

DOCENTES PARTICIPANTES EXTERNOS

Químico Ph.D. William Fernando Castrillón. Universidad Distrital
 Ing. Sanitario Msc.Dr. Edgar Camilo Luengas Asesor. CAR Bogotá
 Abogado Msc Juan Pablo Jaimes Villamizar
 Ing. Químico Msc, Ph.D. Juan Esteban Vázquez Bustamante Universidad de Antioquia
 Ing. Civil Msc. Ph.D. Jorge Alberto Peñaloza Giraldo Universidad Nacional de Colombia
 Ing. Civil Msc. Ph.D. Juan Pablo Londoño Linares Universidad de la Salle
 Meteorólogo Msc. Cristian Felipe Eusgategui UNGRD
 Ing. Ambiental Msc. Alejandro Casallas García. ICTP - International Centre for Theoretical Physics
 Ing. Geólogo Msc, Ph. D. Alexis Jaramillo Justinico. Universidad Nacional de Colombia.
 Ing. Civil Msc, Ph.D Gerald Corzo Perez IHE Delft Institute for Water Education
 Ing. Ambiental Msc. Jordi Rafael Palacios. Universidad Sergio Arboleda

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Los cursos electivos buscan fortalecer las líneas de Investigación Agua, Aire, Suelo, Gestión Ambiental y Biotecnología Ambiental de la Maestría, se ofrecerán por semestre, en común acuerdo entre los estudiantes y el comité del programa:

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	Electivas de Investigación I	Electivas de Investigación II	Electivas de Investigación III
AGUA	Gestión y Tratamiento del Agua	Tratamientos avanzados de potabilización	Tratamientos avanzados de aguas residuales
AIRE	Variabilidad y Cambio Climático	Contaminación atmosférica	Modelos de predicción meteorológica
SUELO	Suelos y Geotecnia	Sistemas de Información geográfica	Planificación Ambiental y Urbano
GESTION AMBIENTAL	Manejo Integral de Cuencas Hidrográficas	Conservación y Restauración de Ecosistemas estratégicos	Gestión Integral del Territorio
BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	Bioprocesos	Biorremediación.	Biotecnología Aplicada

PLAN DE ESTUDIOS

I SEMESTRE

Política y Legislación Ambiental (2C)
 Fundamentos Matemáticos en Ingeniería Ambiental (3C)
 Biodiversidad y Ambiente (3C)
 Tendencias de la Investigación en Problemas Ambientales (2C)
 Estadística Aplicada (2C)
 Seminario de Investigación I (2C)

II SEMESTRE

Manejo Integral del Ambiente(2C)
 Dinámica, modelación y simulación de Sistemas Ambientales (3C)
 Electiva de Investigación I (2C)
 Seminario de investigación II (6C)

III SEMESTRE

Electiva de Investigación II (6C)
 Trabajo de grado I (2C)

IV SEMESTRE

Electiva de Investigación III (6C)
 Trabajo de grado II (7C)

DOCENTES PARTICIPANTES INTERNOS UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Ing. Ambiental Msc, Ph.D. Jarol Derley Ramón Valencia
 Ing. Químico Ph.D. Mario Javier Vargas Cañas
 Ing. Químico Msc, Ph.D. Jacipt Alexander Ramón
 Ing. Civil Msc, Ph.D. Julio Isaac Maldonado
 Ing. Civil Msc Manuel Antonio Contreras
 Geólogo Msc. Jesús Ramón Delgado
 Ing. Industrial Msc, Ph.D. Oscar Orlando Ortiz
 Ing. Ambiental Msc Fidel Antonio Carvajal
 Arquitecto Ph.D. Jemay Mosquera
 Ing. Materiales Ph.D. Bladimir Ramón Valencia
 Lic. Matemática Msc, Ph.D. Maria Esther Rivera
 Ing. Sistemas Msc. Ph.D. Carlos Arturo Parras
 Matemáticas Msc, Ph.D. Francisco Henry Cabrera Zambrano
 Msc Carmen Edilia Villamizar
 Ing. Agronoma Msc, Ph.D. Ana Francisca González Pedraza
 Biotecnología. Msc, Ph.D. Alba Lucía Roa Parra
 Biólogo. Msc. Diego Armando Carrero Sarmiento

MAESTRIA EN INGENIERIA AMBIENTAL MODALIDAD EN INVESTIGACIÓN

CODIGO SNIES 4129



PROGRAMA DE MAESTRÍA EN INGENIERIA AMBIENTAL

Sede Nuestra señora del Rosario segundo piso

Universidad de Pamplona

Pamplona Norte de Santander

(07) 5685303 ext. 292

Cel 3114746023

maestriambiental@unipamplona.edu.co

Ingeniería Ambiental
 Maestría en
 CODIGO SNIES 4129



MISIÓN DEL PROGRAMA

“El programa de Maestría en Ingeniería Ambiental profundizará en la formación de profesionales de diferentes área 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 DE LA MAESTRÍA

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 la modalidad de investigación, que se desarrollará a lo largo de cuatro semestres, en la metodología presencial en calendario semestral, con periodos de admisión anual.

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.

INVERSIÓN ECONÓMICA

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.

OBJETIVOS 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.

INVERSIÓN ECONÓMICA

Descuentos matrícula financiera:

10% por última votación (presentando el certificado).

10% egresados de la Universidad de Pamplona.

15% Afiliación activa a las cajas de compensación familiar COMFANORTE Ó COMFAORIENTE.

95 % Administrativo de la Universidad de Pamplona según Acuerdo 059 del 19 de septiembre de 2013).

La matrícula académica y financiera se cancela por créditos matriculados por semestre.

Valor del crédito 2022: \$ 495.000

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.

PERFIL PROFESIONAL

La maestría en Ingeniería Ambiental está dirigida a profesionales que posean título universitario en las profesiones de Ingeniería Ambiental, Ingeniería Sanitaria, Ingeniería Agrícola, Ingeniería Civil, Ingeniería Química, Ingeniería Biotecnológica, Ingeniería Agroindustrial. En casos especiales, el comité del programa definirá la admisión de profesionales en áreas afines con experiencia profesional demostrable en el campo de la Ingeniería Ambiental.