



Maestría en Gestión Ambiental Virtual

Información general

Código del programa

60142

Registro ICFES (Código SNIES)

90950

Registro Calificado

Resolución MEN 4520 del 21 de Marzo de 2018

Acto de creación

Acuerdo académico 361 del 22 de Octubre de 2009

Título que otorga

Magister en Gestión Ambiental

Duración

4 Semestres

Costo

7 SMMLV

Modalidad

Virtual

Coordinador académico

Ing. Yudy Andrea Londoño Cañas, MSc. Ph.D.

Contacto

Correo: cposingenieriaambiental@udea.edu.co

Oficina: 20-442

Descripción del programa

Objetivos de aprendizaje y competencias adquiridas

El programa de maestría en gestión ambiental modalidad virtual tiene como objetivo formar investigadores capaces de identificar, formular y resolver proyectos de investigación en distintas áreas de la gestión ambiental (ordenamiento ambiental territorial, educación ambiental, gestión de los recursos naturales con especial atención al recurso hídrico, identificación y evaluación de la contaminación y el deterioro ambiental, control de la contaminación, protección del ambiente, mejoramiento del desempeño ambiental, producción más limpia, entre otras). En su formación, los estudiantes del programa desarrollan, además de las habilidades de investigación, habilidades técnicas y conceptuales tanto en el área básica de ingeniería, como en el campo específico de la ingeniería ambiental en que se desempeñen, potenciando las habilidades de los estudiantes para gestionar su conocimiento y escribir documentos de carácter técnico y científico (artículos, revisión de estado del arte, resúmenes técnicos, informe final de investigación).

Perfil del aspirante

Los aspirantes deberán poseer título universitario expedido por una entidad de educación superior, oficialmente reconocida, con estudios no inferiores a 150 créditos o mínimo cuatro años académicos, en todas las áreas de la ingeniería o de las ciencias básicas ligadas a las ciencias de la tierra, las ciencias naturales, las ciencias económicas y sociales. Sin embargo, dependiendo de la naturaleza de los proyectos de investigación, pueden acceder también profesionales de otras áreas del conocimiento. En este sentido, los grupos de investigación pueden requerir perfiles específicos para algunos de los cupos que ofrecen, de acuerdo con las necesidades de los proyectos de investigación en que participen los aspirantes.

Perfil del egresado

Se espera que el Magister en Gestión Ambiental egresado del programa sea un profesional con una sólida formación académica e investigativa, capaz de avanzar autónomamente su conocimiento disciplinar, formulando investigaciones científicas aplicadas en el contexto del estado



del arte de su campo de conocimiento, participando activamente en la comunidad científica a través de la enseñanza disciplinar y la divulgación del conocimiento, participando en consultorías de alto nivel para solucionar problemas emergentes de su disciplina. El egresado del programa puede desempeñarse igualmente en el ámbito académico, particularmente en el ejercicio de la investigación básica y aplicada, en el ámbito industrial donde puede aplicar conocimientos aplicados de ingeniería para la solución de problemas ambientales o en el ámbito de la gestión pública, donde puede desempeñarse en los organismos encargados de la planificación y control ambiental.

Plan de Estudios

- El plan de estudios del programa tiene una duración de 4 semestres académicos.
- Los cursos electivos que se desarrollan en los primeros dos semestres son virtuales y sincrónicos y se seleccionan con ayuda del director dependiendo del énfasis y la línea de investigación de cada estudiante.
- Los cursos de Investigación, corresponden al trabajo con acompañamiento del director, en el desarrollo del trabajo de investigación.
- Los Seminarios de Investigación tienen como propósito discutir diversos temas del ámbito investigativo y presentar los avances en el desarrollo de las investigaciones de los estudiantes.

Semestre I					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
2574021	Metodología de la investigación			5	Teórica
	Electiva de matemáticas			5	Teórica
	Electiva			5	Teórica
Semestre II					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
	Electiva			5	Teórica
	Electiva			5	Teórica
	Electiva			5	Teórica
Semestre III					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
2574022	Seminario I		2574021	3	Teórico práctica
2574023	Investigación I	2574022		13	Teórico práctica
Semestre IV					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
2574024	Investigación II		2574023	16	Teórico práctica
2574025	Trabajo de Investigación	2574024	2574023	-	
Total créditos del programa				62	

Grupos de Investigación

Grupo de Diagnóstico y Control de la Contaminación -GDCON

Coordinador: Gustavo Antonio Peñuela Mesa

Correo: gustavo.penuela@udea.edu.co

Teléfono: 219 6570

Ubicación: Sede de Investigación Universitaria SIU Calle 62 N° 52-59 Torre 2 Lab 232

Grupo de investigación en Gestión y Modelación Ambiental - GAIA



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

Coordinador: Francisco José Molina Pérez

Correo: francisco.molina@udea.edu.co

Teléfono: 219 6563-219 8572

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 20 oficina 448
Sede de Investigación Universitaria SIU Calle 62 N° 52-59 Torre 2 Laboratorio 230

Grupo de Ingeniería y Gestión Ambiental – GIGA

Coordinador: Juan Fernando Salazar Villegas

Correo: juan.salazar@udea.edu.co

Teléfono: 219 8577

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 20 Oficina 249

Grupo GeoLimna

Coordinador: Fabio de Jesús Vélez Macías

Correo: fabio.velez@udea.edu.co

Teléfono: 219 8579

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108, Bloque 20, Oficina 403

Grupo de Investigación y Laboratorio de Monitoreo Ambiental G-LIMA

Coordinador: Mauricio Andrés Correa Ochoa

Correo: mandres.correa@udea.edu.co

Teléfono: 2195515

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 #53-108, Oficina 21, 136 Medellín

Grupo de Investigación en Ecología Aplicada

Coordinador: Juan Camilo Villegas Palacio

Correo de contacto: camilo.villegas@udea.edu.co

Teléfono: 2-19-5570

Ubicación: oficina 20-411

Información de Contacto

PhD. Sara Cristina Vieira Agudelo
Directora de Investigación y Posgrados
Facultad de Ingeniería

posgradosingenieria@udea.edu.co

asisposgradosingenieria@udea.edu.co

219 5584- 2198124

Bloque 21 - Oficina 113

Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108