# **GRUPO I COHORTE 2009 (12 ESTUDIANTES)**



#### HORARIOS Y DURACIÓN

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

- \*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 matricula puede emplear cualquiera de las siguientes formas:

- \*ICETEX
- \*COLFUTURO
- \*BBVA

# MAESTRÍA EN INGENIARÍA AMBIENTAL



### UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

PRESENCIA CON CALIDAD E IMPACTO SOCIAL

#### 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 Biotecnología.

#### 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

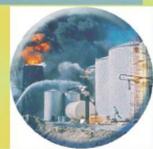
DEPARTAMENTO DE MA ESTRÍAS Y DOCTORADOS Ext. 149

www.unipamplona.edu.co

# MAESTRÍA EN











## UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

PRESENCIA CON CALIDAD E IMPACTO SOCIAL

# MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

Registro calificado código SNIES 4129

#### 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 investigación. Estará en capacidad de mejorar, 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 Ingenieria 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 dar soporte a empresas basadas en tecnologías de público bajo la concepción del mejoramiento punta. 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

Politica y Legislación Ambiental Fundamentos Matemáticos en Ingenieria 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 Principios de la Ingenieria 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 pampiona se desempeñará en diversos campos profesionales en el mundo de la academia y de la planificar, desarrollar e implementar proyectos de investigación, que contribuyan al desarrollo de la Ingenieria Ambiental en sus diversas lineas de investigación. En el ámbito de los sectores institucionales, contribuirà 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



#### METODOLOGÍA

La Maestria en Ingenieria 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 procesos de Investigación con el objeto de generar nuevos conocimientos.

## ÁREAS DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

\*DESULFURACIÓN BIOLOGICA DE CARBONES\* Responsable: Ing. Químico Ph.D. Mario Javier Vargas Cañas (mvargas@unipampiona.edu.co)

## "CUENCAS Y PALEOAMBIENTE"

Responsable: Geólogo Msc, Ph. D. Alexis Jaramillo Justinico (aljaramillo @unipampiona.edu.co)

#### "SUELOS Y GEOTECNÍA"

Responsable: Geólogo Msc. Jesús Ramón Delgado (framondr@unipampiona.edu.co)

#### "GESTIÓN Y TRATAMIENTO DEL AGUA"

Responsable: Ing. Químico Msc. Ph. D. Jacipt Alexander Ramón (laciptiflunipampiona.edu.co)

#### "SIMULACIÓN Y MODELAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO"

Responsable:Lic, Matemàtica Msc. Ph. D. Maria Esther Rivera (maes@unipampiona.edu.co) "CONSERVACIONY RESTAURACION DE ECOSISTEMAS"

Responsable: Ing. Ambiental Msc., Ph. D. Luis Fernando Romero (Juisromero Qunipampiona.edu.co)
\* AGROECOLOGIA\*

Responsable: Ing. Agronomo Msc. Manuel Pelaéz (manuel pelaez guni pampiona.edu.co)

#### \*BIODIVERSIDAD\*

Responsable: Biólogo Msc. Luis Roberto Sánchez

#### anchez@unipampiona.edu.co) **ECOLOGIA**

Responsable: Biólogo Ph.D. Diego Lizcano

(dlizcano@unipampiona.edu.co)

#### "LIMNOLOGIA E HIDROINFORMATICA"

Responsable: Biólogo Marino Msc. Nelsón Fernández (nfernandez@unipampiona.edu.co)

#### GRUPOS Y CENTROS DE INVESTIGACIONES QUE APOYAN LA MAESTRÍA

- Grupo de Investigaciones Ambientales Agua, Aire v Suelo (GIAAS)
- Grupo de Investigación en Recursos Naturales.
- Grupo de Automatización y Control.
- Grupo de Investigaciones en Ecología y Biogeografia.
- Grupo de Investigación en Agricultura y Ganadería Sostenibles (GIAS).
- Centro de Investigaciones en Hidroinformática.
- Centro de Investigaciones en Sanidad Vegetal y Bioinsumos.

#### REQUISITOS DE ADMISION

Acreditar titulo 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 titulo 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 ingles.





