

# INGENIERÍA INDUSTRIAL A OTRO NIVEL



**Ana María Valencia**  
Estudiante de Octavo Semestre



# INGENIERÍA INDUSTRIAL

Excelencia  
Académica

Campos  
de acción

El profesional de Ingeniería Industrial de la Universidad Icesi está preparado para afrontar retos productivos y logísticos, considerando siempre el medio ambiente y aplicando técnicas de ingeniería que contribuyan a soluciones eficientes y a mejorar así la productividad de los recursos y de los procesos necesarios para producir bienes o servicios.

Es un programa que tiene profesionales muy demandados para el mercado laboral ya que pueden trabajar en diferentes áreas funcionales de una empresa y están comprometidos con el aprovechamiento de todos los recursos que se utilizan dentro de las mismas, buscando siempre el mejoramiento de ellas.

El Ingeniero Industrial de Icesi puede desempeñarse en organizaciones dedicadas a la producción de bienes o prestación de servicios, y en actividades como:

- Diseño de instalaciones productivas.
- Planeación y control de la producción.
- Mejoramiento continuo de los procesos.
- Gestión de la calidad.
- Administración de las operaciones logísticas (compras, almacenamiento, distribución, exportaciones e importaciones).
- Análisis del costo de las operaciones y el impacto financiero de las mismas.
- Administración de los sistemas integrados de información.
- Gestión de proyectos y toma de decisiones.

**Los egresados del programa se encuentran en organizaciones nacionales e internacionales como:**

- Banco de Occidente
- Colgate Palmolive
- RB
- Tecnoquímicas
- Ingenio Manuelita
- Unilever
- Smurfit Cartón de Colombia
- Johnson & Johnson
- Carvajal
- Mondelēz



## Objetivos Educativos del programa de Ingeniería Industrial

Los objetivos educativos del programa (PEO's por su sigla en inglés) describen lo que se espera que los egresados del programa puedan lograr dentro de los cinco años siguientes a su graduación. Estos objetivos se definen teniendo en cuenta las necesidades de los grupos de interés del programa, en particular de la industria y de nuestros egresados. Los PEO's del programa de Ingeniería Industrial son consistentes con la misión de la Universidad Icesi y se revisan periódicamente siguiendo un proceso, claramente definido, que a su vez hace parte del proceso de aseguramiento de calidad del programa. Los PEO's de Ingeniería Industrial son:

- Avanzar como un profesional líder de Ingeniería Industrial en organizaciones de manufactura o de servicios.
- Utilizar sus conocimientos para liderar proyectos destinados a la utilización óptima de los recursos y la mejora continua.
- Utilizar sus competencias de trabajo en equipo, pensamiento sistémico y capacidad de adaptarse permanentemente al cambio para mantenerse actualizado en su campo profesional.

## Luis Felipe Calvo Giraldo

Egresado de simultaneidad programa de Ingeniería Industrial y Administración-Febrero-2015

*"Ingeniería Industrial es una carrera integral. Me ofreció la posibilidad de combinar teoría y práctica, viviendo grandes experiencias. Las visitas y misiones industriales, experiencias en grupos, organización de eventos universitarios, el laboratorio y los profesores son solo algunos de los grandes aspectos diferenciadores de esta carrera. De la UNIVERSIDAD ICESI destaco la formación de competencias que hace a sus estudiantes tan apetecidos en el mercado laboral. También su amplia oferta de actividades para complementar la formación académica."*

## Lina Vanessa Rodríguez Serna

Egresada del programa de Ingeniería Industrial-2011

*"Haber estudiado Ingeniería Industrial en la Universidad Icesi me permitió ampliar mi visión sobre el campo laboral y conocer procesos industriales en diferentes tipos de empresas. A lo largo de la carrera tuve oportunidad de participar de visitas industriales y dos Misiones Internacionales donde tuve la oportunidad de aprender otro idioma y enfrentarme a diferentes culturas. Actualmente trabajo en una multinacional donde he logrado importantes asensos para mi crecimiento personal y profesional. Esto gracias a las competencias que Icesi desarrolla en sus estudiantes fomentando el trabajo en equipo, liderazgo y Aprendizaje Activo."*

Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV	Semestre V	Semestre VI	Semestre VII	Semestre VIII	Semestre IX	Semestre X
Comunicación escrita I 3	Comunicación oral y escrita II 3	Teoría de Probabilidades 3	Ecuaciones diferenciales 3	Procesos estocásticos 3	Simulación discreta 3	Cadenas de abastecimiento 3	Proyecto de grado I 2	Proyecto de grado II 3	Práctica empresarial 10
Lógica y argumentación 3	Cálculo una variable 4	Cálculo varias variables 4	Inferencia estadística 3	Contabilidad financiera 3	Planeación y control de las operaciones 3	Calidad en las operaciones 3	Profesional electiva I 3	Profesional electiva II 3	Profesional electiva III 3
Álgebra y funciones 4	Álgebra lineal 3	Física y Laboratorio 4	Investigación de operaciones 3	Materiales en Ingeniería 3	Sistemas y análisis de costos 3	Procesos de manufactura 3	Distribución de planta e instalaciones 3	Ingeniería del ciclo de vida 3	Electiva en Ética 2
Introducción a la Ingeniería Industrial 2	Pensamiento algorítmico 3	Pensamiento sistémico 3	Química 3	Termodinámica 3	Electrotecnia 3	Ingeniería económica 4	Lean Manufacturing 3	Salud ocupacional 3	
Organizaciones 2	Procesos y procedimientos 3	Principios de Economía 3	Laboratorio de Química 1	Fundamentos de Mercadeo 3	Diseño asistido por computador 3	Gerencia de Proyectos en Ingeniería 3	Derecho Empresarial 2	Gestión de recursos humanos 2	
Fundamentos de Derecho Constitucional 3		Electiva en Ciencias naturales I 3	Electricidad y magnetismo Laboratorio 4	Electiva en Humanidades y Ciencias sociales I 3	Electiva en Humanidades y Ciencias sociales II 3	Electiva en Ciencia, tecnología y sociedad 2	Creatividad empresarial 4	Electiva en Humanidades y Ciencias sociales III 3	
			Liderazgo 3						

## Líneas de formación

- Lenguajes
- Experticia disciplinar
- Trabajo
- Artes, Ciencias y Humanidades
- Ciudadanía



Acreditado como de  
Alta Calidad Académica



Código SNIES No. 4349

Título que otorga:

Ingeniero Industrial

Duración del programa:

5 años / 10 semestres

Número total de créditos: 176

# Plan curricular\*

## Ingeniería Industrial

\*La Universidad Icesi se reserva el derecho de actualización de los planes curriculares a través de las directrices y aprobaciones de su Consejo Académico.



# RAZONES PARA ESTUDIAR INGENIERÍA INDUSTRIAL

## EN LA UNIVERSIDAD ICESI

1. El programa de Ingeniería Industrial está acreditado en Alta Calidad por parte del Ministerio de Educación Nacional.
2. Cuenta con un Laboratorio de Ingeniería Industrial para que los estudiantes realicen prácticas interactivas de automatización industrial, logística, producción, procesos de alimentos y muchas lúdicas más durante toda la carrera.
3. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener, al final de la carrera, una concentración en: simulación y optimización, mejoramiento de procesos, gestión de recursos y sostenibilidad.
4. Pueden visitar empresas del sector industrial durante toda la carrera con el acompañamiento de los profesores de las materias estudiadas.
5. Durante la carrera los estudiantes tienen la oportunidad de participar en experiencias internacionales organizadas por el programa como "Misiones Industriales" donde se visitan países alrededor del mundo para conocer los diferentes sectores productivos y logísticos, entender la dinámica mundial de la Ingeniería Industrial.
6. La Ingeniería Industrial es una de las 10 profesiones mejor remuneradas en Colombia, según reporte del diario Portafolio.com.
7. Uno de cada dos estudiantes del Programa de Ingeniería Industrial recibe algún tipo de auxilio económico o son becarios de la Universidad.
8. Entre las universidades evaluadas en las pruebas Saber Pro 2016, el programa de Ingeniería Industrial de Icesi ocupa el primer puesto en la región y el cuarto en el país.
9. Los egresados de Icesi ganan más. Icesi está en los primeros seis puestos nacionales (entre más de 150 instituciones) en el escalafón de salarios 2011, según el Observatorio Laboral del Ministerio de Educación Nacional.
10. Ha sido acreditado por ABET (Accreditation Board for Engineering) acreditador más importante de programas de ingenierías con sede en Baltimore, Estados Unidos. Solo 5 universidades en todo el país cuentan con esta acreditación internacional. Los egresados podrán trabajar en cualquier país, ya que se facilita la homologación del título en el exterior y la obtención de certificaciones profesionales
11. Ingeniería Industrial de la Universidad Icesi, integra el privilegiado 2% acreditado por ABET, entre 170 pregrados ofrecidos en Colombia.



Engineering  
Accreditation  
Commission

[www.icesi.edu.co](http://www.icesi.edu.co)



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL  
**DE ALTA CALIDAD**  
PRIMERA UNIVERSIDAD PRIVADA  
DEL SUROCCIDENTE COLOMBIANO  
Resolución 4354 del 31 de mayo de 2010 del Ministerio de Educación Nacional



### Director del Programa

Juan José Cardona Melo  
E-mail: [jjcardona@icesi.edu.co](mailto:jjcardona@icesi.edu.co)  
Teléfono 555 2334, ext. 8860  
Calle 18 No. 122 - 135  
Cali - Colombia

La Universidad Icesi es una Institución de Educación Superior que se encuentra sujeta a inspección y vigilancia por parte del Ministerio de Educación Nacional.

