

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.

Perfil Profesional y Competencias

¿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



Perfil ocupacional

¿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; para lograr esto, se cuenta con una amplia diversidad de laboratorios. Esta articulación también se evidencia en las visitas empresariales y software especializados.

El programa ofrece al estudiante el desarrollo de la Práctica Empresarial, que facilita su inserción al mundo laboral, a partir de convenios con más de

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

Con estas actividades y muchas otras, se abre un espacio para que los estudiantes de Ingeniería Industrial de UNIAGRARIA, sean capaces de enfrentar y solucionar problemas reales de su ejercicio profesional específico; y desarrollar habilidades y destrezas en el análisis integral de una organización.



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 Uniagrarista		2
Subtotal Créditos			15

2		Periodo Académico	
		Curso	CR
2.1	Cálculo Diferencial	PR 1.1	3
2.2	Álgebra Lineal		3
2.3	Diseño Asistido Por Computador	PR 1.2	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	PR 2.1	3
3.2	Química General		3
3.3	Física Mecánica		3
3.4	Probabilidad Y Estadistica		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	PR 3-1	3
4.3	Física Eléctrica y Magnética		3
4.4	Ingenieria de Metodos		2
4.5	Metodología de la Investigación	PR 2.6	2
4.6	Desarrollo Regional y Ruralidad		2
Subtotal Créditos			16

5		Periodo Académico	
		Curso	CR
5.1	Física: Calor y Ondas		3
5.2	Estadistica Inferencial	PR 3-4	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	PR 5-2	2
6.2	Ciencia de los materiales		3
6.3	Producción II	PR 5-3	3
6.4	Termodinamica		3
6.5	Investigación De Operaciones I		3
6.6	Electiva Interdisciplinar III		2
Subtotal Créditos			16

7		Curso	CR
7.1		Diseño y Distribucion de Planta	3
7.2	PR 6.5	Investigación de Operaciones II	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		Curso	CR
8.1		Logistica Empresarial	2
8.2	PR 7.2	Investigación de Operaciones III	3
8.3		Electiva de Profundización II	2
8.4	PR 7.6	Administración Financiera	3
8.5		Gestión del Talento Humano	2
8.6		Ética Profesional	2
8.7		Sostenibilidad e Impacto Ambiental	2
		Subtotal Créditos	16

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

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

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.