



 Presencial
  9 semestres
  Ingeniero (a) Agroindustrial

# Programa de Ingeniería Agroindustrial

SNIES 108668

Resolución 14814 del 17 de diciembre de 2019

## Énfasis del Programa:

- Ingeniería de Producción y Procesamiento Agroindustrial
- Investigación y Desarrollo de Tecnologías Agroindustriales
- Administración y Planificación de Empresas Productivas Agroindustriales

## Descripción

La Ingeniería Agroindustrial se ocupa del aprovechamiento óptimo e integral de los recursos biológicos para su uso alimentario y no alimentario, dándoles valor agregado por medio de los procesos de adecuación o transformación, permitiendo la creación de vínculos técnicos, empresariales y sociales, que articulan y dinamizan la cadena agroindustrial desde los sectores productivo, industrial y empresarial, bajo principios de sustentabilidad, preservación del medio ambiente y calidad.

El Ingeniero Agroindustrial Bonaventuriano es un profesional capacitado para diseñar, crear, instalar, operar, mantener y dirigir empresas de la agroindustria, brindando alternativas innovadoras de solución a los problemas agroindustriales relacionados con la producción agrícola y pecuaria para obtener materia prima y productos de calidad.

## Nuestro Factor Diferenciador

- El programa ofrece dos rutas de formación (Operativa y Administrativa), que son definidas en las asignaturas profesionales complementarias; con énfasis en las líneas de Ingeniería de Producción y procesamiento agroindustrial, Investigación y desarrollo de tecnologías agroindustriales y, Administración y planificación de empresas productivas agroindustriales.
- Como estrategia pedagógica se realizan proyectos interdisciplinarios aplicado al contexto u objeto de estudio del programa mediante el desarrollo de proyectos académicos, investigativos o de proyección social.
- El grupo de Investigación de las ciencias de las Ingenierías (GICI), está conformado por varias líneas de investigación, en las cuales los estudiantes pueden vincularse desde el inicio de la carrera a los semilleros de investigación para generar proyectos de desarrollo.
- El programa de Ingeniería Agroindustrial cuenta con laboratorios específicos en el área, que favorecen la formación y desarrollo de competencias en el estudiante.
- Contamos con convenios en el sector agroindustrial, donde los estudiantes pueden realizar pasantías y proyectos de investigación, prácticas, salidas de campo y visitas, que les permitirán afianzar sus conocimientos en la práctica.

# Plan de Estudios

	Asignaturas	Créditos
Primer Semestre	• Cálculo Diferencial	3
	• Química General	3
	• Laboratorio Química General	1
	• Metodología del Estudio	2
	• Identidad Institucional y Franciscanismo	2
	• Fundamentos de Programación	4
	• Introducción a la Ingeniería	2

	Asignaturas	Créditos
Segundo Semestre	• Álgebra Lineal	3
	• Cálculo Integral	3
	• Química Orgánica I (TP)	3
	• Biología General (TP)	3
	• Física Mecánica (TP)	3
	• Constitución y Democracia	2
• Expresión Oral y Escrita	1	

	Asignaturas	Créditos
Tercer Semestre	• Cálculo Vectorial	3
	• Química Orgánica II (TP)	3
	• Balance de Materia	3
	• Física Eléctrica	3
	• Cultura Religiosa	2
	• Expresión Gráfica	1
• Electiva I	2	

	Asignaturas	Créditos
Cuarto Semestre	• Ecuaciones Diferenciales	3
	• Bioquímica	3
	• Físico Química (TP)	4
	• Microbiología (TP)	3
	• Fisiología Vegetal y Animal	3
	• Sensibilidad y Expresión Artística I	2

	Asignaturas	Créditos
Quinto Semestre	• Materias Primas Agrícolas y Pecuarias	3
	• Estadística Descriptiva y Probabilidad	3
	• Mecánica de Fluidos	4
	• Electiva II	2
	• Gestión de la Calidad	3
	• Contabilidad y Costos	2

	Asignaturas	Créditos
Sexto Semestre	• Bioprocesos	3
	• Metodología de la Investigación	2
	• Lab. de Materias Primas Agrícolas y Pecuarias	1
	• Operaciones Unitarias I	4
	• Fundamentos de Diseño	2
	• Electiva III	2
• Profesional Complementaria I	2	
• Profesional Complementaria II		

	Asignaturas	Créditos
Séptimo Semestre	• Fisiología y Manejo Poscosecha	4
	• Ing. de Producción Agrícola	4
	• Operaciones Unitarias II	4
	• Lab. Operaciones Unitarias	1
	• Electiva IV	2
	• Procesos Agroindustriales I (alimentarios)	4

	Asignaturas	Créditos
Octavo Semestre	• Procesos Agroindustriales II (No Alimentarios)	4
	• Ing. de Producción Pecuaria	4
	• Propuesta Trabajo de Grado	1
	• Evaluación de Proyectos	2
	• Electiva V	2
	• Profesional Complementaria III	2
	• Profesional	

	Asignaturas	Créditos
Noveno Semestre	• Diseño de Planta	4
	• Seminario trabajo	2
	• Ética profesional	2
	• Profesional Complementaria V	2
	• Profesional Complementaria VI	2
	• Electiva VI	



**Informes**  
**Universidad de San Buenaventura - Cartagena**  
 Calle Real de Ternera No. 30-966  
 Tel: 653 5530 | Ext. 5261 - 5101 - 5200 - 5100

