



GRUPO II COHORTE 2010 (10 ESTUDIANTES)

HORARIOS Y DURACIÓN

La maestría tiene una duración de cuatro (4) semestres y los módulos se desarrollarán:

- * Viernes de 6:00 a 10:00 p.m.
- * Sábados de 8:00 a 1:00 p.m.
- * Domingos ocasional.

INCENTIVOS ECONÓMICOS

- * 10% de descuento para estudiantes egresados de la Universidad de Pamplona.
- * 10% de descuento por certificado electoral a presidencia (original).
- * Otros incentivos.

FINANCIACIÓN MATRICULA

Para financiar la matrícula puede emplear cualquiera de las siguientes formas:

- * ICETEX
- * COLFUTURO
- * BBVA

COSTOS

Inscripción 0.3 S.M.M.L.V
Matrícula Semestre 6.5 S.M.M.L.V

MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
LA ACADEMIA AL SERVICIO DE LA VIDA

OFERTA ACADÉMICA

Área de Ingenierías

Maestría en Controles Industriales.
Maestría en Gestión de Proyectos Informáticos.
Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos.

Área de Ciencias Básicas

Maestría en Física.
Maestría en Química.
Maestría en Biología Molecular

Área de Salud

Maestría en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.

Área de Educación

Maestría en Educación.

Área de Ciencias Empresariales

Maestría en Paz, Desarrollo y Resolución de Conflictos.

Maestría en Gestión de la Calidad de la Educación Superior

Información:

PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL
Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental
Facultad de Ingenierías y Arquitectura
Universidad de Pamplona

maestriambiental@unipamplona.edu.co
(07) 5685303 ext. 164 - 140
Pamplona, Colombia
www.unipamplona.edu.co

INGENIERÍA AMBIENTAL



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

LA ACADEMIA AL SERVICIO DE LA VIDA

MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

Registro calificado código SNIES 4129



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

LA ACADEMIA AL SERVICIO DE LA VIDA

PRESENTACIÓN

La Maestría en Ingeniería Ambiental que ofrece la Universidad de Pamplona surge como respuesta a la solución de problemas ambientales en las áreas de profundización e investigación en el marco de un contexto regional, nacional e internacional, en función de las necesidades reales de formación en el país responde a una necesidad de profesionales que pretendan profundizar sus conocimientos hacia un mejor desempeño laboral en el campo de la Ingeniería Ambiental, formulada con un fuerte componente en investigación básica y aplicada con el fin de plantear nuevas alternativas y ajustes hacia el fortalecimiento y la competitividad del sector empresarial privado y público bajo la concepción del mejoramiento continuo de las condiciones ambientales que involucren los recursos hombre, agua, aire y suelos, dentro de un concepto de planificación participativa.

PLAN DE ESTUDIOS

I SEMESTRE

- Política y Legislación Ambiental
- Fundamentos Matemáticos en Ingeniería Ambiental
- Biodiversidad y Ambiente
- Tendencias de la Investigación en Problemas Ambientales
- Estadística Aplicada
- Seminario de Investigación I

II SEMESTRE

- Manejo Integral del Ambiente
- Dinámica, modelación y simulación de Sistemas Ambientales
- Principios de la Ingeniería Ambiental
- Electiva profundización I**
- Electiva de Investigación I**
- Diseño y Análisis de experimentos
- Seminario de investigación II

III SEMESTRE

- Electiva profundización II**
- Electiva de Investigación II**
- Seminario de investigación III

IV SEMESTRE

- Electiva profundización III**
- Electiva de Investigación III**
- Trabajo de grado

PERFIL DEL EGRESADO

El magíster en Ingeniería Ambiental de la universidad de pamplona se desempeñará en diversos campos profesionales en el mundo de la academia y de la investigación. Estará en capacidad de mejorar, planificar, desarrollar e implementar proyectos de investigación, que contribuyan al desarrollo de la Ingeniería Ambiental en sus diversas líneas de investigación. En el ámbito de los sectores institucionales, contribuirá a promover procesos adecuados a las necesidades de la comunidad, en permanente colaboración con los equipos interdisciplinarios de los cuales participe. Podrá acometer procesos conducentes al mejoramiento significativo de la calidad de vida de las comunidades en las cuales se desempeña, capacitado para crear y dar soporte a empresas basadas en tecnologías de punta.



