



UNIVERSIDAD  
La Gran Colombia

Fundada en 1951



# INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

SNIES 1432. Resolución de registro calificado No 6519. Agosto 9 de 2011 - MEN  
Resolución de Acreditación de Alta Calidad No 11940 del 16 de junio de 2016

Formamos Ingenieros fundamentados en Biotecnología,  
investigación y sistemas de gestión como fórmulas para la  
innovación y la competitividad.



**Ingeniería Agroindustrial** orientada a la biotecnología, los sistemas de gestión y el desarrollo rural.

## PRESENTACIÓN

Ingeniería Agroindustrial de la Universidad la Gran Colombia es un programa Acreditado de Alta Calidad mediante resolución 11940 de 2016 del Ministerio de Educación Nacional, enfocado hacia el Desarrollo Rural, la Biotecnología y los Sistemas integrados de gestión. Forma profesionales con una visión holística, capaces de diseñar y administrar sistemas de producción agroindustrial y proponer soluciones de ingeniería que contribuyan al desarrollo agroindustrial sustentable, mediante procesos de análisis y síntesis de la realidad regional, nacional e internacional.

## PERFIL GRADUADO

El Ingeniero Agroindustrial de la Universidad La Gran Colombia recibe formación científica, tecnológica y humanística, bases que le permiten tener la capacidad de:

- Industrializar, diseñar y organizar procesos que integren la producción primaria, la conservación, la transformación, y la comercialización de productos y servicios de la agroindustria alimentaria como no alimentaria.
- Formular y evaluar proyectos de desarrollo agroindustrial y gestionar las cadenas agroindustriales.
- Formular y ejecutar proyectos de investigación y desarrollo tecnológico y biotecnológico.
- Planificar, organizar, dirigir y crear empresas de producción de bienes y servicios.
- Diseñar e implementar sistemas integrados de gestión de la calidad responsable socialmente y comprometido con la sostenibilidad.

# UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

## FACULTAD DE INGENIERÍAS - PLAN DE ESTUDIOS PROGRAMA DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

NÚCLEO	ÁREA	I Semestre	II Semestre	III Semestre	IV Semestre	V Semestre	VI Semestre	VII Semestre	VIII Semestre	IX Semestre	X Semestre	TOTAL CREDITOS	
CIENCIAS BÁSICAS	HABILIDAD EN MATEMÁTICA, FÍSICA, QUÍMICA Y BIOLOGÍA	FÍSICA I	FÍSICA II									28	
		PRECÁLCULO I	CÁLCULO I	CÁLCULO II	CÁLCULO III								
		FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA	QUÍMICA GENERAL	QUÍMICA ORGÁNICA									
BÁSICAS DE INGENIERÍA	CONOCIMIENTO ESPECÍFICO DE LAS MATEMÁTICAS Y LAS CIENCIAS NATURALES			ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD		BIOQUÍMICA	ÁLGEBRA Y PROGRAMACION LINEAL					27	
						TERMODINÁMICA	ANÁLISIS DE ALIMENTOS						
				GEOMETRÍA GENERAL		DISEÑO EXPERIMENTAL	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	MECÁNICA DE FLUIDOS	OPERACIONES UNITARIAS				
INGENIERÍA APLICADA	DISEÑO EN INGENIERÍA								DISEÑO DE EQUIPOS	INGENIERÍA DE MÉTODOS Y TIEMPOS	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	59	
										DISEÑO DE PLANTAS			
	PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PECUARIA	POSTCOSECHA	POSTPRODUCCIÓN		MICROBIOLOGÍA	BIOTECNOLOGÍA I	BIOTECNOLOGÍA II	PROCESOS AGROINDUSTRIALES I		PROCESOS AGROINDUSTRIALES II
								SEMINARIO DE TECNOLOGÍA EN NUTRICIÓN ANIMAL					SEMINARIO DE TECNOLOGÍA EN CURTIEMBRES
	GESTIÓN AGROINDUSTRIAL						INGENIERÍA ECONÓMICA	ECONOMÍA Y POLÍTICA AGRARIA	DESARROLLO RURAL	GESTIÓN DE LA CALIDAD	GERENCIA I		GERENCIA II
								MERCADEO AGROINDUSTRIAL					GESTIÓN AMBIENTAL
COMPLEMENTARIA	INVESTIGATIVA	COMPETENCIAS COMUNICATIVAS I	LÓGICA FILOSÓFICA	COMPETENCIAS COMUNICATIVAS II	LÓGICA MATEMÁTICA	EPISTEMIOLOGÍA I	EPISTEMIOLOGÍA II	INVESTIGACIÓN I	INVESTIGACIÓN II	INVESTIGACIÓN III		41	
	ELECTIVAS DISCIPLINARES							CONSULTORIO I	CONSULTORIO II	CONSULTORIO III	CONSULTORIO IV		
	ELECTIVA LIBRE				ELECTIVA NO DISCIPLINAR I	ELECTIVA NO DISCIPLINAR II	ELECTIVA NO DISCIPLINAR III						
	ELECTIVA NO DISCIPLINAR	ELECTIVAS LIBRES	ELECTIVAS LIBRES	ELECTIVAS LIBRES									
	ÉTICA Y HUMANÍSTICA	GRANCOLOMBIANIDAD	HUMANISMO CRISTIANO	ANTROPOLOGÍA	AXIOLOGÍA	ÉTICA GENERAL	FAMILIA Y BIOÉTICA	CULTURA SOLIDARIA	CONTEXTO NACIONAL Y GLOBAL	ÉTICA PROFESIONAL			
CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y DEMOCRACIA													
PROYECTO INTEGRADOR												155 TOTAL	

