



# INGENIERÍA INDUSTRIAL

Facultad Barberi de Ingeniería, Diseño y Ciencias Aplicadas

**icesi.edu.co**

Descubre más



Si te visualizas mejorando procesos, aplicando tecnologías emergentes, liderando equipos y contribuyendo a un impacto positivo en el mundo, este programa es para ti.

Nuestra propuesta no solo te brinda un título, sino la experiencia completa de convertirte en un ingeniero industrial diferente e integral.

## ¿De qué se trata el programa?

¡Bienvenido al programa de Ingeniería Industrial de la Universidad Icesi! Aquí abrirás las puertas a un mundo lleno de oportunidades profesionales, enfrentándote a emocionantes retos en los mercados globales.

Aprenderás a dominar tecnologías, diseñar y optimizar procesos, y desarrollar habilidades clave para tomar decisiones y resolver problemas organizacionales en un entorno lleno de datos. En un mundo que cambia rápidamente, donde la agilidad, la sostenibilidad y la responsabilidad social son esenciales, tu formación te permitirá ser parte del cambio positivo en las redes de valor de las organizaciones.

Fomentarás tu creatividad y tu capacidad para analizar sistemas, preparándote para crear soluciones innovadoras y efectivas que marcarán la diferencia. ¡Prepárate para dejar tu huella en el futuro empresarial!

## ¿Qué oportunidades te esperan?

Como graduado de Ingeniería Industrial de la Universidad Icesi, estarás preparado para hacer una diferencia significativa en tu campo. Tu formación te permitirá:

- Liderar iniciativas en las organizaciones que requieren un enfoque analítico para asegurar la ejecución eficiente y el cumplimiento de los objetivos.
- Resolver problemas complejos, integrando tecnologías y gestionando procesos para lograr el mejoramiento continuo y la sostenibilidad de las organizaciones públicas y privadas.
- Crear y gestionar sistemas que integren datos operativos para mejorar la toma de decisiones en tiempo real.
- Generar valor y adaptarte a los retos del entorno.

Escanéa el QR para  
asesoría personalizada



O llámanos al  
**3102082516**

**Directora del programa**  
María Paola Segura González  
[mpsegura@icesi.edu.co](mailto:mpsegura@icesi.edu.co)

## Con Icesi llegas más lejos

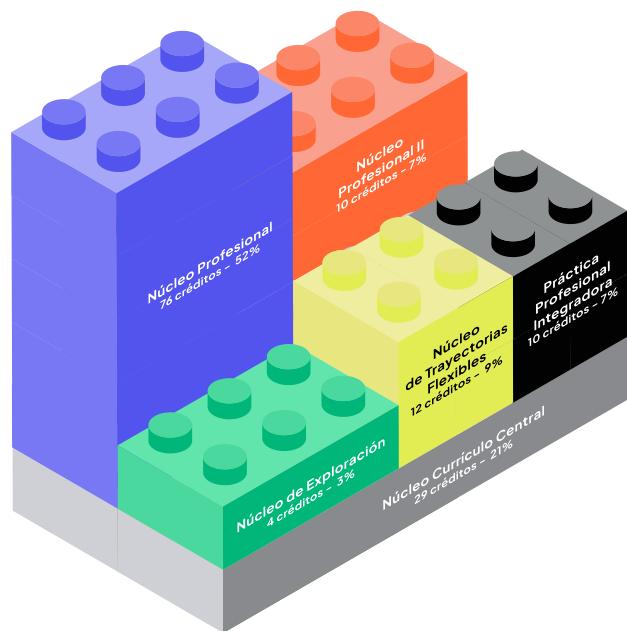
El nuevo modelo educativo de Icesi busca alinear tu vocación y tus fortalezas con las necesidades de las organizaciones del futuro.

En esta propuesta curricular, mientras estudias el pregrado, podrás cursar certificaciones específicas de competencias altamente valoradas en el mercado laboral, otorgadas con empresas y organizaciones aliadas, y también podrás adelantar algunas materias de los posgrados. Tu paso por la Universidad dejará en tu hoja de vida una serie de certificados, títulos, créditos y experiencias laborales.

Además, durante este recorrido, tendrás el acompañamiento de la Universidad para trazar una trayectoria personalizada y flexible, ya sea dentro de una disciplina o de forma interdisciplinaria. La nueva apuesta también fortalece el énfasis en que tengas una perspectiva global y exposición internacional, con una creciente oferta de dobles titulaciones con prestigiosas universidades del exterior y mayores posibilidades de movilidad internacional.

De esta manera, contarás con un diploma 'vivo' que te ayudará a tener un perfil diferenciado y destacar tu potencial en el mercado laboral, incluso desde antes de graduarte. Con Icesi, llegas más lejos.

