

Ingeniería Industrial

Facultad de Ingeniería



Pregrado



Código SNIES: 9502
Sede: Bogotá D.C.



UNIAGRARIA
LA U VERDE DE COLOMBIA

Institución Universitaria Personería Jurídica N°2599-86 M.E.N.

¿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:

10
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.



1 Periodo Académico		
	Curso	CR
1.1	Matemática Básica	4
1.2	Informática	3
1.3	Ecología	2
1.4	Introducción a la Ingeniería Industrial	2
1.5	Expresión Oral y Escrita	2
1.6	Filosofía Uniagraria	2
Subtotal Créditos		15

2 Periodo Académico		
	Curso	CR
2.1	Cálculo Diferencial <small>PR 1.1</small>	3
2.2	Álgebra Lineal	3
2.3	Diseño Asistido Por Computador <small>PR 1.2</small>	2
2.4	Economía	3
2.5	Electiva Interdisciplinaria I	2
2.6	Introducción a la Investigación	2
2.7	Constitución Política	2
Subtotal Créditos		17

3 Periodo Académico		
	Curso	CR
3.1	Cálculo Integral <small>PR 2.1</small>	3
3.2	Química General	3
3.3	Física Mecánica	3
3.4	Probabilidad Y Estadística	2
3.5	Algoritmos y Programación	2
3.6	Gestión Empresarial	2
3.7	Electiva Sociohumanística I	2
Subtotal Créditos		17

4 Periodo Académico		
	Curso	CR
4.1	Cálculo Vectorial	3
4.2	Ecuaciones Diferenciales <small>PR 3.1</small>	3
4.3	Física Eléctrica y Magnética	3
4.4	Ingeniería de Metodos	3
4.5	Metodología de la Investigación <small>PR 2.6</small>	3
4.6	Desarrollo Regional y Ruralidad	2
Subtotal Créditos		17

5 Periodo Académico		
	Curso	CR
5.1	Física: Calor y Ondas	3
5.2	Estadística Inferencial <small>PR 3.4</small>	2
5.3	Producción I	3
5.4	Procesos Industriales	2
5.5	Costos y Presupuestos	2
5.6	Electiva Interdisciplinaria II	2
5.7	Electiva Sociohumanística II	2
Subtotal Créditos		16

6 Periodo Académico		
	Curso	CR
6.1	Diseño de Experimentos <small>PR 5.2</small>	2
6.2	Ciencia de los materiales	3
6.3	Producción II <small>PR 5.3</small>	3
6.4	Termodinámica	3
6.5	Investigación De Operaciones I	3
6.6	Electiva Interdisciplinaria III	2
Subtotal Créditos		16

REQUISITOS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL EN UNIAGRARIA

1. Cursar y aprobar la Cátedra Institucional (Filosofía Uniagraria)
2. Acreditar el conocimiento y competencia de Inglés en nivel de dominio B1
3. Realizar y aprobar la opción de grado.
4. Presentar las pruebas Saber Pro.

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.

7 Periodo Académico		
	Curso	CR
7.1	Diseño y Distribucion de Planta	3
7.2	Investigación de Operaciones II PR 6.5	3
7.3	Sistemas de Gestion de Seguridad Y Salud Laboral	3
7.4	Control, Gestión y de Calidad	3
7.5	Electiva de Profundización I	2
7.6	Ingeniería Económica	3
Subtotal Créditos		17

8 Periodo Académico		
	Curso	CR
8.1	Logística Empresarial	2
8.2	Investigación de Operaciones III PR 7.2	3
8.3	Electiva de Profundización II	2
8.4	Administración Financiera PR 7.6	3
8.5	Gestión del Talento Humano	2
8.6	Ética Profesional	2
8.7	Sostenibilidad e Impacto Ambiental	2
Subtotal Créditos		16

9 Periodo Académico		
	Curso	CR
9.1	Optimización de la Cadena de Suministro PR 8.1	2
9.2	Simulación PR 8.2	2
9.3	Automatización Industrial	3
9.4	Electiva de Profundización III	2
9.5	Administració de Mercados	2
9.6	Seminario de Investigación PR 4.5	2
9.7	Emprendimiento e Innovación	3
Subtotal Créditos		16

10 Periodo Académico		
	Curso	CR
10.1	Logística Sustentable PR 9.1	3
10.2	Práctica empresarial	8
10.3	Electiva de Profundización IV	2
10.4	Formulación y Evaluación de Proyectos PR 8.4 PR 9.5	3
Subtotal Créditos		16

CR: Créditos Académicos

PR: Curso con Prerrequisito

El número indica cual es la curso equivalente de prerrequisito

Electiva de Profundización en Logística	
Curso	
Logística inversa y reciclado- gestión de almacenes.	
Sistemas de gestión y distribución física internacional.	
Electivas de profundización en Producción y operaciones	
Curso	
Sistemas flexibles de manufactura.	
Modelación de sistemas de manufactura.	
Electivas de profundización en Gestión Organizacional	
Curso	
Diagnóstico y diseño organizacional	
Negociación y toma de decisiones	
Electivas de profundización en Factores humanos	
Curso	
Administración de salarios	
Administración legal del talento humano	
TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA	
162	