆ **Preinscripción de aspirantes:** 17 de agosto de 2017 al 31 de enero de 2018 (Llenar formulario en línea en www.piensa.uni.edu.ni, para que se le programe entrevista de admisión).
- ◆ **Primera reunión de inducción y aplicación de pruebas diagnósticas:** 1 y 2 de diciembre, 2017
- ◆ **Inscripción y pago de cursos propedéuticos:** Ene 2018 (Hidráulica básica y Estadística aplicada) y 9 y 10 de feb. 2018 (Hidráulica Aplicada y Química general)
- ◆ **Segunda reunión de inducción y aplicación de pruebas diagnósticas:** 2 y 3 de febrero de 2018 (admisión extraordinaria)
- ◆ **Inicio del 1er. Cuat. de Maestría, apertura de Diplomado en Calidad de agua y Especialidades en Diseño y Gestión Ambiental:** 6 de abril de 2018.



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



MAILLA 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 2/02/18) e Hidráulica (sábado 2/12/17 o 3/02/18) 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 Diplomados 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