



Universidad
ICESI

Descubre más



INGENIERÍA INDUSTRIAL

Facultad Barberi de Ingeniería, Diseño y Ciencias Aplicadas

icesi.edu.co

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.

Con Icesi llegas más lejos

Escanea el QR para
asesoría personalizada



O llámanos al
3102082516

Directora del programa
María Paola Segura González
mpsegura@icesi.edu.co

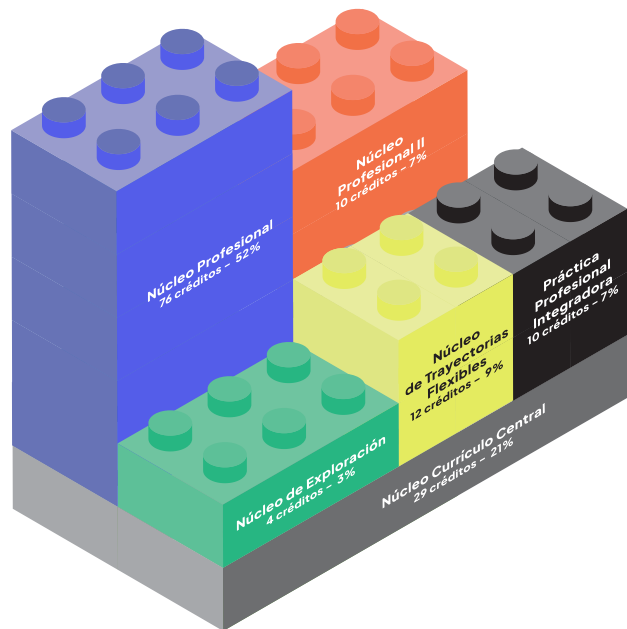
El nuevo modelo educativo de Icesi busca alinear tu vocación y tus fortalezas con las necesidades de las organizaciones del futuro.

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 interdisciplinar. 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

Elige tu Trayectoria
10 créditos - 7%

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

Núcleo Currículo 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


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

2 CR	Pensamiento computacional	3 CR	Pensamiento Matemático
1 CR	Exploración I	2 CR	Lenguaje I
1 CR	Exploración II	2 CR	Éxito Profesional
2 CR	Pensamiento Lógico		

Semestre 2

2 CR	Pensamiento sistémico	2 CR	Ciudadanía I
4 CR	Matemáticas aplicadas I	2 CR	Ciudadanía II
1 CR	Exploración III	2 CR	Lenguaje II
1 CR	Exploración IV		

Semestre 3

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

Semestre 4

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

Semestre 5

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

Semestre 6

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

Semestre 7

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

Semestre 8

6 CR	Ingeniería de las Operaciones IV	2 CR	Electiva de Exploración y Profundización V
2 CR	Electiva de Exploración y Profundización III	2 CR	Electiva de Exploración y Profundización VI
2 CR	Electiva de Exploración y Profundización IV	2 CR	Humanidades, Artes y Ciencias VI
		2 CR	Ciudadanía III

Semestre 9

10 CR	Práctica Profesional
-------	----------------------

Líneas de formación

- Exploración
- Núcleo Profesional I
- Núcleo Profesional II
- Proyección Flexible (Trayectorias de libre elección)
- Currículo Central
- 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 en Ingeniería Industrial con la universidad de St. Mary's en Estados Unidos.
- Podrás obtener un doble título en 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 Isaac Gillinski.
- 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



ST. MARY'S
UNIVERSITY