

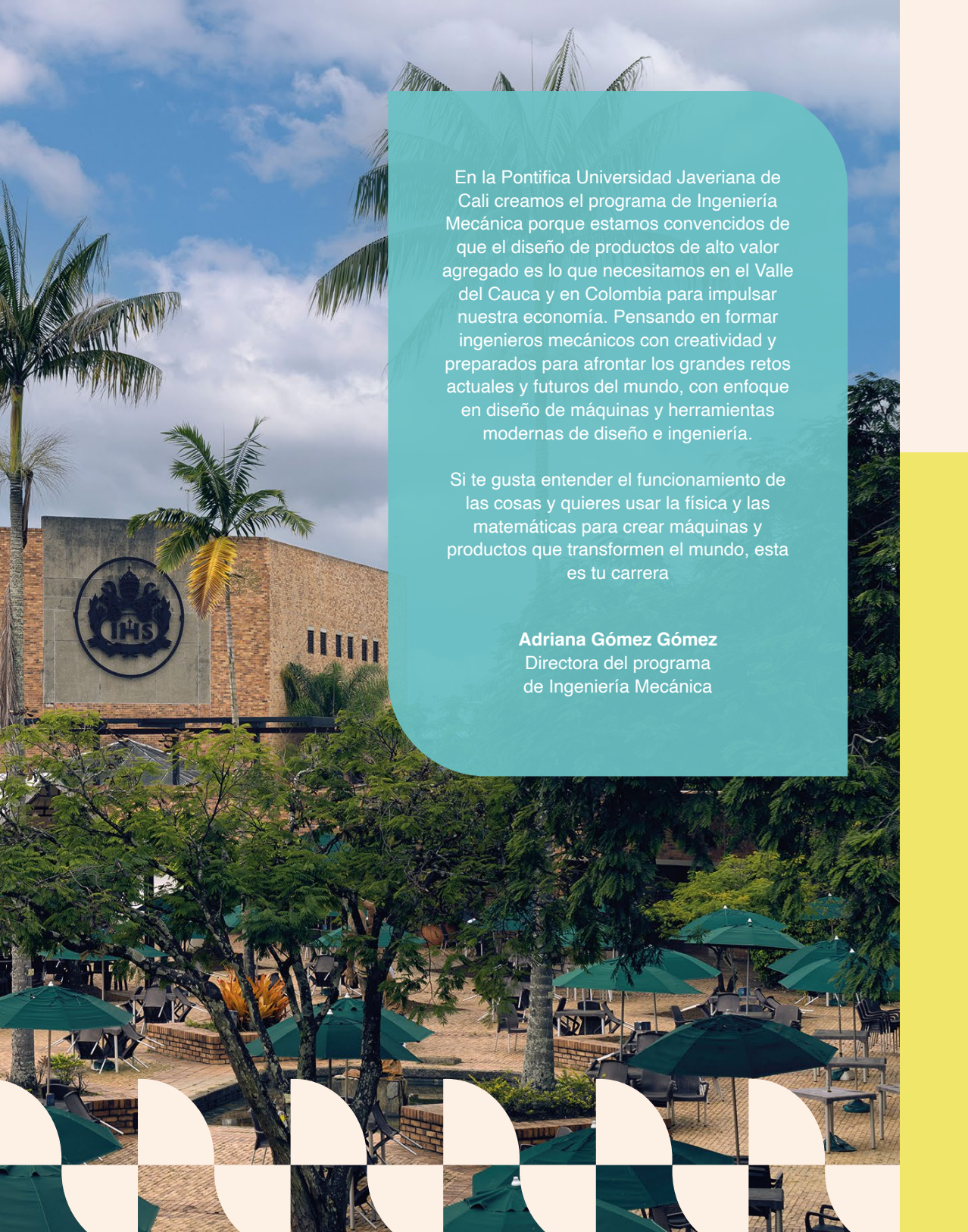


Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

IDEAS QUE **LIBERAN** IDEAS



INGENIERÍA MECÁNICA



En la Pontificia Universidad Javeriana de Cali creamos el programa de Ingeniería Mecánica porque estamos convencidos de que el diseño de productos de alto valor agregado es lo que necesitamos en el Valle del Cauca y en Colombia para impulsar nuestra economía. Pensando en formar ingenieros mecánicos con creatividad y preparados para afrontar los grandes retos actuales y futuros del mundo, con enfoque en diseño de máquinas y herramientas modernas de diseño e ingeniería.

