



UNIAGRARIA

Fundación Universitaria Agraria de Colombia

LA U VERDE
DE COLOMBIA

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



Acreditación
de Alta
Calidad

Ingeniería Agroindustrial

Facultad de Ingeniería
y Ciencias Básicas

Título:
Ingeniero Agroindustrial

Código SNIES: 53702

Registro Calificado:
Resolución M.E.N. N°08367
Otorgado: 10 de Junio de 2015
Vence: 9 de Junio 2022

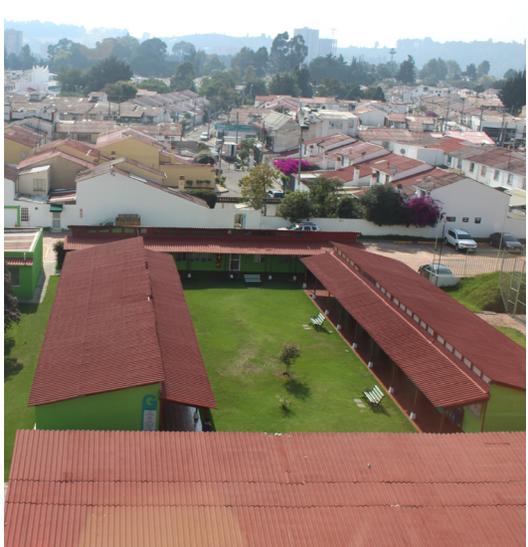
Duración:
10 Periodos Académicos

Sede: **Bogotá D.C.**

Pregrado

MISIÓN

El programa de Ingeniería Agroindustrial de UNIAGRARIA propende por el desarrollo de la productividad y competitividad del sector agroindustrial, mediante la formación integral de profesionales, el desarrollo de procesos investigativos, así como programas de proyección social orientados a dar solución a las necesidades y problemáticas productivas, sociales y económicas relacionados con la agroindustria permitiendo la generación de valor agregado y el aprovechamiento de subproductos.



COMPETENCIAS PROFESIONALES

El egresado del programa de Ingeniería Agroindustrial de UNIAGRARIA:

- Diseña productos y procesos agroindustriales para fomentar el desarrollo del sector
- Lidera procesos de acopio, manipulación, transformación y conservación de materias primas de origen biológico
- Mediante la investigación de las tendencias tecnológicas y nuevo conocimiento en el área ayuda a dar solución a los diferentes problemas del sector agroindustrial por medio del desarrollo de proyectos de investigación
- Crea empresas enfocadas al desarrollo sostenible y económico del sector agroindustrial

PLAN DE ESTUDIOS PROGRAMA DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

1	Periodo Académico	
	Curso	CR
1.1	Matemática Básica	4
1.2	Biología Vegetal y Animal	2
1.3	Química General	3
1.4	Introducción a la Ingeniería Agroindustrial	2
1.5	Producción Agropecuaria	2
1.6	Expresión Oral y Escrita	2
1.7	Filosofía Uniagraria	2
Subtotal Créditos		17

2	Periodo Académico	
	Curso	CR
2.1	Química Orgánica	3
2.2	Cálculo Diferencial PR 1.1	3
2.3	Introducción a la Investigación	2
2.4	Física Mecánica	3
2.5	Diseño Asistido por Computador	2
2.6	Sistemas Agroindustriales	2
2.7	Constitución Política Colombiana	2
Subtotal Créditos		17

3	Periodo Académico	
	Curso	CR
3.1	Cálculo Integral PR 2.2	3
3.2	Probabilidad y Estadística	2
3.3	Bioquímica PR 2.1	3
3.4	Ecología	2
3.5	Electiva Interdisciplinar I	2
3.6	Microbiología General	3
3.7	Electiva Socio Humanística I	2
Subtotal Créditos		17

7	Periodo Académico	
	Curso	CR
7.1	Transferencia de Calor	3
7.2	Agroindustria I	3
7.3	Automatización de Procesos	2
7.4	Electiva de Profundización II	2
7.5	Costos y Presupuestos	2
7.6	Emprendimiento e Innovación	3
7.7	Ética Profesional	2
Subtotal Créditos		17

8	Periodo Académico	
	Curso	CR
8.1	Operaciones Unitarias	3
8.2	Agroindustria II	3
8.3	Maquinaria y Equipo	2
8.4	Electiva de Profundización III	2
8.5	Aprovechamiento de Subproductos	2
8.6	Seminario de Investigación PR 4.6	2
8.7	Formulación y Evaluación de Proyectos	3
Subtotal Créditos		17

9	Periodo Académico	
	Curso	CR
9.1	Distribución de Planta	2
9.2	Control y Evaluación de la Calidad	2
9.3	Agroindustria III	3
9.4	Electiva de Profundización IV	2
9.5	Electiva Interdisciplinar III	2
9.6	Mercadeo Agroindustrial	2
9.7	Electiva Socio Humanística II	2
9.8	Sostenibilidad e Impacto Ambiental	2
Subtotal Créditos		17

