

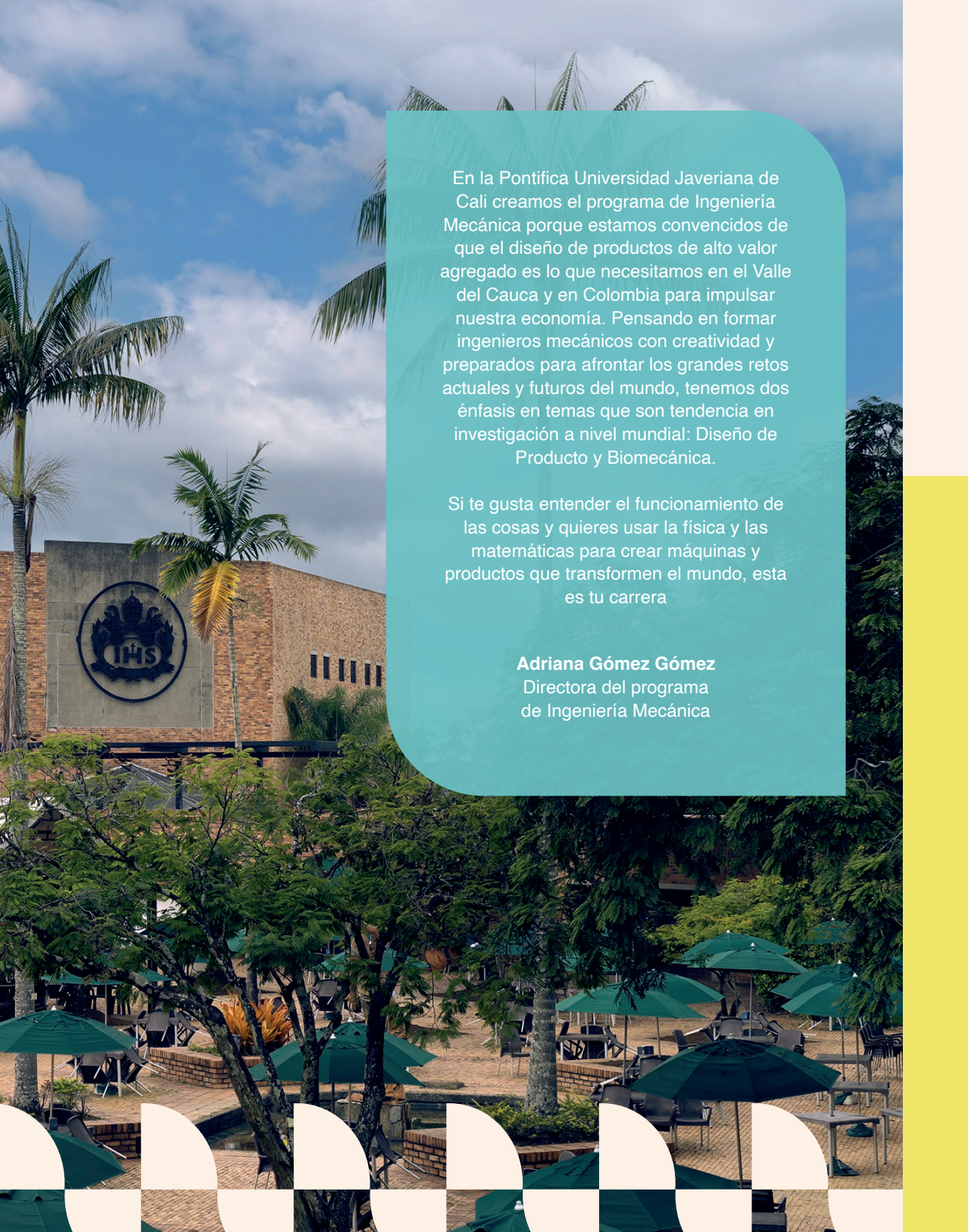
IDEAS QUE **LIBERAN** IDEAS



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali



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, tenemos dos énfasis en temas que son tendencia en investigación a nivel mundial: Diseño de Producto y Biomecánica.

