

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN QUE APOYAN:

1. **SITE**•Sostenibilidad, Infraestructura y Territorio
2. **GIBEC**•Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica
3. **GIICA**•Grupo de Investigación en Inteligencia Computacional y Automática
4. **Grupo de Investigación e Innovación en Formulaciones Químicas**
5. **MAPA**•Materiales y Procesos Alternativos
6. **GPC**•Gerencia, Productividad y Competitividad
7. **EIA-FTA**•EIA - Física Teórica y Aplicada
8. **Espiral**•Grupo de investigación en educación
9. **EnergEIA**•Grupo de Investigación en Energía



MAESTRÍA EN INGENIERÍA

SNIES: 108679



Contacto

Directora de Maestrías y Doctorado

Adriana M. Quinchía Figueroa

adriana.quinchia@eia.edu.co

(57) (4) 354 90 90 Opción 1 ext. 314

Secretaría

Luz Jannet García

luz.garcia@eia.edu.co

(57) (4) 354 90 90 Opción 1 ext. 101

www.eia.edu.co/programas/maestria-en-ingenieria/

eia.edu.co

VIGILADA MINEDUCACIÓN

UNIVERSIDAD EIA

Sede de Zúñiga

Calle 25 Sur 42-73–Envigado

MAESTRÍA EN INGENIERÍA

Código SNIES: 108679

Resolución 014827 del 17 de diciembre de 2019 por 7 años

Duración: 4 semestres

Modalidad: Presencial

Título otorgado: Magister en Ingeniería

Acreditación Institucional de Alta Calidad

Resolución 28480 del 18 de diciembre de 2017 por 6 años



ESCUELA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS

El programa de **Maestría en Ingeniería** se ofrece bajo la modalidad investigativa, es un programa interdisciplinario, orientado a la integración de teorías, métodos, instrumentos y en general de conceptos provenientes de diferentes disciplinas de la ingeniería.

La experiencia y las competencias adquiridas para el ejercicio académico e investigativo a nivel de maestría, se apoya en el trabajo de los investigadores y los grupos de investigación de la institución, los cuales han sido reconocidos por Colciencias y que para el caso de este programa están agrupados bajo cuatro líneas de investigación:

1. Modelos y Simulación
2. Recursos naturales e infraestructura
3. Materiales
4. Sistemas automáticos e inteligentes

PERFIL DE INGRESO

La Maestría en ingeniería de la EIA, está dirigida a ingenieros de cualquier especialidad y a profesionales de las ciencias naturales y exactas, que tengan interés por la investigación y por la ampliación y aplicación de nuevo conocimiento en áreas relacionadas con las líneas de investigación que dan sustento al programa.

PERFIL DE EGRESO

El Magister en ingeniería de la EIA, desarrolla proyectos de investigación que dan solución en contexto de forma creativa, con ética y responsabilidad, orientados a la innovación, es un profesional con capacidad de interacción social, respeto por lo ambiental, pensamiento flexible, adaptable a las necesidades del entorno y a las condiciones de trabajo y que puede liderar equipos de trabajo en los que se potencian las capacidades de sus integrantes..

PERFIL OCUPACIONAL

El egresado de la **Maestría en Ingeniería**, podrá desempeñarse en el sector académico, investigativo y empresarial, como líder o integrante de grupos de investigación, desarrollando proyectos que hagan uso de nuevo conocimiento para materializar productos científicos y tecnológicos que resuelven problemas de la sociedad, cuyos resultados se presentan como publicaciones, bienes y servicios.



PLAN DE ESTUDIOS

Semestre 1	Cr	Semestre 2	Cr
Filosofía de la Ciencia	4	Innovación tecnológica	4
Modelamiento y simulación de sistemas	4	Curso Electivo I	4
Diseño y análisis de experimentos	4	Metodología de la investigación	2
Seminario de investigación I	1	Seminario de investigación II	3
Semestre 3		Semestre 4	
Curso Electivo II	4	Curso Electivo III	4
Trabajo de Grado I	8	Trabajo de Grado II	8
Total créditos:50			