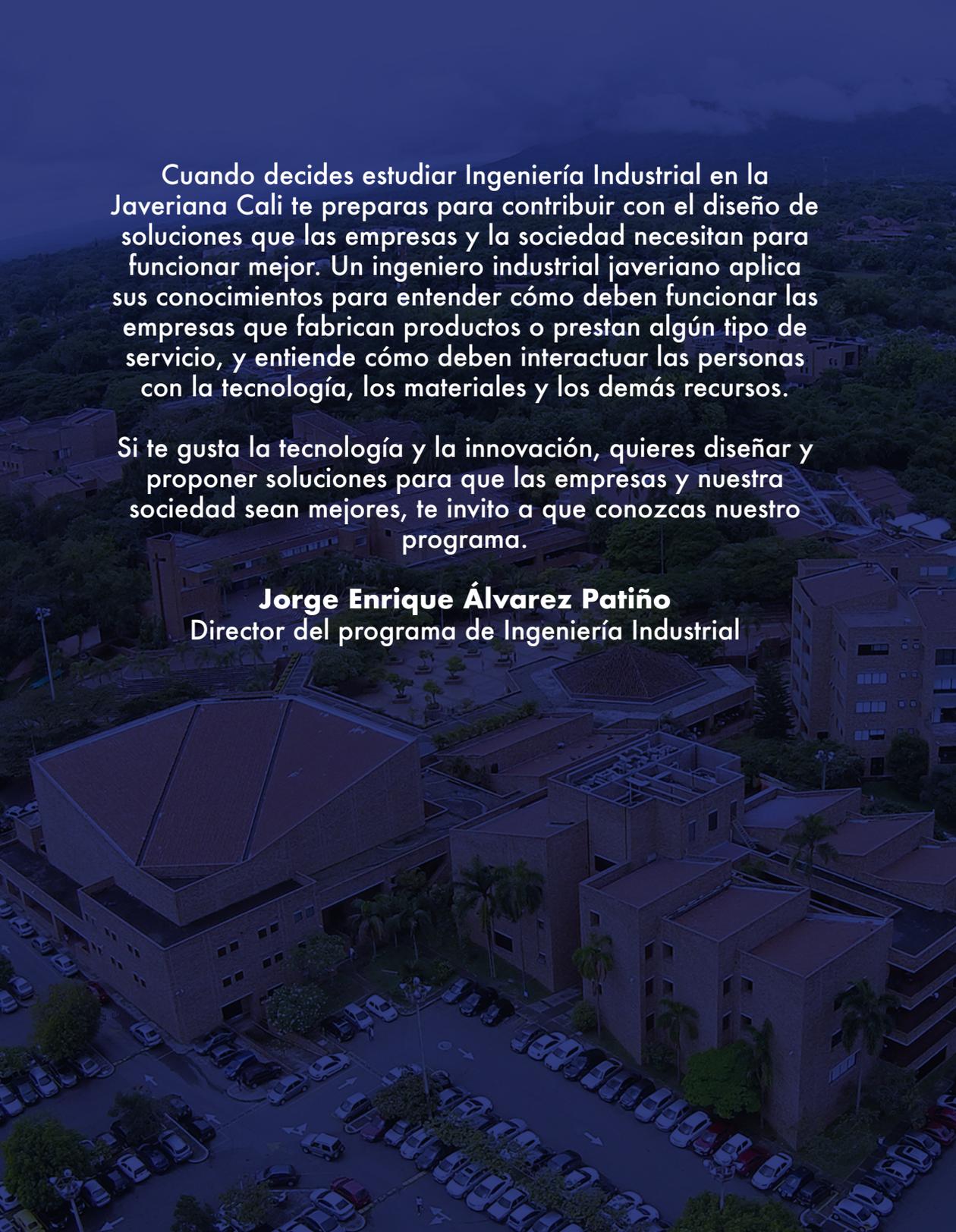




INGENIERÍA INDUSTRIAL



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

An aerial photograph of the Universidad Javeriana Cali campus, showing several large, modern buildings with flat roofs and a central courtyard. The image is overlaid with a semi-transparent blue filter. The text is centered in the upper half of the image.

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 *Más* 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.

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.

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.



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 Modelos Matemáticos Aplicados: Univariable	3 Modelos Matemáticos Aplicados: Multivariable	3 Ecuaciones Diferenciales						MATEMÁTICAS Y CIENCIAS NATURALES
3 Química General	3 Cinemática y Dinámica 3 Álgebra Lineal	3 Teoría de Probabilidades	3 Estadística Aplicada						
2 T1: Liderazgo Ignaciano *		2 T2: Cuidado de la Casa Común *	2 T3: Solidaridad y Compromiso *		2 Constitución Política y Democracia		2 Ética y Responsabilidad Profesional	*Nombres sujetos a cambio	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 que 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

Programa con Acreditación en Alta Calidad

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



Engineering
Accreditation
Commission

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.

¿Por qué estudiar INGENIERÍA INDUSTRIAL en la Javeriana Cali?



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.

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.



AÑOS
ACREDITACIÓN
MULTICAMPUS

JAVERIANA
ES MÁS



INGENIERÍA INDUSTRIAL

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

Para mayor información

☎ Call center: 602-3981147

f FuturosJaverianos

📷 @FuturosJaverianos

SNIES 1044 - Dur. 9 semestres diurna - 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.