

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, 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

Fabio Andrés Cuartas

✓ **Promoción Institucional**

📞 (4) 3549090, opción 1, extensión 258

📱 302 366 8002

✉ fabio.cuartas@eia.edu.co

Búscanos en las redes sociales

📞 318 775 47 29

📘 facebook.com/UniversidadEIA

📷 @UniversidadEIA

📺 youtube.com/EIAtv
youtube.com/nteeia

🐦 @UniversidadEIA

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

Ingeniería de Sistemas y Computación - Resolución del Registro Calificado: 06265 del 6 de abril de 2016 (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).

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



Ingeniería de Sistemas y Computación

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.

CÓDIGO SNIES: 101988

MODALIDAD: Presencial

TÍTULO OTORGADO: Ingeniero de Sistemas y Computación

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.

	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