



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

Maestría en Ingeniería

Información general

Código del programa

60002

Registro ICFES (Código SNIES)

52546

Registro Calificado

Resolución MEN 09224 del 9 de marzo de 2018

Acto de creación

Acuerdo académico 198 del 07 de noviembre de 2001

Programa con Acreditación de Alta calidad

Resolución 3969 del Ministerio de Educación del 09 de marzo de 2018

Título que otorga

Magíster en Ingeniería

Duración

4 Semestres

Costo

7 SMMLV

Modalidad

Presencial

Coordinador académico

PhD. Sara Cristina Vieira Agudelo

Contacto

Correo: posgradosingenieria@udea.edu.co / asisposgradosingenieria@udea.edu.co / cposingenieria@udea.edu.co

Teléfono: 2195584, 2198124

Oficina: 21-113

Descripción del programa

Objetivos de aprendizaje y competencias adquiridas

La Maestría en Ingeniería tiene como objetivo proporcionar a los profesionales formación avanzada con sólidos conocimientos en diferentes áreas de la Ingeniería, con capacidad para aplicarlos a la investigación, el análisis y la solución de problemas específicos en el campo industrial. El programa hace énfasis en el desarrollo de competencias que permitan la participación activa en procesos de investigación que generen nuevos conocimientos o procesos tecnológicos. Además del conocimiento tecnológico aplicado, el estudiante desarrollará competencias transversales, como la comunicación y la innovación, las cuales son obligatorias para el desarrollo de una labor científica de calidad, en el campo académico o en la industria.

Perfil del aspirante

Los aspirantes al programa deben ser profesionales de la ingeniería, con énfasis afines a la línea en la cual se inscriben. Pueden aspirar también profesionales de una rama similar del conocimiento con un previo estudio del currículo del estudiante por parte del Comité del Programa. El aspirante debe tener interés y habilidades para la investigación, y mostrar un buen desempeño en su vida académica y/o profesional.

Perfil del egresado

Los egresados de la Maestría en Ingeniería están en capacidad de utilizar un alto nivel de teoría y habilidad práctica, para desarrollar trabajos de investigación en el área profundizada o en áreas afines, tanto en el ámbito industrial como en el de las instituciones de educación superior.



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

Plan de Estudios

- El plan de estudios del programa está conformado por 4 semestres académicos.
- Los cursos denominados *Electiva*, que se desarrollan en los semestres I y II del programa, 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 se programan con grupos interdisciplinarios para presentar los avances en el desarrollo del trabajo de investigación y recibir retroalimentación.

Semestre I					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
2528151	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
2528251	Seminario I		2528151	3	Teórico práctica
2528376	Investigación I	2528251		13	Teórico práctica
Semestre IV					
Código	Curso	Correq	Prerreq	Créditos	Tipo
2528377	Investigación II		2528376	16	Teórico práctica
2528482	Trabajo de Investigación	2528377	2528376	0	
Semestre VI					
Total créditos del programa				62	

Líneas de Énfasis – Grupos de Investigación

Bioingeniería:

Grupo de investigación en Bioinstrumentación e Ingeniería Clínica – GIBIC

Coordinador: Alher Mauricio Hernández Valdivieso

Correo: alher.hernandez@udea.edu.co

Teléfono: 219 8589

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 19 Oficina 419

Grupo de Investigación en Biomateriales - BIOMAT

Coordinador: Diana Marcela Escobar Sierra

Correo: marcela.escobar@udea.edu.co

Teléfono: 219 8587- 8593

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 19 Oficina 411



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

Bioprocesos

Coordinador: Mariana Peñuela Vázquez

Correo: mariana.penuela@udea.edu.co

Teléfono: 219 5538

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 18 Oficina 405-219

Civil:

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 de Investigación en Infraestructura - GII

