

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, 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.



Para más información

Ángela Echeverri

- ✓ Orientación Profesional
- 📞 (4) 354 9090, opción 1, ext 305
- 📞 315 839 6446
- ✉ 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

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.

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).

UNIVERSIDAD
EIA[®]
Ser, Sabery Servir
Con Acreditación Institucional



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 cápside 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