

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 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

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](https://www.facebook.com/UniversidadEIA)

📷 @UniversidadEIA

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

🐦 @UniversidadEIA

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

Física Resolución del Registro Calificado: 26756 del 29 de noviembre de 2017 (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[®]
Ser, Sabery Servir

40
años



Física

eia.edu.co



¿Quieres entender cómo se expande el universo, qué son los agujeros negros, cómo funcionan el GPS y los celulares, cómo interactúan las partículas subatómicas o cómo se enrolla el ADN al interior de un virus?



¿Te gusta retar la imaginación y tu creatividad, encontrar relaciones y patrones entre objetos que aparentemente no están relacionados?



¿Te gustaría que tu trabajo aportara en forma directa al desarrollo de la ciencia y al desarrollo de nuevas tecnologías?



¿Te asombra que una sola ecuación describa fenómenos tan distintos como el sonido y la luz, o movimientos tan diferentes como la caída de una manzana y las órbitas de los planetas?



¿Te gustaría realizar video juegos más realistas o simular el mundo real en los computadores?



¿Te gusta demostrar leyes físicas usando experimentos?

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

¿Qué hace un físico?

Desarrolla soluciones científicas y tecnológicas desde los campos de la física teórica, aplicada y experimental, mediante la integración de modelos físicos, de un lado, y de las herramientas matemáticas y computacionales, del otro, para así contribuir al desarrollo de la sociedad y del país.

Como físico puedes desempeñarte como integrante de los departamentos de investigación, innovación, desarrollo y emprendimiento en instituciones públicas o privadas, consultor de proyectos e investigador en centros de investigación especializados, entidades educativas o empresas.

En estas organizaciones podrás trabajar en física fundamental, sistemas complejos, materiales y nanotecnología.

Física teórica

En este escenario podrás desarrollar y aplicar modelos de áreas como materia condensada, mecánica cuántica, física estadística y relatividad, que describen fenómenos naturales dadas unas condiciones y predicen qué ocurre cuando se cambian las mismas, identificando rangos de validez y comparándolos con resultados experimentales relevantes relacionados.

Física aplicada

Los modelos físicos hoy en día se usan con éxito en diferentes áreas del conocimiento como biología, ciencias sociales, economía y movilidad. Mediante ellos se resuelven preguntas que van desde entender cómo se enrolla el ADN al interior de una cápsida viral, hasta entender cómo se sincronizan las aves cuando vuelan o cómo explicar la última crisis económica.

En este escenario podrás plantear soluciones a problemas relevantes de otras disciplinas usando modelos físicos de sistemas complejos.

Física experimental

En este campo llevarás a cabo experimentos, desde el diseño y la recolección de datos hasta el análisis para estudiar la naturaleza de un fenómeno y determinar las leyes generales que lo rigen.

CÓDIGO SNIES: 106582
MODALIDAD: Presencial
TÍTULO OTORGADO: Físico

	ASIGNATURA
SEMESTRE 1	Introducción a la Física Cálculo Diferencial Geometría Fundamentos de Programación Reto básico Comunicación y Ciencia Biología
SEMESTRE 2	Física Mecánica Cálculo Integral Geometría Vectorial Computación en Física Hombre, Cultura y Sociedad Química General e Inorgánica
SEMESTRE 3	Termodinámica Ecuaciones Diferenciales Cálculo en Varias Variables Álgebra Lineal Física Computacional Economía General
SEMESTRE 4	Física de Campos Análisis Numérico Probabilidad y Estadística Física Matemática Reto Medio Epistemología Legislación General
SEMESTRE 5	Física de Ondas Mecánica Clásica Electrónica Funciones Especiales Electiva de Profundización Seminario de Investigación
SEMESTRE 6	Física Moderna Mecánica Cuántica Electromagnetismo Relatividad Instrumentación Científica Electiva de Profundización
SEMESTRE 7	Mecánica Cuántica Aplicada Electrodinámica Física Estadística Experimentación Avanzada Optativa de Profundización Reto avanzado
SEMESTRE 8	Materia Condensada Sistemas Cuánticos Óptica Sistemas Complejos Optativa de Profundización Seminario Trabajo de Grado Geopolítica
S. 9	Proyecto de grado Ética en Ciencias