

## 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 Biomédica** - Resolución del Registro Calificado: 16444 del 13 de diciembre de 2012 (por 7 años).  
Programa acreditado en Alta Calidad: 3996 del 18 de abril 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



# Ingeniería Biomédica

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





¿Te gustan la medicina, la biología y la matemática?



¿Te interesa crear e innovar?



¿Tienes curiosidad por conocer cómo funciona el cuerpo humano y cómo mejorarlo?



¿Te gustaría que tu trabajo aportara de forma directa en la calidad de vida de las personas?



¿Te atrae conocer las diferentes tecnologías que se usan en el área de la salud?

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

## ¿Qué hace un ingeniero biomédico?

Desarrolla y gestiona soluciones tecnológicas y administrativas integrales y óptimas para el área de la salud, con énfasis en la humana, que contribuyan en los procesos de prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación, para mejorar la calidad de vida de las personas y la eficiencia de la atención en salud.

Como ingeniero biomédico puedes trabajar en cualquier tipo de organización privada o pública que desarrolle o comercialice tecnología médica, que preste servicios de salud o que ofrezca algún producto que tenga un impacto en el cuerpo humano.

**CÓDIGO SNIES:** 4689

**MODALIDAD:** Presencial

**TÍTULO OTORGADO:** Ingeniero Biomédico

En estas organizaciones puedes desempeñarte en el campo de la ingeniería de rehabilitación y del desempeño humano, de la ingeniería clínica, los dispositivos y equipos biomédicos o la biotecnología en salud.

## Ingeniería de Rehabilitación y del Desempeño Humano

Tecnologías para la rehabilitación de personas en situación de discapacidad o pérdida temporal de una función y para potenciar el desempeño del cuerpo humano. Podrás diseñar, desarrollar y adaptar diversas tecnologías para la rehabilitación y el desempeño humano en actividades como las deportivas, académicas y laborales que mejoren la salud y la calidad de vida.

## Ingeniería Clínica

Procesos y procedimientos relacionados con la tecnología biomédica ubicada en las instituciones prestadoras de salud. En esta área podrás gestionar e implementar soluciones que permitan aumentar la eficiencia y la calidad en el cuidado y la seguridad del paciente en la institución de salud.

## Dispositivos y Equipos Biomédicos

Tecnologías para la detección, medición, visualización o intervención de características anatómicas y funcionales del cuerpo. Podrás diseñar y desarrollar dispositivos y equipos biomédicos para contribuir a procesos de prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de los servicios de salud.

## Biología en Salud

Soluciones tecnológicas que utilizan sistemas biológicos a nivel molecular, celular o tisular para la creación o modificación de productos o procesos relacionados con el funcionamiento y la anatomía del cuerpo humano. Tendrás oportunidad de desarrollar soluciones biotecnológicas que contribuyan en los procesos de prevención, diagnóstico y tratamiento de la atención en salud.

	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 Ciencia de los Materiales Bioquímica Biología Celular Programación
SEMESTRE 4	Probabilidad y Estadística Física de Campos Morfofisiología I Biología Molecular Economía General Proyecto de Ingeniería II
SEMESTRE 5	Análisis Numérico Circuitos Eléctricos y Máquinas Física de Ondas Morfofisiología II Biomateriales Administración General
SEMESTRE 6	Biotecnología en Salud Electrónica Análoga y de Potencia Señales y Sistemas Fenómenos de Transporte Legislación General Geopolítica Elementos de Máquinas Proyecto de Ingeniería III
SEMESTRE 7	Contabilidad y Finanzas Metodología de la Investigación Física Moderna Modelos y Simulación Biomecánica Electrónica Digital y Microcontroladores Mecánica de Biofluidos Preparación SPE
SEMESTRE 8	Seminario de Trabajo de Grado Modelos y Simulación Biomédica Adquisición y Procesamiento de Señales Formulación y Evaluación de Proyectos Entorno Hospitalario 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 Gestión de Tecnología en Salud Ingeniería de Rehabilitación Biomecatrónica Optativa I Optativa II