

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.

UNIVERSIDAD
EIA[®]
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

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 Mecánica - Resolución del Registro Calificado: 013856 del 15 de agosto de 2018 (por 7 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 Mecánica

eia.edu.co





¿Te gustan las matemáticas y las físicas?



¿Quisieras saber cómo aplicar esos conceptos y desarrollar productos, procesos, materiales entre otras?



¿Te has preguntado cómo funcionan las cosas?



¿Te apasionan las motos, los automóviles, las aeronaves y las máquinas en general?

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

¿Qué hace un ingeniero mecánico?

Desarrollar y mantener sistemas, equipos y procesos de naturaleza mecánica para el aprovechamiento de la energía y la producción de bienes que generen valor a la organización y procuren el desarrollo sostenible de la misma.

Como ingeniero mecánico puedes trabajar en cualquier tipo de organización privada o pública, de servicios o de producción, donde se desarrollen soluciones tecnológicas derivadas de la práctica mecánica, que sirvan para afrontar

problemas para el aprovechamiento energético y para la conformación de materiales en productos manufacturados de modo seguro y eficiente, con conciencia de su entorno, contexto y responsabilidad.

Sistemas mecánicos

Sistemas constituidos por componentes, equipos, dispositivos o procesos para la transmisión del movimiento y la producción de bienes. En esta línea podrás diseñar e implementar soluciones mecánicas que aporten valor agregado al proceso y al bien producido y garanticen su función para el ciclo de vida esperado.

Sistemas energéticos

Conjunto de máquinas y equipos para la generación, conversión, transporte y uso de las diversas manifestaciones del calor y los fluidos. En este campo podrás proponer, construir y optimizar diversas manifestaciones de la energía, que contribuyan al desarrollo de la organización.

CÓDIGO SNIES: 101599
MODALIDAD: Presencial
TÍTULO OTORGADO: Ingeniero Mecánico

	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 Estática Ciencia de los Materiales Termodinámica Dibujo de Elementos de Máquinas
SEMESTRE 4	Matemáticas Especiales Física de Campos Dinámica Mecánica de Materiales Procesos y Sistemas Térmicos Proyecto de Ingeniería II
SEMESTRE 5	Probabilidad y Estadística Análisis Numérico Modelos y Simulación Mecánica de Fluidos Economía General Diseño de Elementos de Máquinas
SEMESTRE 6	Modelos y Simulación de Sistemas Mecánicos Física de Ondas Deformación y Remoción de Material Transferencia de Calor Administración General Proyecto de Ingeniería III
SEMESTRE 7	Metodología de la Investigación Electricidad y Electrónica Diseño de Mecanismos Unión y Solidificación de Materiales Máquinas Térmicas Legislación General Contabilidad y Finanzas Preparación SPE
SEMESTRE 8	Seminario de Trabajo de Grado Automatización Diseño Mecánico Diseño de Sistemas Térmicos Geopolítica Formulación y Evaluación de Proyectos Proyecto de Ingeniería IV
S. 9	Trabajo de Grado I Semestre de Proyectos Especiales SPE
SEMESTRE 10	Gestión del Mantenimiento Industrial Trabajo de Grado II Control I. Mecánica Energías Alternativas Ética y Responsabilidad Social Optativa I