

GRUPO IV COHORTE 2013 (12 ESTUDIANTES)



HORARIOS Y DURACIÓN

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

Viernes de 6:00 p.m. a 10:00 p.m.

Sábados de 8:00 a.m. a 6:00 p.m.

Domingos de 8:00 a.m. a 1:00 p.m.

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 MATRÍCULA

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
3114746023
Pamplona, Colombia
www.unipamplona.edu.co

Registro calificado código SNIES 4129

MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
la academia al servicio de la vida





MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
LA ACADEMIA AL SERVICIO DE LA VIDA

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 necesidad de resolver problemas ambientales en el ámbito regional, nacional e internacional. Para tal fin, la Maestría se soporta de un fuerte componente de investigación básica y aplicada que le permitirán al profesional profundizar sus conocimientos y lo conducirán a plantear estrategias que involucren los recursos: hombre, agua, aire y suelo enfocados al mejoramiento de la sostenibilidad, la productividad y competitividad del sector empresarial público y privado.



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 magister 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 y estará capacitado para crear y dar soporte a empresas basadas en tecnologías de punta.

METODOLOGÍA

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 periodos 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 proyectos de Investigación con el objeto de generar nuevos conocimientos.

ÁREAS DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

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

CUENCAS Y PALEOAMBIENTE. Responsable: Geólogo Msc. Ph. D. Alexis Jaramillo Justinico (aljaramillo@unipamplona.edu.co)

SUELOS Y GEOTECNIA. Geólogo Msc. Jesús Ramón Delgado (jramondr@unipamplona.edu.co)

GESTIÓN Y TRATAMIENTO DEL AGUA. Responsables: Ing. Químico Msc. Ph. D. Jacipt Alexander Ramón (jacipt@unipamplona.edu.co) Ing. Ambiental Ph. D. Juan Carlos Rojas (juankrojas82@hotmail.com)

INGENIERÍA DEL CICLO DE VIDA. Responsables: Ing. Industrial Msc. Ph. D. Oscar Ortiz (oortizurv@hotmail.com) Ing. Industrial Ph.D. Raquel Villamizar Gallardo (rachiviga@hotmail.com)

ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y GESTIÓN DEL RIESGO. Responsable: Arquitecto Ph. D. Jemay Mosquera (jemay.mosquera@gmail.com).

MATERIALES Y PROCESOS. Responsables: Ing. Materiales Ph. D. Bladimir Ramón Valencia (hbladimir@unipamplona.edu.co) Ing. Metalúrgico Msc. Ph. D. Rafael Bolívar (rbolivar@hotmail.com).

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

GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS. Responsable: Ing. Químico Ph.D. Mario Javier Vargas Cañas (mvargas@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 Ingeniería Industrial, Producción y Gestión de Operaciones (INGAPO).

Grupo de Investigaciones en Ingeniería Mecánica (GIMUP).

Grupo de Investigación en Gestión Integral del Territorio (GIT).

Grupo de Investigación en Biodiversidad y Conservación. (Universidad Nacional)

Grupo de Investigación en Biotecnología Ambiental y Aplicada. (UFPS)

Centro de Investigaciones en Hidroinformática.

Centro de Investigaciones en Sanidad Vegetal y Bioinsumos.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- ✓ Acreditar título profesional en Ingeniería.
- ✓ 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 a desarrollar.
- ✓ Carta aval del asesor de la investigación.
- ✓ Presentar entrevista oral y escrita.
- ✓ Presentar una prueba de comprensión de lectura y escritura en inglés.
- ✓ Presentar prueba Psicotécnica.

