

# Internacionalización

## Opciones de movilidad hacia el exterior

- 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 **100** acuerdos de cooperación en **20** países.
- **103** instituciones de educación para movilidad académica.
- **19** opciones de doble titulación en **3** 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



## 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.

**Consúltalas aquí**



# Inscripciones

Para diligenciar el formulario de inscripción debes ingresar 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. Cuando la universidad recibe toda la documentación procede a citar al aspirante a la entrevista.



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



## Para más información

**Ángela Echeverri**

- ✓ Orientación Profesional
- 📞 (4) 354 9090, opción 1, ext 305
- 📞 315 839 6446
- ✉ [angela.echeverri53@eia.edu.co](mailto:angela.echeverri53@eia.edu.co)

**Paula Andrea Álvarez**

- ✓ Orientación Profesional
- 📞 (4) 354 9090, opción 1, ext 258
- 📞 312 381 7586
- ✉ [paula.alvarez@eia.edu.co](mailto:paula.alvarez@eia.edu.co)

## Búscanos en las redes sociales

- 📞 318 775 47 29
- 📷 @UniversidadEIA
- 📘 facebook.com/UniversidadEIA
- 🐦 @UniversidadEIA
- 📺 Universidad EIA

**Sede Las Palmas:** Calle 23 AA Sur Nro. 5-200, Kilómetro 2+200 Variante al Aeropuerto José María Córdova, Envigado-Antioquia.

**Ingeniería de Sistemas y Computación** · Resolución del Registro Calificado: 003526 del 3 de abril de 2019 (por 7 años). Programa acreditado en Alta Calidad: 11948 del 25 de julio de 2018 (por 4 años). Resolución de Acreditación Institucional de Alta Calidad: 28480 del 18 de diciembre de 2017 (por 6 años).

# Ingeniería de Sistemas y Computación

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





¿Te gustan las matemáticas?



¿Sabes que es la inteligencia artificial?



¿Te gustaría saber cómo desarrollar apps y videojuegos?



¿Te atraen temas como la realidad virtual o la realidad aumentada?



¿Te gustaría saber cómo detener un ciberataque o cómo encriptar información?

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

## ¿Qué hace un ingeniero de sistemas y computación?

Diseña e implementa productos, servicios y soluciones tecnológicas innovadoras para las personas, las organizaciones y la sociedad, con el fin de generar bienestar, seguridad en el manejo de la información, apoyar la toma de decisiones y mejorar la eficiencia en los procesos.

Como ingeniero de sistemas y computación puedes trabajar en cualquier tipo de organización privada o pública, desempeñándote en áreas como el desarrollo de software, la infraestructura TIC y el modelamiento computacional.

## Software

El software son los programas y aplicaciones creadas para diversos dispositivos con el fin de beneficiar a las personas y organizaciones, utilizando las metodologías, técnicas y herramientas apropiadas. En esta línea aprenderás como crear, desarrollar, administrar y mantener soluciones de software, de acuerdo con las necesidades de la sociedad.

## Infraestructura Tecnológica (TIC)

La infraestructura tecnológica es el conjunto de procesos que permiten compartir y gestionar información de manera segura y eficiente, por medio de las redes de comunicación y los dispositivos fijos o móviles. En esta línea aprenderás como crear, diseñar, implementar y administrar servicios interconectados que garanticen el acceso en tiempo real y la gestión de la información de forma eficiente y segura a quienes lo requieran.

## Modelos Computacionales

El modelamiento computacional comprende las técnicas y métodos que facilitan la toma de decisiones mediante la aplicación de minería de datos, inteligencia artificial, inteligencia de negocios, entre otros. En esta línea aprenderás a desarrollar modelos para el procesamiento y transformación de datos en información relevante, que faciliten la predicción y explicación de fenómenos y la toma de decisiones.

**CÓDIGO SNIES:** 101988

**MODALIDAD:** Presencial

**TÍTULO OTORGADO:** Ingeniero de Sistemas y Computación



	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 Sistemas Discretos Estructuras de Datos Economía General
SEMESTRE 4	Análisis Numérico Arquitectura de Hardware Física de Campos Lenguajes y Compiladores Requisitos y Modelos Proyecto de Ingeniería II
SEMESTRE 5	Probabilidad y Estadística Física de Ondas Legislación General Bases de Datos Análisis y Diseño de Software Administración General
SEMESTRE 6	Métodos Cuantitativos Modelos y Simulación Sistemas Operativos Legislación Informática Implementación e Integración de Software Geopolítica Metodología de la Investigación Proyecto de Ingeniería III
SEMESTRE 7	Seminario de Trabajo de Grado Modelos y Simulación Empresarial Diseño de Redes Computación Gráfica Ingeniería Web Contabilidad y Finanzas Preparación SPE
SEMESTRE 8	Optativa SC Administración de Redes Formulación y Evaluación de Proyectos Optativa I 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 Computación Científica Computación Distribuida y en la Nube Inteligencia de Negocios Seguridad de la Información Optativa II