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. 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

4 Periodo Académico		
	Curso	CR
4.1	Física Eléctrica y Magnética	3
4.2	Algebra Lineal	3
4.3	Ecuaciones Diferenciales <small>PR 3-1</small>	3
4.4	Balace de Materia y Energía	3
4.5	Manejo Postcosecha <small>PR 3-3</small>	2
4.6	Metodología de la Investigación <small>PR 2-3</small>	2
Subtotal Créditos		16

5 Periodo Académico		
	Curso	CR
5.1	Mecánica de Fluidos	3
5.2	Termodinámica	3
5.3	Fisicoquímica	3
5.4	Fitoquímica	2
5.5	Gestión Empresarial	2
5.6	Desarrollo Regional y Ruralidad	2
5.7	Electiva Interdisciplinar II	2
Subtotal Créditos		17

6 Periodo Académico		
	Curso	CR
6.1	Diseño de Experimentos <small>PR 3-2</small>	2
6.2	Transferencia de Masa	3
6.3	Operaciones con Solidos	2
6.4	Bioteología Industrial <small>PR 3-6</small>	2
6.5	Electiva de Profundización I	2
6.6	Química Agroindustrial <small>PR 5-4</small>	2
6.6	Economía	3
Subtotal Créditos		16

10 Periodo Académico		
	Curso	CR
10.1	Gestión del Talento Humano	2
10.2	Práctica Empresarial	13
Subtotal Créditos		15

LÍNEAS DE PROFUNDIZACIÓN
Profundización en:
Gestión integrada de la calidad
Ingredientes naturales
Subproductos
Bioteología Agroindustrial

ELECTIVAS DE AGROINDUSTRIA		
	Curso	CR
	Ind. de Flores	3
	Ind. de Biocombustibles	3
	Ind. de Ingredientes naturales	3
	Ind. de Alimentos balanceados para Animales	3
	Ind. de Forestales y Maderables	3
	Ind. de Productos de la Colmena	3
	Ind. de Curtiembres y Marroquinería	3

CR: Créditos Académicos

PR: Curso con Prerrequisito

El número indica cual es el curso equivalente de prerrequisito

TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA 166

¿Por qué estudiar Ingeniería Agroindustrial en la U verde de Colombia?

Estudiar Ingeniería Agroindustrial en UNIAGRARIA - La U verde de Colombia significa:

- Adquirir la capacidad para integrar el sector agrícola con el sector industrial.
- Generar valor agregado a las materias primas agrícolas y pecuarias mediante la aplicación de procesos de conservación y transformación para la obtención de productos con mayor valor agregado como biocombustibles, cauchos, flores y maderables.
- Comprender los aspectos relacionados con el uso de la biomasa como materia prima en el desarrollo de procesos agroindustriales destinados a la transformación de cultivos energéticos, residuos orgánicos de procedencia ganadera, agrícola, forestal y agroindustrial para su aprovechamiento energético.
- Aplicar el concepto de calidad en las materias primas, el proceso productivo y el producto final.
- Manejar eficientemente los recursos naturales, mediante el aprovechamiento de sus subproductos para la obtención de ingredientes naturales. Además, tiene la posibilidad de cursar créditos de otro programa académico para optar a título en doble programa.

PERFIL OCUPACIONAL

En este sentido, el Ingeniero Agroindustrial se podrá desempeñar en:

- La planeación, dirección y control de las operaciones involucradas en las empresas transformadoras de materias primas de origen biológico, asumiendo así el compromiso de buscar alternativas al desarrollo agroindustrial a nivel nacional e internacional.
- En programas relacionados con el fomento del desarrollo científico – tecnológico mediante la investigación permanente en el área agroindustrial, para la solución de los problemas actuales y para la búsqueda del progreso prospectivo del sector.
- Diseño y dirección de procesos de transformación, conservación, distribución y comercialización de productos agroindustriales, con el ánimo de optimizar y racionalizar el uso de los recursos agropecuarios, contribuyendo al desarrollo sostenible.
- En la formulación, evaluación y desarrollo de proyectos productivos, sociales y económicos que conlleven el control del sector agroindustrial no alimentario, con criterios de sostenibilidad que contribuyan a la solución de las problemáticas del sector.

UNIAGRARIA

Admisiones

Consulte el proceso de admisiones en
la página web de Uniagraria
www.uniagraria.edu.co

Informes

Sede principal de UNIAGRARIA
Calle 170 N° 54A - 10 Bogotá

PBX: **667 15 15**

Línea de atención personalizada: **Opción 2**
E-mail: informes@uniagraria.edu.co

Dependencia Teusaquillo
Calle 33 N° 13A - 08

Dependencias Facatativá,
"Beatriz Gaitán Azuero de Romero"
Carrera 2 N° 4 - 21
Teléfono: **890 07 37 - 890 07 32**



Institución de Educación Superior sujeta a inspección y vigilancia por parte del M.E.N.

www.uniagraria.edu.co