

## Internacionalización

### Opciones de movilidad hacia el exterior

- Programa de doble titulación
- Semestre académico complementario
- Semestre de intercambio académico con materias homologables
- Estudio de idiomas
- Práctica en investigación
- Práctica empresarial
- Práctica social

### Alianzas y convenios

- Más de 80 acuerdos de cooperación con 64 instituciones o consorcios.

- 96 instituciones de destino en 20 países:

**América:** Argentina, Brasil, Canadá, Chile, Cuba, Ecuador, EE. UU., México, Honduras y Uruguay

**Asia:** Corea del Sur, India y Turquía

**Europa:** Alemania, España, Francia, Inglaterra, Italia y Portugal

**Oceanía:** Australia

- 18 opciones de doble titulación.

## Rutas de transporte EIA

La Universidad EIA tiene definidas varias rutas de transporte hacia la Sede Las Palmas para el servicio de toda la comunidad académica:

- Ruta Exposiciones
- Ruta Aguacatala
- Ruta Oriente

## Inscripciones

Para diligenciar el formulario de inscripción ingresa a [www.eia.edu.co](http://www.eia.edu.co), Admisiones, Inscripciones Pregrado.

La inscripción se completa satisfactoriamente cuando el aspirante diligencia el formulario y entrega toda la documentación solicitada por la universidad.

## Para más información

### Ángela Echeverri

✓ Orientación Profesional

📞 (4) 354 9090, opción 1, extensión 305 - 395

📞 315 839 6446

✉ [angela.echeverri53@eia.edu.co](mailto:angela.echeverri53@eia.edu.co)

### Fabio Andrés Cuartas

✓ Promoción Institucional

📞 (4) 3549090, opción 1, extensión 258

📞 302 366 8002

✉ [fabio.cuartas@eia.edu.co](mailto:fabio.cuartas@eia.edu.co)

## Búscanos en las redes sociales

📞 318 775 47 29

📘 [facebook.com/UniversidadEIA](https://facebook.com/UniversidadEIA)

📷 @UniversidadEIA

📺 [youtube.com/EIAtv](https://youtube.com/EIAtv)  
[youtube.com/nteeia](https://youtube.com/nteeia)

🐦 @UniversidadEIA

**Sede Las Palmas:** Km 2 + 200 Vía al Aeropuerto José María Córdova.  
Envigado, Colombia.

**Ingeniería Civil** - Resolución del Registro Calificado: 737 del 31 de enero de 2013 (por 7 años).  
Programa acreditado en Alta Calidad: 16029 del 10 de diciembre de 2012 (por 6 años).  
Resolución de Acreditación Institucional de Alta Calidad: 28480 del 18 de diciembre de 2017 (por 6 años).

VIGILADA MINEDUCACIÓN - Impreso en agosto de 2018 - Iconos por Icons8.com

UNIVERSIDAD  
**EIA**<sup>®</sup>  
Ser, Sabery Servir

**40**  
años



# Ingeniería Civil

[eia.edu.co](http://eia.edu.co)





¿Te gustan las matemáticas y la física mecánica?



¿Te interesa saber cómo se sostienen los edificios y los puentes?



¿Te has preguntado cómo llega el agua a tu casa?



¿Tienes curiosidad por saber si el pico y placa sí es la medida más eficiente para mejorar la movilidad en una ciudad?

Si respondiste sí a algunas de estas preguntas, entonces tal vez tienes el perfil para ser un ingeniero civil.

## ¿Qué hace un ingeniero civil?

Concibe, diseña, construye y mantiene obras de infraestructura física que sean eficientes, seguras y sostenibles, que respondan a las necesidades de una región y mejoren la calidad de vida de sus habitantes, haciéndola más competitiva, por medio de la aplicación y desarrollo de los métodos y técnicas de la ingeniería.

Como ingeniero civil puedes trabajar a campo abierto o en oficina, desempeñándote tanto en construcción como en diseño en el área de estructuras, geotecnia, vías, aguas o en la planeación de la construcción.

**CÓDIGO SNIES:** 1988

**MODALIDAD:** Presencial

**TÍTULO OTORGADO:** Ingeniero Civil

## Estructuras

Las estructuras son sistemas que soportan y le dan forma a las diferentes obras como: puentes, edificios, torres, estructuras hidráulicas, puertos y muros de contención. En este campo aprenderás a concebir, diseñar, construir y mantener estructuras que sean seguras, factibles y eficientes, acordes con el uso que se les dará, las características de cada zona, las necesidades de cada comunidad y con la reglamentación de diseño vigente.

## Hidráulica e Hidrología

Son sistemas que garantizan el comportamiento de las redes de acueducto y alcantarillado para el transporte, recolección y almacenamiento de aguas, control y protección de cuencas y sistemas para la generación de energía hidroeléctrica. En esta área aprenderás a concebir, diseñar, construir y mantener la infraestructura para el aprovechamiento, distribución, conducción y almacenamiento de los recursos hídricos, de acuerdo con las necesidades de una región, de forma racional y sostenible, considerando el análisis de la disponibilidad del recurso agua.

## Geotecnia

Son sistemas que permiten la cimentación de obras de infraestructura física, de contención y de estabilización de taludes y el empleo de geomateriales para la construcción. En este campo aprenderás a concebir, diseñar, construir y mantener sistemas de fundación y estabilidad de taludes, concibiendo el uso de los geomateriales como materia prima para la construcción de obras de infraestructura física.

## Vías y Sistemas de Transporte

Obras que facilitan el uso del territorio y el espacio público tales como: infraestructura vial, equipos de transporte, terminales, puertos, aeropuertos, ferrocarriles, metros y zonas peatonales. En esta área aprenderás a concebir, diseñar, construir y mantener vías y sistemas de transporte, acordes con las necesidades de movilidad de carga y pasajeros y las características topográficas, geotécnicas y ambientales.

	Asignatura
SEMESTRE 1	Cálculo Diferencial Geometría Química General e Inorgánica Fundamentos de Programación Biología Comunicación y Ciencia Introducción a la Ingeniería
SEMESTRE 2	Cálculo Integral Álgebra Lineal Física Mecánica Expresión Gráfica Hombre, Cultura y Sociedad Formación Complementaria Proyecto de Ingeniería I
SEMESTRE 3	Cálculo en Varias Variables Ecuaciones Diferenciales Estática Ciencia de los Materiales Topografía Materiales de Construcción
SEMESTRE 4	Probabilidad y Estadística Análisis Numérico Física de Campos Geología Economía General Proyecto de Ingeniería II
SEMESTRE 5	Modelos y Simulación Información Georreferenciada Física de Ondas Mecánica de Fluidos Mecánica de Materiales Administración General
SEMESTRE 6	Modelos y Simulación de Sistemas Física y Mecánica del Suelo Análisis de Estructuras Diseño de Vías Diseño de Pavimentos Geopolítica Proyecto de Ingeniería III
SEMESTRE 7	Metodología de la Investigación Hidroclimatología Diseño de Elementos de Hormigón Construcción de Vías Hidráulica I. Civil Contabilidad y Finanzas Preparación SPE
SEMESTRE 8	Seminario de Trabajo de Grado Cimentaciones Construcción de Edificaciones Legislación I. Civil Formulación y Evaluación de Proyectos Ética y Responsabilidad Social Proyecto de Ingeniería IV
S. 9	Trabajo de Grado I Semestre de Proyectos Especiales SPE
SEMESTRE 10	Trabajo de Grado II Tránsito y Transporte Diseño Sismorresistente Suministro y Disposición de Aguas Optativa I Optativa II