

IDEAS QUE **LIBERAN** IDEAS



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali



INGENIERÍA INDUSTRIAL



Cuando decides estudiar Ingeniería Industrial en la Javeriana Cali te preparas para contribuir con el diseño de soluciones que las empresas y la sociedad necesitan para funcionar mejor. Un ingeniero industrial javeriano aplica sus conocimientos para entender cómo deben funcionar las empresas que fabrican productos o prestan algún tipo de servicio, y entiende cómo deben interactuar las personas con la tecnología, los materiales y los demás recursos.

Si te gusta la tecnología y la innovación, quieres diseñar y proponer soluciones para que las empresas y nuestra sociedad sean mejores, te invito a que conozcas nuestro programa.

Jorge Enrique Álvarez Patiño
Director del programa de Ingeniería Industrial

JAVERIANA+ INTERNACIONAL

Como estudiante de Ingeniería Industrial 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 las universidades Politecnico di Torino y 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 alguna de esas dos universidades.



Gabriela Sarmiento Arias

Participó de un intercambio con la beca de jóvenes ingenieros KOSPIE patrocinada por el Servicio Alemán de Cooperación DAAD en el 2020.



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 INDUSTRIAL

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	COMPONENTES
		3 Ingeniería de Métodos		3 Control Estadístico de Procesos		3 Factores Humanos y Seguridad	3 Distribución de Plantas 3 Excelencia Operacional		CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD
				3 Diseño de Operaciones	3 Planeación y Control de Operaciones		2 Sistemas y Tecnologías 4.0 3 Procesos y Sistemas Logísticos		OPERACIONES Y LOGÍSTICA
			3 Optimización Lineal	2 Procesos Estocásticos		3 Simulación	2 Análisis Sistemico		ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS
			3 Termodinámica		2 Ingeniería Sostenible 3 Materiales y Manufactura	3 Procesos Industriales			MATERIALES Y ENERGÍA
3 Fundamentos de Algorit. y Program.				3 Métodos Numéricos para Ingenieros 3 Analítica de Datos					COMPUTACIÓN
2 Economía	2 Procesos Organizacionales 3 Ingeniería de Costos	3 Ingeniería Económica			3 Proyectos de Ingeniería				GESTIÓN
2 Introducción a Ingeniería y Ciencias	1 Contexto Profesional	2 Proyecto Integrador I	2 Formulac. y Gestión de Proyectos de Ingeniería	2 Proyecto Integrador II	2 Metodología de la Investigación y el Diseño	3 Proyecto de Fin de Carrera I	3 Proyecto de Fin de Carrera II	9 Práctica Profesional	METODOLOGÍA Y PROYECTOS
3 Modelos Matemáticos Aplicados: Fundamentos 3 Química General	3 Modelos Matemáticos Aplicados: Univariable 3 Cinemática y Dinámica 3 Álgebra Lineal	3 Modelos Matemáticos Aplicados: Multivariable 3 Teoría de Probabilidades	3 Ecuaciones Diferenciales 3 Estadística Aplicada						MATEMÁTICAS Y CIENCIAS NATURALES
2 Humanidades Contemporáneas - H1		2 Solidaridad y Compromiso – T2	2 Cuidado de la Casa Común – T1		2 Constitución Política y Democracia		2 Ética y Responsabilidad Profesional		IDENTIDAD
10	Electivas				3 Opción Complementaria	3 Opción Complementaria 3 Opción Complementaria			TOTAL CRÉDITOS 151

El ingeniero industrial javeriano es un profesional con vocación de liderazgo y altamente capacitado para diseñar e implementar soluciones para mejorar la productividad y asegurar la calidad en los sistemas de producción de bienes y servicios. También se caracteriza por liderar procesos para la gestión de recursos humanos y tecnológicos en las organizaciones.

¿En qué podrás trabajar como **INGENIERO INDUSTRIAL?**

- Liderando operaciones de manufactura y servicios.
- En la formulación, planificación, gestión y evaluación de proyectos que contribuyan al bienestar y sostenibilidad de las comunidades y organizaciones.
- En redes logísticas y cadenas de suministro.
- En localización y distribución de sistemas industriales.
- Realizando investigación, innovación y desarrollo de productos o servicios.
- En sistemas integrados de gestión (calidad, medio ambiente, seguridad y salud en el trabajo).
- Desarrollando métodos de trabajo y procesos empresariales.



"Me decidí por Ingeniería Industrial porque desde el colegio siempre me interesó saber cómo funcionan las empresas. Elegí la Javeriana Cali por los convenios internacionales, la estructura del plan de estudio de Ingeniería Industrial y la formación ignaciana de la universidad. Lo que más destaco de la carrera es que hace énfasis en la toma de decisiones basada en datos reales, se estudian casos reales, hay asignaturas que tienen conexión con la industria de la región y aprendemos a tener un pensamiento sistémico y analítico. Hice mi práctica en Alemania y eso me abrió las puertas de mi carrera profesional".

Alejandro Tascón Velásquez

Egresado de Ingeniería Industrial

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

**Programa con
Acreditación en Alta Calidad**

**Tienes la oportunidad de obtener la
doble titulación internacional pregrado -
maestría** en el Politecnico di Torino o el
Politecnico di Milano.



**Programa acreditado
internacionalmente por ABET
(Accreditation Board for Engineering
and Technology)** que garantiza un alto
estándar en la formación y facilita la
movilidad profesional internacional.

**Aprendes el proceso de innovación
Design Thinking** para el desarrollo de
nuevos productos, servicios y
experiencias innovadoras.

**Puedes hacer realidad tus ideas de
negocio** en el Centro de Innovación y
Emprendimiento Campus Nova.

**Se realizan visitas industriales y
empresariales** durante toda la carrera que
hacen de tu aprendizaje un proceso
académico-experiencial.

**Pertenece a redes internacionales de
innovación:** SUGAR, liderada por Stanford
University, y Design Factory Global Network,
por Aalto University.

**Puedes estudiar simultáneamente otro
programa de la Javeriana Cali**, lo que te
permite enriquecer tu perfil y formarte como
un profesional más competitivo.



**Puedes participar en el ME310
Global Design Innovación Course -
Stanford University.** Curso de innovación en
diseño de producto a partir de proyectos
patrocinados por empresas multinacionales y
nacionales.



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

INGENIERÍA INDUSTRIAL



Para mayor información

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

 **FuturosJaverianos**

 **@FuturosJaverianos**

SNIES 1044 - Dur. 9 semestres - 151 créditos - Registro calificado 003134 del 1 de marzo de 2021 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**

El mundo te necesita para que diseñes soluciones eficientes a problemas complejos, mejorando la productividad, la sustentabilidad optimizando los recursos.



AÑOS
ACREDITACIÓN
MULTICAMPUS