## PERFIL OCUPACIONAL

El Ingeniero Agroindustrial Grancolombiano puede desempeñarse en diversos sectores productivos, considerando la importancia de diseñar proyectos, prototipos y productos en el marco del desarrollo y el avance agroindustrial. Con múltiples oportunidades de ocupación:

- Gerente de plantas procesadoras en sectores como la industria cervecera y de licores, azucarera, láctea, cárnica, de conservas vegetales, de grasas y aceites, de concentrados para animales, de maderas, de pulpa y papel, de curtición, de flores, entre otras.
- Director del departamento de investigación, innovación y desarrollo en empresas del sector agroindustrial.
- Director del departamento de aseguramiento de la calidad en empresas del sector agroindustrial.
- Consultor y Asesor industrial.

Autogestor y promotor de empresas del sector productivo y de servicios.

- Director en departamentos de las organizaciones gubernamentales y no gubernamentales relacionadas con el sector Agroindustrial
- Investigador en centros y corporaciones de desarrollo tecnológico, en el componente agroindustrial.



## REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

1. Copia impresa del formulario de inscripción diligenciado. (formato pdf)
2. Fotocopia de las pruebas ICFES o SABER con un puntaje mínimo de 213, si fueron presentadas antes del año 2000; de 32, si fueron presentadas entre los años 2001 y 2013; y de 200 si fueron presentadas a partir del segundo semestre del 2014.  
Fotocopia autenticada del acta de grado de bachiller.
3. Fotocopia autenticada del diploma de bachiller.
4. Fotocopia del certificado de afiliación a una EPS o constancia de afiliación.
5. Fotocopia del documento de identidad.  
En caso de no haberse graduado, constancia del colegio donde se certifique que está cursando grado 11, paz y salvo de logros y fecha de graduación.
- 6.
7. Foto tamaño cédula, a color, fondo blanco y reciente.  
Foto tamaño cédula en medio digital, a color, no escaneada, con fondo blanco y reciente; resolución mínima 72 dpi.
8.
  - Para trámites de reingreso (cuando no retiró documentos)
9.
  - Presentar los documentos correspondientes a los numerales 1 y 6.
  - Estado de cuenta. (Solicitarlo en la sección de cartera).  
Carta solicitando el reingreso.

### Crédito con el Icetex y entidades del sector financiero

## INFORMES

Universidad La Gran Colombia

Oficina de Mercadeo

Avenida Bolívar 7-46

Teléfonos: (57)(6)7460410

mercadeo@ugca.edu.co



UNIVERSIDAD  
La Gran Colombia

Fundada en 1951

[www.ugc.edu.co](http://www.ugc.edu.co)