

# PROGRAMA DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

## con Acreditación de Alta Calidad

### TÍTULO

## INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

DURACIÓN: **10 Semestres**

MODALIDAD: **Presencial**

CRÉDITOS ACADÉMICOS: **159**

CÓDIGO SNIES 4627

### MISIÓN

El programa de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad de Sucre, mediante un currículo flexible y un ambiente de pluralidad ideológica forma profesionales con bases tecnológicas e investigativas capaces de diseñar, controlar y dirigir procesos de manejo, transformación y mercadeo de productos de origen biológico con fines agroindustriales, con sentido ético y social y criterios de sostenibilidad que contribuyan al desarrollo nacional e internacional.

### PLAN DE ESTUDIOS

#### Primer Semestre

Cálculo I  
Dibujo Básico  
Biología y Botánica  
Introducción a la Ingeniería Agroindustrial  
Química  
Comunicación I

#### Segundo Semestre

Algebra Lineal  
Cálculo II  
Física I  
Química Orgánica  
Comunicación II  
Ética

#### Tercer Semestre

Cálculo III  
Física II  
Estadística  
Bioquímica  
Termodinámica I

#### Cuarto Semestre

Ecuaciones Diferenciales  
Balance de Materia y Energía  
Diseño Experimental  
Química Aplicada  
Termodinámica II

#### Quinto Semestre

Fundamentos de Programación  
Mecánica de Fluidos  
Metodología de la Investigación  
Microbiología Industrial  
Materias primas Agropecuarias

#### Sexto Semestre

Operaciones Unitarias I  
Transferencia de Calor  
Métodos numéricos  
Bromatología  
Control y Planeación de la Producción

#### Séptimo Semestre

Operaciones Unitarias II  
Gestión Ambiental  
Bioingeniería I  
Control de Calidad  
Seguridad Industrial  
Desarrollo de Empresas Agroindustriales I

#### Octavo Semestre

Operaciones Unitarias III  
Bioingeniería II  
Sistema de Calidad  
Profundización I  
Tecnología Alimentaria I  
Tecnología No Alimentaria I  
Desarrollo de Empresas Agroindustriales II

#### Noveno Semestre

Electiva I  
Diseño de Plantas Agroindustriales  
Simulación y Control Automático de procesos  
Profundización II  
Tecnología Alimentaria II  
Tecnología No Alimentaria II  
Desarrollo de Empresas Agroindustriales III

#### Décimo Semestre

Electiva II  
Electiva III

### CRÉDITOS COMPLEMENTARIOS

Cátedra de Paz  
Cátedra Vida Universitaria  
Lengua Extranjera: 5 niveles  
Trabajo de Grado

**COSTO SEMESTRAL:** Entre 1 y 4 salarios mínimos mensuales legales vigentes, de acuerdo al estrato socioeconómico.