

## 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.

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

**40**  
años

## 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 Ambiental** - Resolución del Registro Calificado: 07875 del 11 de mayo de 2018 (por 7 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



# Ingeniería Ambiental

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





¿Te preocupan el cambio climático, la calidad del aire, la contaminación del agua, la pérdida de biodiversidad y la explotación incontrolada de recursos naturales?



¿Te interesan las energías renovables?



¿Te gustaría plantear nuevas formas de hacer las cosas para que contaminen menos?



¿Te gustan las actividades al aire libre?



¿Quieres hacer algo para dejar un mejor planeta a las generaciones futuras?

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

## ¿Qué hace un ingeniero ambiental?

Diseña, implementa y monitorea soluciones de ingeniería para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, la gestión integral del territorio y la evaluación y manejo de los impactos y riesgos ambientales generados por los procesos productivos y los proyectos de infraestructura física.

## Recursos Naturales

Los recursos naturales proveen bienes y servicios a la sociedad para la satisfacción de sus necesidades. Al trabajar en esta área diseñarás estrategias para aprovechar y gestionar de manera integral los recursos naturales, considerando tanto la variable ambiental, como social y económica que implica su uso.

## Impactos y Riesgos Ambientales

La explotación y uso de los recursos naturales para satisfacer las necesidades de la sociedad implica la generación de impactos y riesgos ambientales. En esta línea de trabajo diseñarás y desarrollarás soluciones de ingeniería para prevenir, minimizar y controlar dichos impactos y riesgos ambientales.

## Territorio

Los territorios tienen potencial de brindar bienes y servicios al ser humano, pero su explotación descontrolada genera desequilibrios ecológicos que ponen en riesgo la posibilidad de que las generaciones futuras puedan satisfacer sus necesidades. En esta área de trabajo el ingeniero ambiental tiene la misión de identificar y gestionar las restricciones ambientales a considerar en los procesos de planeación y ordenamiento del territorio.

**CÓDIGO SNIES:** 2566

**MODALIDAD:** Presencial

**TÍTULO OTORGADO:** Ingeniero Ambiental

	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 Química Orgánica Biodiversidad Ciencia de los Materiales
SEMESTRE 4	Probabilidad y Estadística Termodinámica y Mecánica de Fluidos Física de Campos Química Ambiental Microbiología Proyecto de Ingeniería II
SEMESTRE 5	Análisis Numérico Hidráulica Física de Ondas Biotecnología Ambiental Gestión y Valorización de Residuos Economía General Legislación General
SEMESTRE 6	Hidroclimatología Modelos y Simulación Geología Ecología Información Georreferenciada Administración General Proyecto de Ingeniería III
SEMESTRE 7	Metodología de la Investigación Modelos y Simulación de Sistemas Ciencia del Suelo Gestión Ambiental Corporativa Contabilidad y Finanzas Geopolítica Derecho Ambiental Preparación SPE
SEMESTRE 8	Seminario de Trabajo de Grado Calidad y Tratamiento del Aire Calidad y Tratamiento de Aguas Gestión Ambiental en Proyectos de Desarrollo Formulación y Evaluación de Proyectos Economía Ambiental Proyecto de Ingeniería IV
S. 9	Trabajo de Grado I Semestre de Proyectos Especiales SPE
SEMESTRE 10	Trabajo de Grado II Energía y Desarrollo Gestión del Territorio Ética y Laboratorio Social Participación Comunitaria Optativa