



Maestría en Ingeniería Ambiental

Información general

Código del programa

60001

Registro ICFES (Código SNIES)

515

Registro Calificado

Resolución MEN 5148 del 26 de Marzo de 2018

Acto de creación

Acuerdo académico 050 del 15 de Diciembre de 1986

Título que otorga

Magister en Ingeniería Ambiental

Duración

4 Semestres

Costo

7 SMMLV

Modalidad

Presencial

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 Ingeniería ambiental tiene como objetivo formar investigadores capaces de identificar, formular y resolver proyectos de investigación en distintas áreas de la ingeniería ambiental. En su formación, los estudiantes del programa de maestría en ingeniería ambiental 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 al programa de maestría en ingeniería ambiental deben acreditar título universitario y cumplir con los demás requisitos que exija la universidad. Por la naturaleza del programa, pueden acceder a él profesionales de diversas áreas del conocimiento, principalmente de las ciencias naturales, la ingeniería, las ciencias económicas y las ciencias sociales. Sin embargo, dependiendo de la naturaleza de los proyectos de investigación y de las necesidades del aspirante, pueden acceder también profesionales de otras áreas del conocimiento. Por la naturaleza del programa de posgrado de la facultad de ingeniería, los grupos de investigación pueden requerir perfiles específicos para algunos de los cupos que ofrecen, de acuerdo con las necesidades específicas de los proyectos de investigación en que participen los aspirantes.

Perfil del egresado

El magister en ingeniería ambiental de la Universidad de Antioquia es un profesional investigador capaz de identificar problemas ambientales y proponer soluciones de ingeniería en un contexto investigativo. 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, serán seleccionados 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
2514001	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
2514002	Seminario I		2514001	3	Teórico práctica
2514003	Investigación I	2514002		13	Teórico práctica
Semestre IV					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
2514004	Investigación II		2514003	16	Teórico práctica
2514005	Trabajo de Investigación	2514004	2514003	0	
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

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



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

Correo: juan.salazar@udea.edu.co

Teléfono: 219 8577

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

Modelamiento de Sistemas - MODESIS

Coordinador: Carlos Alberto Riveros Jerez

Correo: carlos.riveros@udea.edu.co

Teléfono: 219 8580

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108, Bloque 20, Oficina 443

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 Interdisciplinario de Estudios Moleculares GIEM

Coordinador: Carlos Alberto Peláez Jaramillo

Correo: carlos.pelaez@udea.edu.co

Teléfono: 2195662

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108, Bloque 2 Oficina 225

Nutrición y Tecnología de Alimentos

Coordinador: José Edgar Zapata Montoya

Correo: edgar.zapata@udea.edu.co

Teléfono: 2195476

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 2 Oficina 118

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