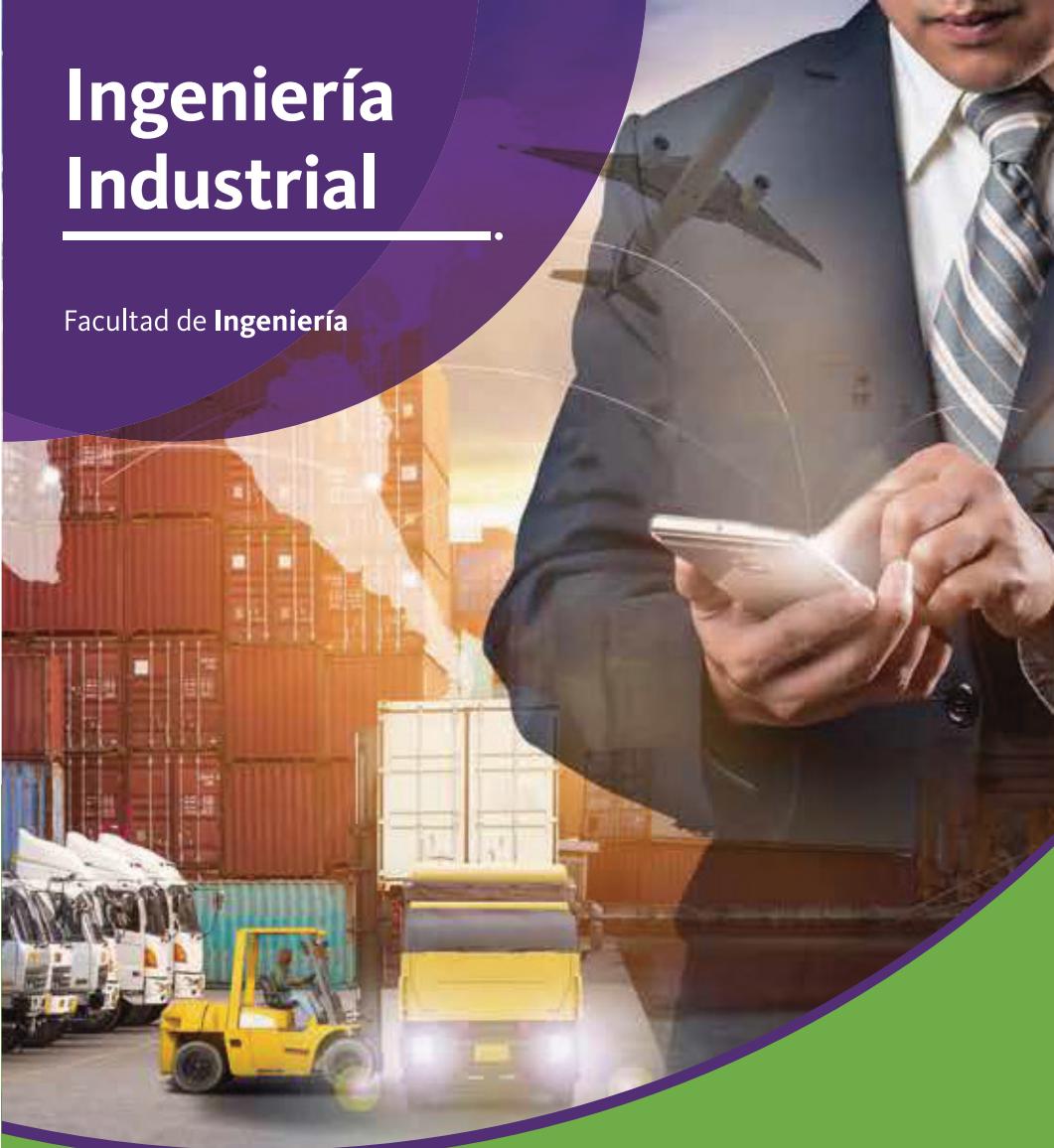


Ingeniería Industrial

Facultad de Ingeniería



Pregrado



Código SNIES:9502
Sede: Bogotá D.C



UNIAGRARIA
LA U VERDE DE COLOMBIA

¿Cómo se forma un Ingeniero Industrial de UNIAGRARIA?

El programa de Ingeniería Industrial de UNIAGRARIA, se encarga de formar profesionales con capacidad de diseñar, organizar, dirigir, gestionar y mejorar los sistemas productivos de cualquier tipo de organización, a partir de la apropiación de las técnicas y herramientas que proporciona la disciplina.

Nuestra intencionalidad formativa se basa en el compromiso con la producción limpia, procesos de logística verde, investigación y proyección social, con énfasis en el desarrollo regional del sector primario de la economía. Además de esto, se propende por el emprendimiento, la sostenibilidad y responsabilidad ambiental.

● Título: Ingeniero Industrial

Registro Calificado

Resolución MEN No. 7430 de junio 14 de 2013 y Resolución 6019 del 6 de mayo de 2015 (mod. Art. 1- No. créditos)

Metodología: Presencial

Duración:

8
Periodos
Académicos



¿Qué ofrece el programa de Ingeniería Industrial de UNIAGRARIA?

El programa posibilita la articulación teórico práctica, de tal manera que nuestras aulas se convierten en el escenario que muestra la interacción de saberes, aplicados en contextos simulados. Esta articulación se evidencia en las visitas empresariales, software especializado y laboratorios a partir de convenios con empresas de diferentes sectores, el programa ofrece al estudiante el desarrollo de la Práctica Empresarial, que facilita su ingreso al mundo laboral.

