



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

VIGILADA MINEDUCACIÓN
Res. 12220 de 2016

INGENIERÍA INDUSTRIAL

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

JAVERIANA
ES MÁS

“

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 funcionen mejor, te invito a que conozcas la información de nuestro programa.”

”

Jorge Enrique Álvarez Patiño
Director de la carrera Ingeniería Industrial



¿Por qué estudiar Ingeniería Industrial en la Javeriana Cali?

Acreditación Internacional



Engineering
Accreditation
Commission

Lo que te permite ejercer como Ingeniero Industrial a nivel internacional.



ME 310 Global Design Innovation Course - Stanford University

Es un curso global e interdisciplinario que enseña cómo usar el proceso de innovación por diseño Design Thinking para el desarrollo de nuevos productos, servicios y experiencias innovadoras.

1ER Programa de Ingeniería Industrial en Colombia en recibir **acreditación de Alta Calidad**.



40 años

y más de **4.000 egresados** muy bien posicionados en el mercado laboral.

Doble titulación Pregrado-Maestría

con el Politecnico di Torino, Politecnico di Milano o ParisTech.



Doble Programa

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

VISITAS INDUSTRIALES Y EMPRESARIALES que hacen de tu aprendizaje un proceso académico-experiencial.

Conéctate con más **800** universidades alrededor del mundo gracias a nuestras redes y convenios internacionales.

Podrás hacer realidad tus ideas de negocio en el Centro de Innovación y Emprendimiento **CAMPUS NOVA**. Reconocido por el Young American Business Trust y la OEA como uno de los mejores centros de emprendimiento del continente.

PLAN DE ESTUDIOS - INGENIERÍA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6
3 créditos Fundamentos de Matemáticas	3 créditos Cálculo Diferencial	3 créditos Cálculo Integral	3 créditos Cálculo Multivariable	3 créditos Ecuaciones Diferenciales	
3 créditos Introducción a la Ingeniería Industrial	3 créditos Álgebra Lineal	4 créditos Cinemática y Dinámica	3 créditos Teoría de Probabilidades	3 créditos Estadística Aplicada	3 créditos Control Estadístico de Procesos
2 créditos Expresión Oral y Escrita	2 créditos Dibujo Técnico		3 créditos Física Térmica y Ondulatoria	3 créditos Termodinámica	3 créditos Ciencia e Ingeniería de Materiales
3 créditos Introducción a la Programación	1 crédito Taller de Programación	3 créditos Química General	3 créditos Estática y Resist. de Materiales	3 créditos Investigación de Operaciones I	2 créditos Investigación de Operaciones II
2 créditos Teología I	2 créditos Teología II	2 créditos Mercadeo de Productos y/o Serv	3 créditos Ingeniería de Métodos	2 créditos Gestión del Talento Humano	3 créditos Operaciones I
2 créditos Humanidades I	2 créditos Economía	3 créditos Ingeniería de Costos			3 créditos Ingeniería Económica
0 créditos Experiencia Formativa	2 créditos Humanidades II			2 créditos Investigación en Ingeniería	2 créditos Constitución Política y Democracia
2 créditos Electiva	2 créditos Electiva	2 créditos Electiva	2 créditos Electiva	2 créditos Electiva	2 créditos Electiva

- Ciencias Básicas
- Básica en ingeniería
- Socio-humanística
- Optimización

- Gestión y Proyectos
- Producción y Procesos
- Calidad y Productividad
- Proyecto integrador

- Electivas
- Opción Complementaria
- Énfasis

Énfasis en Manufactura y Servicios

Énfasis en Calidad y Productividad

Énfasis en Logística

INDUSTRIAL

SEMESTRE 7

SEMESTRE 8

SEMESTRE 9

SEMESTRE 10

3 créditos
Procesos Industriales

3 créditos
Simulación

3 créditos
Operaciones II

2 créditos
Ingeniería Financiera

3 créditos
Opción Complementaria

3 créditos
Tecnologías de Integración

3 créditos
Análisis Estadístico de Sistemas

3 créditos
Gestión Logística

3 créditos
Modelación Logística

3 créditos
Distribución de Plantas

3 créditos
Proyectos de Ingeniería

3 créditos
Proyecto de Diseño I

3 créditos
Opción Complementaria

3 créditos
Sist. Avanzados de Producción

3 créditos
Regresión y Diseño de Experimentos

3 créditos
Almacenes e Inventarios

2 créditos
Análisis Sistemico

2 créditos
Ingeniería Sostenible

3 créditos
Seguridad y Salud en el Trabajo

4 créditos
Proyecto de Diseño II

3 créditos
Opción Complementaria

3 créditos
Lean Thinking

3 créditos
Sist. Integrados de Gestión

3 créditos
Transporte y distribución

12 créditos
Práctica Profesional

2 créditos
Ética

170
créditos

El Ingeniero Industrial Javeriano es un profesional íntegro, que se distingue por su excelencia humana, académica e investigativa, su vocación de servicio y liderazgo; promueve un ejercicio profesional crítico, responsable y útil para la sociedad, y está en capacidad de:

- Diseñar e implementar soluciones a problemas de la sociedad y las organizaciones que contribuyan al bienestar y la sostenibilidad.
- Participar en equipos multidisciplinarios para el diagnóstico, diseño, mejoramiento y operación de sistemas sociotecnológicos.
- Diseñar e implementar soluciones para mejorar la productividad y asegurar la calidad en los sistemas de producción de bienes y servicios.