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.

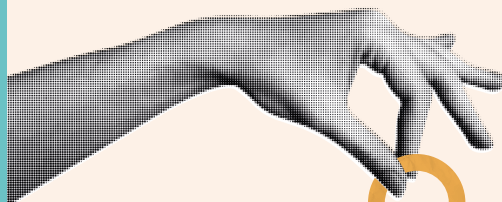
Doble titulación

Tienes esta opción en el Politecnico di Milano, en Italia. El convenio te permite cursar tu último año de pregrado en Ingeniería tomando asignaturas del posgrado de tu elección en esa universidad. Así obtienes tu título de ingeniero mecánico de la Javeriana Cali y de magíster del Politecnico di Milano.



Alejandro Orozco

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



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.

PLAN DE ESTUDIOS - INGENIERÍA MECÁNICA

SEMESTRE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	COMPONENTES	
	3 Dibujo Mecánico			3 Dinámica		3 Análisis de mecanismos				DISEÑO DE MÁQUINAS	
	3 Fundamentos de Diseño Mecánico		3 Estática	3 Mecánica de sólidos	3 Elementos de máquinas	3 Mecánica computacional					
				3 Termodinámica	3 Mecánica de fluidos	3 Transferencia de calor	4 Sistemas de conversión de energía			ENERGÍA	
		3 Ciencia de los Materiales	3 Propiedades de los materiales		3 Proceso de Manufactura I		3 Proceso de Manufactura II	2 Gestión del Mantenimiento		MATERIALES Y FABRICACIÓN	
2	Introducción a la Ingeniería y las Ciencias	2 Contexto profesional	2 Proyecto integrador I	2 Formulación y gestión de Proyectos de Ingeniería	2 Proyecto integrador II	2 Metodología de la investigación y Diseño	3 Proyecto de fin de carrera I	3 Proyecto de Fin de Carrera II	9 Práctica Profesional	METODOLOGÍA Y PROYECTOS	
						3 Electrotecnia	2 Fundamentos de control	3 Control Automático de Procesos		AUTOMATIZACIÓN	
3	Fundamentos de Algoritmos y Programación							3 Analítica de datos		CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	
3	Modelos Matemáticos Aplicados: Fundamentos	3 Modelos Matemáticos Aplicados: Univariable	3 Modelos Matemáticos aplicados: multivariable	3 Electricidad y Magnetismo	3 Métodos Numéricos para Ingenieros					MATEMÁTICAS Y CIENCIAS NATURALES	
		3 Álgebra lineal	3 Ecuaciones diferenciales	3 Fluidos, ondas y luz							
		4 Cinemática y Dinámica	3 Probabilidad y Estadística								
2	Humanidades Contemporáneas - H1				2 Cuidado de la Casa Común – T1			2 Ética y Responsabilidad Profesional		IDENTIDAD	
					2 Solidaridad y Compromiso – T2	2 Constitución y democracia					
		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.



"Desde que estaba en el colegio tuve un gran interés por la física, las matemáticas y la aplicación de estas en el mundo real, por eso decidí estudiar Ingeniería Mecánica porque es la carrera que me permite aplicar estas ciencias para resolver problemas modernos y aportar a la sociedad. Escogí la Javeriana Cali por el alto nivel académico que tiene, el plan de estudios del programa tiene enfoque en diseño de producto, lo que más me gusta. Tengo, además, la Beca Magis, la cual ha representado un gran beneficio económico para mí y mi familia, ya que gracias a que he podido mantener un buen promedio académico me he ahorrado el 50% de la matrícula en cada semestre. Como ingeniero mecánico sueño algún día ser un gran investigador e innovador que logre aportar a la sociedad con mi trabajo".

Eduardo José Ramírez

Estudiante 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.

Pertenece 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: 602-3981147

 **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