Adicional a lo anterior, cuenta con diversas alianzas y convenios a nivel internacional que brindan al estudiante la posibilidad de realizar intercambios y prácticas que posibilitan el insumo para la realización del proyecto de grado.



PLAN DE ESTUDIOS PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

1 Periodo Académico		2 Periodo Académico		3 Periodo Académico		4 Periodo Académico		5 Periodo Académico		6 Periodo Académico	
Curso	CR	Curso	CR	Curso	CR	Curso	CR	Curso	CR	Curso	CR
Precálculo	3	Cálculo Diferencial	PR 11 3	Cálculo Integral	PR 12 3	Cálculo Vectorial	PR 13 3	Historia, Arte y Cultura	1	Electiva de Profundización III	2
Química General	3	Algebra Lineal	3	Física Mecánica	3	Estadística Inferencial	PR 14 3	Inteligencia Artificial	PR 15 2		
Introducción a la Ingeniería	1	Diseño Asistido por computador	3	Probabilidad y Estadística	3	Electiva de Profundización I	2	Logística de Primera Milla	2		
Análisis y Diseño Organizacional	3	Tecnologías para la gestión de la información	3	Termodinámica	3	Planificación y Control de la Producción	2	Gerencia de Producción	PR 16 2		
Economía	3	Marketing Digital	2	Algoritmos y programación	3	Logística Agroindustrial y Empresarial	2	Investigación de operaciones I	2		
Filosofía Uniagraria	1	Humanismo y Paz	3	Gestión Analítica del Talento Humano	2	Clencia de los Materiales	PR 17 2	Diseño de Experimentos	PR 18 2		
Introducción a la Investigación	1	Electiva Institucional II	1	Costos y presupuestos	2	Electiva de Profundización II	2	Electiva de Profundización IV	2		
Lectura Crítica y Escritura Creativa	2			Electiva Institucional III	2	Control y Gestión de Calidad	3	Gestión Financiera	PR 19 3		
Electiva Institucional I	1					Ingeniería Económica	2	Desarrollo Regional y Territorial	1		
Subtotal Créditos	18	Subtotal Créditos	18	Subtotal Créditos	18	Subtotal Créditos	18	Subtotal Créditos	18	Subtotal Créditos	18

7 Periodo Académico		8 Periodo Académico	
Curso	CR	Curso	CR
Automatización Industrial	3	Simulación	PR 1 2
Investigación de operaciones II	PR 2 2	Práctica Empresarial	6
Diseño de Planta	2	Logística Sustentable	2
Optimización de la Cadena de Suministro	PR 4 2	Seguridad y Salud en el Trabajo	2
Electiva de Profundización V	2	Sostenibilidad Ambiental	1
Electiva de Profundización VI	2	Opción de Grado	4
Formulación y Evaluación de Proyectos	PR 6 3	Electiva Institucional IV	1
Cultura del Emprendimiento	1	Subtotal Créditos	18
Seminario de Investigación	PR 8 1	Subtotal Créditos	18
Subtotal Créditos	18		

REQUISITOS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL EN UNIAGRARIA

1. Cursar y aprobar la Cátedra Institucional (Filosofía Uniagraria)
2. Acreditar el conocimiento competencia de Inglés en nivel de dominio B
3. Presentar las pruebas Saber Pro.
4. Realizar y aprobar la opción de grado.

El Instituto de Idiomas de UNIAGRARIA ofrece un curso de Inglés compuesto por seis niveles.

El plan de estudios contempla electivas sociohumanísticas que son de carácter institucional. Estas son ofrecidas por el Departamento de Humanidades. El Departamento de Ciencias Básicas ofrece sus servicios a los diferentes programas académicos en las áreas de Matemáticas, Física, Biología y Química. Los cursos de electivas interdisciplinarias se pueden tomar con cualquier otro programa académico ofrecido por UNIAGRARIA.

CR: Créditos Académicos

PR: Curso con Prerrequisito

El número indica cuál es el curso equivalente de prerequisito

CURSOS ELECTIVOS DE PROFUNDIZACIÓN	
LÍNEAS	ELECTIVAS
Sistemas de Producción	ELECTIVA I: Lean manufacturing y mejora continua ELECTIVA II: Sistemas Flexibles de manufactura ELECTIVA III: Desarrollo avanzado de nuevos productos ELECTIVA IV: Inteligencia Computacional aplicada a la producción ELECTIVA V: Fundamentos de ERP; Integración y Gestión Empresarial ELECTIVA VI: ERP en la nube: Innovación y flexibilidad empresarial
Logística	ELECTIVA I: Cadenas de suministro digitales: tendencias e innovación ELECTIVA II: Integración E-commerce ELECTIVA III: Compras, almacenamiento y Aprovechamiento ELECTIVA IV: Logística inversa y Reciclado ELECTIVA V: Redes de valor en el sector agroindustrial ELECTIVA VI: Logística 4.0 en el sector agrario
Modelos Inteligentes Organizacionales	ELECTIVA I: Análisis de negocios ELECTIVA II: Mercado de Capitales ELECTIVA III: Gestión del Riesgo ELECTIVA IV: Inteligencia de Negocios ELECTIVA V: Emprendimientos ágiles ELECTIVA VI: Pensamiento digital para el emprendimiento

TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA 144