

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

HORARIO DE CLASES

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

Viernes de 6:00 a 10:00 PM.

Sábados de 8:00 a 6:00 PM.

Domingos 8:00 A 12 M.

DOCENTES PARTICIPANTES INTERNOS

Ing. Químico Ph.D. Mario Javier Vargas Cañas
Ing. Químico Msc, Ph.D. Jacqueline Corredor Acuña
Geólogo Msc. Jesús Ramón Delgado
Ing. Civil Msc. Julio Isaac Maldonado
Ing. Químico Msc, Ph. D. Jacipt Alexander Ramón
Ing. Industrial Msc, Ph. D. Oscar Ortiz
Arquitecto Ph. D. Yemay Mosquera
Ing. Materiales Ph. D. Bladimir Ramón Valencia
Lic. Matemática Msc, Ph. D. María Esther Rivera
Ing. Ambiental Msc, Ph. D. Jarol Derley Ramón Valencia
Biólogo Msc. Nelsón Fernández

DOCENTES PARTICIPANTES EXTERNOS

Químico Ph.D. William Fernando Castrillón - **Universidad Distrital**
Ing. de Sistemas Msc, Kenneth Roy Cabrera Torres
Universidad Nacional sede Medellín
Abogada Msc, Mónica Liliana Jurado Gutiérrez - **Asesor CAR**
Ing. Ambiental Msc. Edgar Camilo Luengas - **Asesor CAR**
Ing. Ambiental Msc. Jorge Rojas Morales - **Asesor CAR**
Meteorólogo Msc, Edwin Oswaldo Rojas Barbosa - **CORPOICA**
Ing. Forestal Msc. Diego Fernando Alzate - **CORPOICA**
Ing. Civil Msc. Ph.D. Nelson Obregón Neira
Universidad Pontificia Javeriana
Geólogo Msc, Ph. D. Alexis Jaramillo Justinico.
Universidad Nacional de Colombia
Ing. Civil Msc. Edgar Arturo Gutiérrez. **CORPONOR**

INVERSIÓN

Inversión Económica (Incluyendo la Información de los Descuentos, Estímulos a Docentes Acuerdo 030).
Inscripción 0.3 S.M.M.L.V
Matrícula Semestre 6.5 S.M.M.L.V

ÁREAS OFERTADAS POR LA MAESTRÍA

“BIOTECNOLOGÍA”
“CUENCAS Y PALEOAMBIENTE”
“SUELOS Y GEOTECNIA”
“GESTIÓN Y TRATAMIENTO DEL AGUA”
“INGENIERÍA DEL CICLO DE VIDA”
“ORDENAMIENTO TERRITORIAL”
“MATERIALES Y PROCESOS”
“BIOSENSORES”
“HIDROLOGÍA”
“VARIBILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO”
“CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA”



Maestría en Ingeniería Ambiental

con énfasis en
Profundización e Investigación

REGISTRO CALIFICADO
CÓDIGO SNIES 4129



Una
Universidad incluyente
y comprometida
con el desarrollo integral

MAYOR INFORMACIÓN

PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL
Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental
Facultad de Ingenierías y Arquitectura
Universidad de Pamplona
(07) 5685303 ext. 140 Cel 3114746023

MISIÓN DEL PROGRAMA

El programa de Maestría en Ingeniería Ambiental profundizará en la formación de profesionales de diferentes áreas del conocimiento para que sean generadores de cambio tendientes al desarrollo regional y Nacional con un alto sentido de la ética profesional para que sean profesionales idóneos en la práctica profesional especializada en el campo medioambiental, con un alto compromiso social que propicie la paz y enaltezca la dignidad humana.”

ESTRUCTURA METODOLÓGICA

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.

OBJETIVO DEL PROGRAMA

Formar investigadores con alto nivel de conocimiento, capaces de analizar e interrelacionar problemas y sus causas mediante la aplicación del método científico, desarrollando investigación original con alto rigor metodológico, curiosidad científica y creatividad, capaces de ser autónomos intelectualmente y competitivos en el área de la Ingeniería Ambiental, proponiendo soluciones innovadoras a los problemas regionales, nacionales e internacionales.

Analizar los fundamentos teóricos y metodológicos de la planificación y manejo de la dimensión ambiental, conforme a los cambios actuales del pensamiento científico, en los cuales se ha considerado la interdimensionalidad de los procesos naturales, económicos, políticos y sociales que inciden en el desarrollo integral.

Desarrollar en el estudiante competencias en investigación, que le permitan aplicar sus conocimientos para solucionar problemas relacionados con su disciplina.

Fomentar la formación de núcleos docentes y de investigación para contribuir al desarrollo de las Ingeniería Ambiental en el país.

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA

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