



compensar

fundación
universitaria

Estudia Ingeniería Industrial

Modalidad presencial

Duración del programa:
10 semestres

Prepárate para



Interactuar con más de 10 laboratorios con tecnología industrial: robots, drones, CNC, impresoras 3D.



Desarrollar un enfoque en Industria 4.0: automatización, datos, IA y procesos inteligentes.



Aprender bajo metodologías japonesas como Lean Manufacturing y mejora continua.



Ser parte del 93% de egresados que consiguen trabajo en el primer año.

Experimenta y conecta
con el **mundo empresarial**

Nuevo Campus: Av. carrera 68 No. 68B 45
Sede Teusaquillo: Av. calle 32 No. 17 – 30
PBX: 601 338 06 66
www.ucompensar.edu.co



Estudia uno de los pocos programas de Ingeniería Industrial en Colombia con enfoque tecnológico. Accede a más de 10 laboratorios con robots, drones, impresoras 3D y estaciones i4.0. Desde el primer semestre estarás en contacto con empresarios, aplicarás metodologías como Lean Manufacturing y Kaizen, y podrás certificarte en estándares internacionales. Aprende con visitas empresariales desde el inicio de tu carrera y conecta con cientos de empresas de la caja de compensación #1 del país. Elige entre dos rutas: análisis de datos en procesos productivos o gestión de proyectos ecosostenibles. Podrás estudiar con **becas de hasta el 75%.**

Así impactarás en **el mundo laboral:**

Como ingeniero/a industrial podrás trabajar en sectores clave de la industria y los servicios, liderando procesos de mejora, automatización y análisis de datos. Estarás preparado/a para enfrentar los retos de la Industria 4.0 y certificarte en herramientas de alta demanda. **¡Un perfil versátil que te abre puertas en cualquier organización!**

Podrás desempeñarte en áreas como:

- Producción y operaciones inteligentes
- Logística y cadena de abastecimiento
- Análisis de datos para la toma de decisiones
- Consultoría y mejora de procesos
- Gestión de calidad y auditoría técnica



El perfil que **estás construyendo**

Te formarás como un profesional capaz de optimizar procesos y liderar soluciones inteligentes en la industria. Adquirirás competencias clave para transformar entornos productivos y administrativos, incorporando herramientas tecnológicas como la inteligencia artificial, la automatización y el análisis de datos, junto con metodologías japonesas de mejora continua y habilidades gerenciales.

- **Optimiza** procesos con inteligencia artificial aplicada a la industria.
- **Aplica** robótica y automatización en entornos industriales.
- **Modela** y simula procesos productivos y administrativos.
- **Analiza** datos para mejorar decisiones y eficiencia empresarial.
- **Controla** la calidad en procesos con herramientas de IA.
- **Aplica** Lean Manufacturing y mejora continua con enfoque japonés.
- **Lidera** equipos y haz presentaciones con impacto gerencial.



Plan de Estudios Ingeniería Industrial

MODALIDAD PRESENCIAL

SNIES: 109552 Resolución No. 20529 de 28 de octubre de 2020

SEMESTRE I

• Dibujo Asistido por Computador	Cred. 3	• Álgebra Lineal	Cred. 3
• Introducción a la Ingeniería Industrial	Cred. 2	• Lectura e Interpretación de Textos	Cred. 2
• Economía General	Cred. 3	• Matemática Fundamental	Cred. 3

SEMESTRE II

• Fundamentos de Mercadeo	Cred. 3	• Física mecánica	Cred. 3
• Algoritmos y Programación	Cred. 3	• Cálculo Diferencial	Cred. 3
• Química	Cred. 3	• Realidad Organizacional	Cred. 2

SEMESTRE III

• Procesos Industriales	Cred. 3	• Cálculo Integral	Cred. 3
• Materiales de Ingeniería	Cred. 3	• Física Electromagnética	Cred. 3
• Contabilidad y Presupuesto	Cred. 3	• Electiva Institucional I	Cred. 2

SEMESTRE IV

• Planeación y Control de la Producción	Cred. 3	• Introduction to English	Cred. 2
• Ingeniería Económica	Cred. 3	• Estadística Descriptiva	Cred. 2
• Innovación e Intraemprendimiento	Cred. 2	• Competencias Blandas	Cred. 2
• Constitución, Paz y Democracia	Cred. 2	• Electiva Institucional II	Cred. 2

SEMESTRE V

• Control estadístico de procesos	Cred. 3	• Pre-elementary	Cred. 3
• Costos de producción	Cred. 2	• Estadística Inferencial	Cred. 2
• Análisis e interpretación de datos	Cred. 3	• Electiva de Facultad I	Cred. 2
• Cálculo multivariado	Cred. 3		

SEMESTRE VI

• Manufactura Asistida por Computador	Cred. 3	• Elementary I	Cred. 3
• Investigación de Operaciones I	Cred. 3	• Ciudadano Digital	Cred. 2
• Ecuaciones Diferenciales	Cred. 3	• Investigación Cuantitativa	Cred. 2
		• Electiva de Facultad II	Cred. 2

SEMESTRE VII

• Estudio del Trabajo	Cred. 2	• Elementary II	Cred. 3
• Investigación de Operaciones II	Cred. 3	• Investigación Cualitativa	Cred. 2
• Análisis Modelos de Gestión del Talento Humano	Cred. 3	• Idea de Negocio	Cred. 2
		• Liderazgo Empresarial	Cred. 2

SEMESTRE VIII

• Sistemas Integrados de Gestión	Cred. 3	• Profundización I	Cred. 2
• Modelado y Simulación	Cred. 3	• Pre-intermediate I	Cred. 3
• Modelo de Negocio	Cred. 2	• Diseño de Proyectos de Investigación	Cred. 3

SEMESTRE IX

• Ingeniería de Calidad	Cred. 3	• Formulación y Evaluación de Proyectos	Cred. 3
• Procesos Logísticos	Cred. 3	• Profundización II	Cred. 2
• Diseño de Sistemas Productivos	Cred. 3	• Pre-intermediate II	Cred. 3

SEMESTRE X

• Seguridad y Salud en el Trabajo	Cred. 3	• Opción de Grado	Cred. 3
• Profundización III	Cred. 2	• Integridad y Transparencia	Cred. 2
• Práctica Profesional	Cred. 4		

Realiza tu proceso de matrícula aquí

