

Pregrado **VIRTUAL** en
Ingeniería Industrial



Título Otorgado:	Ingeniero (a) Industrial
Código SNIES del programa	Pendiente de asignación por el Ministerio de Educación Nacional, se encuentra bajo resolución.
Aprobación de Inclusión de Modalidad Virtual	Aprobado bajo inclusión de la modalidad virtual RD22716 del 30 de diciembre de 2025.
Registro calificado	Resolución N° 2296 (01/03/2022)
Vigencia (Años)	7
Nivel de formación:	Profesional Universitaria
Créditos Academicos	135
¿Cuánto dura el programa?	8 Periodos
Modalidad	100% Virtual
Reconocimiento del ministerio	Registro calificado



UNIVERSIDAD
CENTRAL

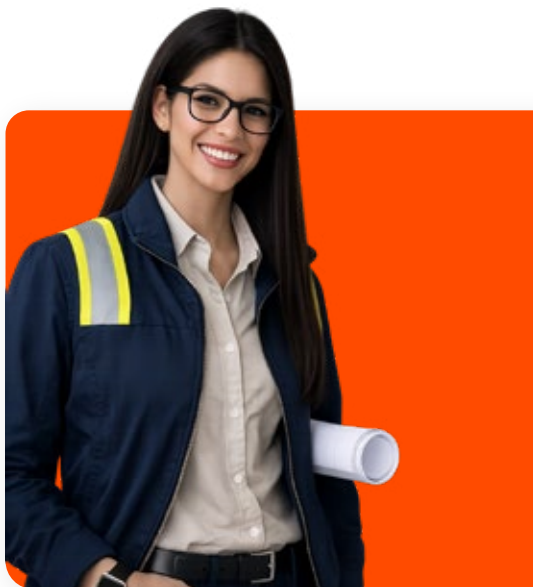


UCentral
Virtual



Definición:

El Programa de Ingeniería Industrial Virtual de UCentral forma profesionales capaces de analizar, diseñar y optimizar sistemas productivos y de servicios, utilizando tecnologías emergentes, modelado y simulación, para mejorar la eficiencia, sostenibilidad y competitividad de las organizaciones. Es una formación integral que combina ingeniería, innovación y realidad empresarial, con impacto en contextos urbanos y regionales.



Objetivo del programa:

El programa de Ingeniería Industrial de la Universidad Central forma profesionales que optimizan sistemas organizacionales en industrias y servicios, tanto públicos como privados. Mediante el uso de tecnologías emergentes y herramientas de modelado, los egresados diseñan procesos que mejoran la sostenibilidad, competitividad y productividad, apoyando el desarrollo socioeconómico urbano-regional.

Competencias que desarrollarás:



Incorporar el uso de las tecnologías emergentes en la implementación de soluciones para la optimización de la cadena de valor de las organizaciones.



Diseñar soluciones sostenibles con impacto ambiental y social positivo.



Diagnosticar, diseñar y mejorar los procesos y sistemas productivos, con herramientas de modelado y simulación para promover la sostenibilidad y competitividad en la cadena de valor de una organización.



Desarrollar proyectos integrando efectiva y eficientemente los recursos de una organización, para el aumento de la productividad, el logro de la sostenibilidad y la satisfacción de los grupos de interés.



Perfil del egresado en Ingeniería Industrial:

El Ingeniero Industrial de UCentral Virtual es un profesional con visión sistémica y estratégica, capaz de diseñar procesos, optimizar operaciones y liderar proyectos organizacionales, integrando tecnología, sostenibilidad y análisis de datos, con foco en productividad y competitividad.

Habilidades clave:

- Optimización de procesos.
- Análisis de datos y simulación.
- Gestión de proyectos.
- Innovación y mejora continua.
- Liderazgo técnico.



¿En qué cargos podrás desempeñarte?

El egresado puede desempeñarse en manufactura, servicios, logística, consultoría, tecnología, sector público y empresas multinacionales, ocupando cargos como:



Analista de procesos.



Ingeniero de producción.



Coordinador de logística.



Analista de calidad.



Ingeniero de métodos y tiempos.



Analista de mejora continua.



Gestor de proyectos.



Consultor en optimización de procesos.

¿Por qué estudiar Ingeniería Industrial en UCentral en modalidad virtual?