Coordinador: Edwin Fabián García Aristizábal

Correo: edwin.garcia@udea.edu.co

Teléfono: 2198575 - 219 8570

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108, Bloque 20, Oficina 440

GeoR-GeoResearch International

Coordinador: Mónica Consuelo Zuleta Salas

Correo: monica.zuleta@udea.edu.co

Teléfono: 219 8579

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108, Bloque 20, Oficina 442

CCComposites

Coordinador: Henry Alonso Colorado

Correo: henry.colorado@udea.edu.co

Teléfono: 219 5552

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108, Bloque 20, Oficina 410

Electrónica:

Grupo de Sistemas Embebidos e Inteligencia Computacional – SISTEMIC

Coordinador: Fredy Alexander Rivera

Correo: falexander.rivera@udea.edu.co

Teléfono: 219 8560

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 19 Oficina 426A Lab 18-333

Energética:

Ciencia y Tecnología del Gas y Uso Racional de la Energía - GASURE

Coordinador: Andrés Adolfo Amell Arrieta

Correo: andres.amell@udea.edu.co

Teléfono: 2195529

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108, Bloque 20, Oficina 435, 447



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

Grupo de investigación en Manejo Eficiente de la Energía Eléctrica – GIMEL

Coordinador: Nicolás Muñoz Galeano

Correo: nicolas.munoz@udea.edu.co

Teléfono: 2198557- 2196445

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 19 Oficina 437
Sede de Investigación Universitaria SIU Calle 62 N° 52-59 Torre 2 Lab 228

Grupo de Investigación en Materiales y Sistemas Energéticos – TESLA

Coordinador: Edwin García Quintero

Correo: edwin.garciaq@udea.edu.co

Teléfono: 219 5559

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 19 Oficina 441

Grupo Procesos Químicos Industriales - PQI

Coordinador: Luis Alberto Ríos

Correo: luis.rios@udea.edu.co

Teléfono: 219 6589

Ubicación: Sede de Investigación Universitaria SIU Calle 62 N° 52-59 Torre 2 Lab 328,329

Centro de Investigación, Innovación y Desarrollo de Materiales- CIDEMAT

Coordinador: Félix Echeverría

Correo: felix.echeverria@udea.edu.co

Teléfono: 219 6615

Ubicación: Sede de Investigación Universitaria SIU Calle 62 N° 52-59 Torre 2 Lab 330

Grupo CERES- Agroindustria & Ingeniería

Coordinador: Rolando Barrera Zapata

Correo: rolando.barrera@udea.edu.co

Teléfono: 219 8564

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 19 Oficina 444

Industrial:

Analítica e Investigación para la toma de Decisiones – ALIADO

Coordinador: Olga Cecilia Úsuga Manco.

Correo: olga.usuga@udea.edu.co

Teléfono: 219 5575

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 21 Oficina 411

Ingeniería y Sociedad

Coordinador: Silvia Morales Gualdrón

Correo: silvia.morales@udea.edu.co

Teléfono: 219 5579

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 21 Oficina 407

Informática:

Grupo de Simulación de Comportamientos de Sistemas - SICOSIS



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

Coordinador: Carlos Mario Sierra Duque

Correo: carlos.sierra@udea.edu.co

Teléfono: 219 8536

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 21 Oficina 316

Intelligent Information Systems Lab – IN2LAB

Coordinador: John Freddy Duitama Muñoz

Correo: john.duitama@udea.edu.co

Teléfono: 219 5508

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 21 Oficina 316

Ingeniería y Tecnologías de las Organizaciones y de la Sociedad - ITOS

Coordinador: Oscar Ortega Lobo

Correo: oscar.ortega@udea.edu.co

Teléfono: 219 8529

Ubicación: Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108 Bloque 21 Oficina 427

Información de Contacto

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

posgradosingenieria@udea.edu.co

asisposgradosingenieria@udea.edu.co

cposingenieria@udea.edu.co

219 5584- 2198124

Bloque 21 - Oficina 113

Ciudad Universitaria Calle 67 N° 53-108