**¡Atrévete a llegar más lejos!**



## Ingeniería Industrial

### Trayectoria Formativa\*

#### Núcleo Profesional

Del programa  
76 créditos - 52%

- Toma de decisiones Inteligentes - 16 créditos
- Optimización de redes de operaciones globales - 28 créditos
- Matemáticas y ciencias - 30 créditos
- Investigación - 2 créditos

#### Núcleo Profesional II

Eige tu Trayectoria  
10 créditos - 7%

- Gerencia de Proyectos
- Finanzas
- Innovación y Emprendimiento
- Analítica de datos
- Sostenibilidad empresarial
- Inteligencia Artificial

#### Núcleo Curriculo Central

Habilidades para la vida  
29 créditos - 21%

- Lenguajes - 9 créditos
- Ciudadanía - 6 créditos
- Éxito Profesional - 2 créditos
- Humanidades, Artes y Ciencias - 12 créditos

#### Núcleo de Exploración

¡Descubre y conoce más!  
4 créditos - 3%

#### Núcleo de Trayectorias Flexibles

Proyección de libre elección  
Conexión con posgrados  
12 créditos - 9%

#### Práctica Profesional Integradora

10 créditos - 7%

### Certifica tus Competencias Profesionales:



Gerencia de  
Proyectos



Finanzas



Technology and  
smart network



Lean Management  
Sistémico



Process  
Mining

# Plan de Estudios Ingeniería Industrial\*

Código SNIES No. 4349

Título que otorga:

Ingeniero(a) Industrial

Duración del programa:

4.5 años / 9 semestres

Número total de créditos: 141

## Semestre 1

<b>2 CR</b> Pensamiento computacional	<b>3 CR</b> Pensamiento Matemático
<b>1 CR</b> Exploración I	<b>2 CR</b> Lenguaje I
<b>1 CR</b> Exploración II	<b>1 CR</b> Éxito Profesional
<b>2 CR</b> Pensamiento Lógico	

## Semestre 2

<b>2 CR</b> Pensamiento sistemático	<b>2 CR</b> Ciudadanía I
<b>4 CR</b> Matemáticas aplicadas I	<b>2 CR</b> Ciudadanía II
<b>1 CR</b> Exploración III	<b>2 CR</b> Lenguaje II
<b>1 CR</b> Exploración IV	

## Semestre 3

<b>3 CR</b> Flujos de valor	<b>2 CR</b> Probabilidad aplicada
<b>2 CR</b> Investigación	<b>2 CR</b> Humanidades, Artes y Ciencias I
<b>4 CR</b> Física I	<b>2 CR</b> Humanidades, Artes y Ciencias II
<b>3 CR</b> Matemáticas aplicadas II	

## Semestre 4

<b>3 CR</b> Optimización	<b>4 CR</b> Matemáticas aplicadas III
<b>3 CR</b> Optativa Profesional I (Contabilidad Gerencial)	<b>3 CR</b> Estadística aplicada II
<b>4 CR</b> Física II (Electricidad y Magnetismo)	

## Semestre 5

<b>3 CR</b> Ingeniería de las Operaciones I	<b>3 CR</b> Diseño de experimentos
<b>3 CR</b> Optativa Profesional II (Teoría de Inversión)	<b>3 CR</b> Electiva en Ciencias Básicas (Matemáticas Aplicadas IV / Energía)
<b>3 CR</b> Analítica de datos	<b>2 CR</b> Humanidades, Artes y Ciencias III

## Semestre 6

<b>3 CR</b> Ingeniería de las Operaciones II	<b>2 CR</b> Electiva de Exploración y Profundización I
<b>3 CR</b> Calidad en las operaciones	<b>2 CR</b> Humanidades, Artes y Ciencias IV
<b>3 CR</b> Simulación I (Simulación Discreta)	<b>2 CR</b> Humanidades, Artes y Ciencias V
<b>2 CR</b> Tecnologías Digitales en las Operaciones	

## Semestre 7

<b>6 CR</b> Diseño y manufactura de productos	<b>2 CR</b> Electiva de Exploración y Profundización II
<b>2 CR</b> Optativa Profesional III (Gerencia de Proyectos I)	<b>3 CR</b> Simulación II (Dinámica de los Negocios)
<b>2 CR</b> Optativa Profesional IV (Gerencia de Proyectos II)	<b>2 CR</b> Ingeniería de las Operaciones III (Operaciones Sostenibles)

## Semestre 8

<b>6 CR</b> Ingeniería de las Operaciones IV	<b>2 CR</b> Electiva de Exploración y Profundización V
<b>2 CR</b> Electiva de Exploración y Profundización III	<b>2 CR</b> Electiva de Exploración y Profundización VI
<b>2 CR</b> Electiva de Exploración y Profundización IV	<b>2 CR</b> Humanidades, Artes y Ciencias VI

## Semestre 9

<b>10 CR</b> Práctica Profesional
-----------------------------------

## Líneas de formación

- Exploración
- Núcleo Profesional II
- Curículo Central
- Núcleo Profesional
- Proyección Flexible  
(Trayectorias de libre elección)
- Práctica Profesional

\*La Universidad Icesi se reserva el derecho de actualización del plan curricular a través de las directrices y aprobaciones de su Consejo Académico.

# ¿Por qué elegir este programa?

- Podrás obtener un doble título con Ingeniería Industrial en la universidad de St. Mary's en Estados Unidos.
- Podrás obtener un doble título con Administración de Empresas con las universidades de La Rochelle y Clermont en Francia.
- Podrás realizar intercambios académicos en cualquier parte del mundo y participar en misiones industriales a nivel global, visitando empresas en países como Argentina, España, Francia, Chile, México y Estados Unidos.
- Podrás iniciar tu posgrado de manera temprana en nuestra Facultad Barberi de Ingeniería, Diseño y Ciencias Aplicadas o la Facultad de Negocios y Economía.
- La empleabilidad de nuestros graduados es del 98% y nuestros graduados reciben ofertas salariales muy altas.
- Inmersión desde primer semestre con organizaciones reconocidas en el país y el mundo.

El programa de Ingeniería Industrial ha sido acreditado por ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology), la comisión acreditadora de programas de ingeniería más importante del mundo, con sede en Baltimore, Estados Unidos.



Engineering  
Accreditation  
Commission

## Alianzas