Los aspectos diferenciales del programa de Ingeniería Industrial de la Universidad Central representan un enfoque innovador y estratégico en la formación de profesionales:



Integración de tecnologías emergentes.



Proyectos centrados en resolver problemas reales.



Enfoque en soluciones sostenibles con impacto ambiental y social positivo.



Investigación formativa práctica.



Uso de modelamiento matemático y simulación para optimización de procesos.



Aprendizaje integral orientado a soluciones.

Plan de estudios

Periodo I	Créditos
Introducción a la vida universitaria	1
Pensamiento Numérico para la Resolución de Problemas	3
Lectura, escritura y oralidad 1: La palabra que hace falta	2
Técnicas y Herramientas 1	1
Fundamentos de Biología	2
Química General	3
Fundamentos y Tendencias de la Ingeniería Industrial	2
Total créditos	14

Periodo II	Créditos
Lectura, escritura y oralidad 2: Las ausencias de la razón	2
Pensamiento Computacional y Tecnologías Digitales	2
Habilidades Blandas para la Vida	2
Contexto (opcional)	2
Introducción al Cálculo	3
Proceso de Manufactura y Operaciones	3
Técnicas y Herramientas 2	1
Total créditos	15

Periodo III	Créditos
Living Together	2
Proyecto de Interacción con el Entorno 1	2
Cálculo Integral y Matrices	3
Física Mecánica	3
Costos y Planeación Financiera de Sistemas Productivos	3
Producción y Operaciones Eficientes	3
Total créditos	16

Periodo IV	Créditos
Beyond my Culture	2
Contexto: Historia del Pensamiento y la Cultura	2
Proyectos Organizacionales Sostenibles	3
Cálculo de Ecuaciones Diferenciales	3
Electromagnetismo	3
Métodos Estadísticos	3
Técnicas y Herramientas 3	1
Total créditos	17

Periodo V	Créditos
Taking Care of Our Planet	2
Cálculo Multivariado	3
Gestión de Proyectos STEM	2
Diseño de Productos y Servicios	3
Diseño y Evaluación de Entornos Físicos Productivos	3
Proyecto de Interacción con el Entorno 2	3
Técnicas y Herramientas 4	1
Sistemas Integrados de Gestión	1
Total créditos	18

Periodo VI	Créditos
Global Cyber Citizen	2
Modelado y Simulación	3
Gestión de la Cadena de valor	3
Diseño de ambientes de trabajo	3
Inteligencia artificial para toma de decisiones	3
Técnicas y Herramientas 6	1
Proyecto de Interacción con el Entorno 3	3
Total créditos	18

Periodo VII	Créditos
Contexto: Política, Ética y Ciudadanía	2
Planeación de la producción e inventarios	3
Simulación de operaciones y tecnologías emergentes	3
Electiva 1	3
Gestión del talento humano	3
Pasantía/Práctica Laboral/Proyecto de Diseño en Ingeniería o Ciencias Básicas	5
Total créditos	19

Periodo VIII	Créditos
Curso Fin de Ciclo	7
Logistics and Green Supply Chains	3
Optimización y automatización de procesos	2
Sistema Integrado de Gestión	3
Electiva 2	3
Total créditos	18

Total de créditos del programa:	135
--	------------



**Documentos de ingreso
Programa profesional por primera vez:**

- Resultados de examen de Estado Saber 11° (ICFES).
- Fotocopia del acta de grado o diploma de bachiller. Vertical en formato PDF.
- Fotocopia del documento de identidad ampliada al 150 % (ambas caras). Vertical en formato PDF.
- Fotocopia de la visa ampliada al 150% (solo para extranjeros).
- Si el extranjero reside en Colombia, se debe solicitar copia del pasaporte. Vertical en formato PDF.
- Fotocopia del diploma o el acta de grado de bachiller apostillado en el Ministerio de Relaciones Exteriores o en el país donde obtuviste el título de bachiller. El documento debe estar convalidado ante el Ministerio de Educación Nacional de Colombia (solo para extranjeros).
- Foto tipo documento en fondo blanco, tamaño de 3x4 cm en formato JPG.



En UCentral Virtual te ofrecemos los recursos necesarios para que alcances tus objetivos profesionales.

¡Inscríbete hoy y lleva tu profesión al siguiente nivel!

Desde **donde estás**, hasta **donde sueñas llegar**.

Vigilada Mineducación