Si te gusta entender el funcionamiento de las cosas y quieres usar la física y las matemáticas para crear máquinas y productos que transformen el mundo, esta es tu carrera

Adriana Gómez Gómez
Directora del programa
de Ingeniería Mecánica

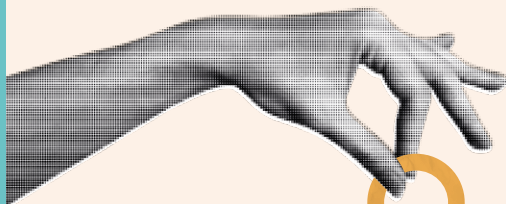
JAVERIANA+ INTERNACIONAL

Como estudiante de Ingeniería Mecánica cuentas con varias oportunidades de movilidad internacional. Puedes realizar:

- Misiones académicas internacionales.
- Semestre Académico Internacional – SAI.
- Prácticas y pasantías a nivel internacional.
- Cursos en escuelas de verano internacionales.

Doble titulación

Tienes la opción de hacer doble titulación en el Politecnico di Milano, en Italia o en el Institut Catholique d'Arts et Metiers - ICAM, de Francia. Estos convenios te permiten cursar tu último año de pregrado en Ingeniería tomando asignaturas de posgrado de tu elección en estas universidades. Así obtienes tu título de Ingeniero Mecánico de la Javeriana Cali y de magíster del Politecnico di Milano o del ICAM.



Conéctate
CON MÁS DE

800

UNIVERSIDADES

**en los 5 continentes,
alrededor del mundo,**
gracias a nuestras redes y
convenios internacionales.



**La Oficina de
Relaciones**

Internacionales, ORI,
brinda apoyo en los procesos
de internacionalización de los
programas académicos y de
investigación de la
universidad.



Alejandro Orozco

Participó en un proyecto de diseño de
producto en convenio con la
Universidad AALTO en Finlandia.

PLAN DE ESTUDIOS - INGENIERÍA MECÁNICA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	COMPONENTES
3Dibujo Mecánico 3Introducción al Diseño Mecánico		3Estática	3Dinámica 3Mecánica de Solidos	3Elementos de Máquinas	3Análisis de Mecanismos 3Mecánica Computacional				DISEÑO DE MÁQUINAS
			3Termodinámica	3Mecánica de Fluidos	3Transferencia de Calor	4Sistemas de Conversión de Energía			ENERGÍA
	3Ciencia de los Materiales	3Propiedades de los Materiales		3Proceso de Manufactura I		3Proceso de Manufactura II	2Gestión del Mantenimiento		MATERIALES Y FABRICACIÓN
2Introducción a la Ingeniería y las Ciencias	1Contexto Profesional	2Proyecto Integrador I	2Formulación y Gestión de Proyectos de Ingeniería	2Proyecto Integrador II	2Metodología de la Investigación y Diseño	3Proyecto de Fin de Carrera I	3Proyecto de Fin de Carrera II	9Práctica Profesional	METODOLOGÍA Y PROYECTOS
					3Electrotecnia	2Fundamentos de Control	3Control Automático de Procesos		AUTOMATIZACIÓN
3Fundamentos de Algoritmos y Programación						3Analítica de Datos			CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
3Modelos Matemáticos Aplicados: Fundamentos	3Modelos Matemáticos Aplicados: Univariable 3Álgebra Lineal 3Cinemática y Dinámica	3Modelos Matemáticos Aplicados: Multivariable 3Ecuaciones Diferenciales 3Probabilidad y Estadística	3Electricidad y Magnetismo 3Fluidos, Ondas y Luz	3Métodos Numéricos para Ingenieros					MATEMÁTICAS Y CIENCIAS NATURALES
2Humanidades Contemporáneas - H1				2Cuidado de la Casa Común – T1 2Solidaridad y Compromiso – T2	2Constitución y Democracia		2Ética y Responsabilidad Profesional		IDENTIDAD
	10	Electivas							
						9	Opción Complementaria		TOTAL CRÉDITOS 150

El ingeniero mecánico javeriano es un profesional con alto conocimiento en matemáticas, ciencias e ingeniería para identificar, contextualizar, formular y solucionar problemas inherentes al diseño y producción de máquinas, sistemas y productos para organizaciones y la sociedad, con una mirada reflexiva, crítica y propositiva en situaciones dinámicas y cambiantes.



