

## 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.



## 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 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 septiembre de 2021 - Iconos por Icons8.com

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



# Ingeniería Mecánica

[eia.edu.co](http://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 Gestión del Mantenimiento Industrial
SEMESTRE 10	Trabajo de Grado II Control I. Mecánica Energías Alternativas Ética y Responsabilidad Social Optativa I