La Maestría en Ingeniería Ambiental se concibe como un espacio académico de formación de profesionales e investigadores. Así mismo la estructura curricular se define bajo los énfasis de profundización e investigación, que se desarrollarán a lo largo de cuatro semestres, bajo la modalidad presencial en calendario semestral, con períodos de admisión anual.

El énfasis de **profundización** tiene por objetivo desarrollar competencias que permitan al estudiante identificar y dar solución a problemas o situaciones particulares de carácter ambiental desde una perspectiva interdisciplinaria, a través de la asimilación y apropiación de conocimientos, metodologías, desarrollos científicos y/o tecnológicos que propicien el desarrollo del área objeto de conocimientos adquiridos.

El énfasis de **Investigación** propone desarrollar competencias que permitan al estudiante la participación activa en procesos de investigación con el objeto de generar nuevos conocimientos.

ÁREAS DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

"DESULFURACIÓN BIOLÓGICA DE CARBONES"

Responsable: Ing. Químico Ph.D. Mario Javier Vargas Cañas (mvargas@unipamplona.edu.co)

"CUENCAS Y PALEOAMBIENTE"

Responsable: Geólogo Msc. Ph. D. Alexis Jaramillo Justinico (ajaramillo@unipamplona.edu.co)

"SUELOS Y GEOTECNIA"

Responsable: Geólogo Msc. Jesús Ramón Delgado (jramondr@unipamplona.edu.co)

"GESTIÓN Y TRATAMIENTO DEL AGUA"

Responsables: Ing. Químico Msc. Ph. D. Jacinto Alexander Ramón (jacipt@unipamplona.edu.co)
Ing. Ambiental Ph. D. Juan Carlos Rojas (junakarojas82@hotmail.com)

"CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS"

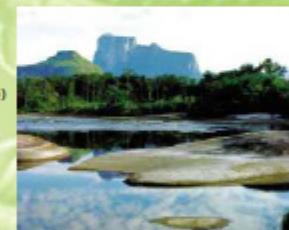
Responsable: Ing. Ambiental Msc. Ph. D. Luis Fernando Romero (luisromero@unipamplona.edu.co)

"MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL"

Responsables: Microbiólogo Ph. D. Enrique Alfonso Cabeza (enacabe@unipamplona.edu.co)
Microbiólogo Ph.D. Ramón Ovidio García (rovigar@hotmail.com)

"BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA"

Responsables: Biólogo Msc. Luis Roberto Sánchez (lsanchez@unipamplona.edu.co)
Biólogo Ph.D. Diego Lizcano (dlizcano@unipamplona.edu.co)



"AGROECOLOGÍA"

Responsable: Msc. Manuel Pelaez Pelaez (manuelpelaez@unipamplona.edu.co)

"HIDROLOGÍA"

Responsable: Lic. Matemática Msc. Ph. D. María Esther Rivera (maes@unipamplona.edu.co)

GRUPOS Y CENTROS DE INVESTIGACIONES QUE APOYAN LA MAESTRÍA

- ✓ Grupo de Investigaciones Ambientales Agua, Aire y Suelo (GIAAS)
- ✓ Grupo de Investigación en Recursos Naturales.
- ✓ Grupo de Investigaciones en Ecología y Biogeografía.
- ✓ Grupo de Investigación en Agricultura y Ganadería Sostenibles
- ✓ Grupo de Investigación en Microbiología y Biotecnología
- ✓ Centro de Investigaciones en Hidroinformática.
- ✓ Centro de Investigaciones en Sanidad Vegetal y Bioinsumos.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Acreditar título profesional en el área.
- Hoja de vida con soportes.
- Copia calificaciones de pregrado (promedio mínimo 3.5/5.0).
- Fotocopia de cédula.
- Copia de consignación de inscripción.
- Diligenciar formulario de inscripción.
- Presentar título y resumen del trabajo de investigación.
- Carta aval del asesor de la investigación.
- Presentar entrevista oral y escrita.
- Presentar una prueba de comprensión de lectura en inglés.