¿En qué podrás trabajar como

INGENIERO MECÁNICO?

- En industrias como la metal-mecánica, textil, automotriz, química, de transformación de energía, petroquímica, agraria, alimentaria, pesquera, construcción y minera, en áreas como:
- Manufactura.
- Diseño y fabricación de máquinas.
- Diseño y transformación de materiales.
- Automatización y mantenimiento industrial.
- Trabajar en equipos multidisciplinarios y diversos para planificar, gestionar y ejecutar proyectos innovadores que contribuyan al desarrollo tecnológico del país.

“Estudí Ingeniería Mecánica en la Javeriana Cali por su excelencia académica y su enfoque en la automatización y el diseño de sistemas. Su plan de estudios me permitió desarrollar habilidades clave con herramientas fundamentales de la industria, como MATLAB y SolidWorks, brindándome una base sólida para afrontar desafíos técnicos y crecer profesionalmente.

Actualmente, curso una maestría en Ingeniería Mecánica con énfasis en control de navegación y dinámica en la Universidad de Florida Central (EE. UU.) y trabajo en Lockheed Martin, donde apoyo las operaciones de producción en la división de sistemas de misión rotativa. Mi labor se centra en el simulador de misión completa del F-35 Joint Strike Fighter, uno de los cazas más avanzados del mundo. Ciertamente, la Javeriana Cali fue clave en mi desarrollo profesional, proporcionándome las herramientas para innovar y alcanzar mis metas.”

Christian Rengifo Orjuela
Egresado de Ingeniería Mecánica

¿Por qué estudiar **INGENIERÍA MECÁNICA** en la Javeriana Cali?

Proyectos integradores

Desde el inicio de tus estudios, participarás en proyectos integradores que te permitirán aplicar tus conocimientos en situaciones reales y desarrollar habilidades en gestión de proyectos, trabajo en equipo y resolución de problemas complejos.

Nuestro plan de estudios

cuenta con componentes claves de la disciplina como diseño de máquinas, materiales y fabricación, automatización, energía, ciencias de la computación y metodología y proyectos.

Tienes la oportunidad de estudiar otra carrera ofrecida por la universidad mientras cursas Ingeniería Mecánica.

Gradúate con doble título profesional y amplía tus horizontes y oportunidades laborales.

Contamos con 6 laboratorios que potencian el aprendizaje teórico-práctico:

- Laboratorio de Materiales
- Tres laboratorios de Física
- Laboratorio de Química.
- CAP: Centro de Automatización de Procesos.
- Laboratorio de Manufactura.
- Design Factory.

Pertenecemos a las redes SUGAR de Stanford University y Design Factory Global Network, liderada por Aalto University,

con las que puedes hacer parte de equipos multidisciplinarios en los que resuelven retos reales de innovación abierta, interactuando con otros estudiantes internacionales.



Puedes participar en proyectos académicos como el ME310

con la Universidad de Stanford, un curso de diseño de productos a partir de proyectos patrocinados por grandes empresas multinacionales y nacionales.



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

INGENIERÍA MECÁNICA



Para mayor información

Call center: (602) 4851192 - (602) 3218200

 **FuturosJaverianos**

 **@FuturosJaverianos**

SNIES 106932 - Dur. 9 semestres diurna - 140 créditos - Registro calificado 08976 del 5 de junio de 2018 por 7 años... Este programa se ofrece y se desarrolla en Cali, Valle del Cauca. Formación profesional universitaria. Vigilada Mineducación Res. 12220 de 2016.

IDEAS QUE
LIBERAN IDEAS

**¡Transforma el mundo
que conocemos!**

Convierte tu creatividad en
productos, sistemas y
máquinas que marcan el
comienzo del futuro.



AÑOS
ACREDITACIÓN
MULTICAMPUS