Al graduarte como Ingeniero Industrial Javeriano podrás desempeñarte en organizaciones industriales y de servicios, a nivel nacional e internacional, y asumir el reto de mejorar la productividad y competitividad en áreas como:

- Operaciones de manufactura y servicios
- Gestión de proyectos
- Redes logísticas y cadenas de suministro
- Localización y distribución de sistemas industriales
- Investigación, innovación y desarrollo
- Sistemas integrados de gestión (calidad, medio ambiente, seguridad y salud en el trabajo)
- Métodos de trabajo y procesos empresariales.

“Al pertenecer a la red AUSJAL y tener una variedad de convenios la Javeriana Cali ofrece la posibilidad de vivir experiencias académicas en universidades de otros países mientras estás cursando la carrera, sin parar ni atrasarte. Yo destaco el convenio que la Universidad tiene con la Red SUGAR y el curso ME310 de la Stanford University porque te da una cosmovisión de la innovación y el emprendimiento que nace en Silicon Valley para el mundo. He tenido la posibilidad de visitar este lugar dos veces al participar en proyectos de investigación con empresas nacionales y multinacionales a través del Centro de Emprendimiento Campus Nova y es una experiencia muy enriquecedora”.



Juan Diego Tejada

Estudiante de Ingeniería Industrial.



Ángela Gómez,

Egresada de Ingeniería Industrial,
Client Solutions Manager de Facebook.

Considero que la Javeriana Cali ofrece una formación holística que ayudó en mi desarrollo como una profesional integral. El programa de Ingeniería Industrial está balanceado en términos de contenidos más de ciencias y aquellos que tienen que ver más con el ejercicio profesional, permitiendo crear una estructura de pensamiento que favorece la resolución de problemas de una forma efectiva, generación de ideas creativas y gestión. Además, ofrece la posibilidad de explorar diferentes campos, lo que ayuda a identificar el campo en el que te quieres desenvolver. También refuerza el aspecto humanista del ingeniero con materias y espacios para participar. La posibilidad de realizar intercambios y aprender inmersos en otras culturas es algo valioso que los estudiantes pueden aprovechar también. Creo que me he destacado en el mercado laboral por tener un perfil con buenas bases cuantitativas que me permiten tener una forma de ver las cosas y tener la capacidad de analizarlas para tomar decisiones con base a eso. Esto está complementado por habilidades blandas como el trabajo en equipo, una buena comunicación y pensamiento crítico que se refuerzan en la dinámica de las clases.

JAVERIANA ES MÁS INTERNACIONAL

- Convenio de doble titulación pregrado-maestría con **Politecnico di Torino, Politecnico di Milano o ParisTech.**
- Programa de Innovación ME310 con la **Universidad de Stanford.**
- Misión Académica Internacional: **Panamá**



“Cuando estaba en quinto semestre me postulé para acceder a la ‘Beca jóvenes ingenieros DAAD (Servicio Alemán de Intercambio Académico)’ y gracias a mi nivel de inglés, alemán y mi promedio fui admitido en Múnich, allí inicié mi curso preparatorio de alemán intensivo, luego empecé mi semestre en la Universidad de Dresden. Posteriormente pude hacer mi práctica en la aerolínea Lufthansa, cuyas oficinas están ubicadas en Frankfurt. Fue una experiencia incomparable que enriqueció mi perfil profesional”.

Alejandro Tascón. Beca Jóvenes Ingenieros DAAD en Alemania.

Una experiencia internacional,

es una de las mejores cosas que puedes vivir.





Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

Vigilada Mineducación Res. 12220 de 2016

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

contacto@javerianacali.edu.co

<https://www.javerianacali.edu.co/programas/ingenieria-industrial>

 FuturosJaverianos

 @FuturosJaverianos

www.javerianacali.edu.co

SNIES 1044 - Dur. 10 sem. diurna - 170 créditos - Reg. Cal. 013617 del 15 de agosto de 2018 por 7 años
Este programa se ofrece y se desarrolla en Cali, Valle del Cauca. Formación profesional universitaria.
Acreditación: Res. 10633 del 9/07/2014 por 6 años

JAVERIANA
ES MÁS