



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN-MANAGUA

Ingeniería Agroindustrial

A nivel centroamericano la Agroindustria responde a necesidades reales, integrando elementos de las Ciencias Agropecuarias y Socioeconómicas, de las Tecnologías de Alimentos y de la Ingeniería Agroindustrial, para su aplicación en el procesamiento, conservación, transformación y comercialización de materias primas de origen agrícola-pecuario.

El objeto de estudio de la Carrera de Ingeniería Agroindustrial se enfoca en la capacidad de industrializar, diseñar y organizar procesos que integran la producción primaria, la transformación y la comercialización de productos, tanto alimentarios como no alimentarios; al igual que el aprovechamiento de subproductos, a partir de materia prima de origen agrícola - pecuario, garantizando la calidad y la inocuidad de los productos.

La carrera brinda espacios que permiten crear condiciones para la aplicación de los conocimientos, desarrollo de investigaciones, implementación y/o adaptación de tecnologías para aprovechar sosteniblemente la potencialidad de recursos agrícolas-pecuarios del país.

Perfil del egresado

- Dirige, planifica y controla las actividades relacionadas al cargo.
- Interactúa con el personal bajo su cargo, clientes y mantiene relaciones mutuamente beneficiosas con los proveedores.
- Toma decisiones de forma proactiva para el bien común de su personal y la organización.
- Comunica, orienta e informa de las actividades que se deben ejecutar en las operaciones.
- Posee habilidad para el uso de máquinas y equipos en los procesos agroindustriales.
- Tiene destrezas en el uso de programas computacionales que permitan el registro de las operaciones y el volumen de producción. Además habilidad en el dibujo para el diseño de sistemas de producción.
- Planifica capacitaciones constantes para el personal operativo de la organización.

CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SALUD

DURACIÓN: 5 años

TURNO: Vespertino



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN-MANAGUA

Ingeniería Agroindustrial

Ámbito Laboral

- Cooperativa apícola
- Procesadora de cítricos
- Embotelladora de agua
- Acopio de frutas y vegetales.
- Procesadora de vinos
- Empresas procesadoras de palma de aceite
- Empacadora de raíces y tubérculos
- Centros experimentales agrícola
- Organismos no gubernamentales
- Sectores mayoristas, comercializador y exportador
- Pequeñas y medianas empresas rurales
- Industrias Lácteas y Acopio lecheros
- Mataderos
- INTA
- MAGFOR
- MARENA
- MIFIC
- Empresas cooperativas agropecuarias
- Profesionales independientes.

Plan de Estudios

Semestre I

- Fundamentos Agrícolas y Pecuarios
- Informática Básica
- Introducción a la Agroindustria
- Matemática General
- Técnicas de Lectura, Redacción y Ortografía

Semestre II

- Dibujo y geometría descriptiva
- Geografía e historia de nicaragua
- Introducción a la física
- Introducción a la química
- Técnicas de investigación documental

Semestre III

- Cálculo I
- Contabilidad General
- Mecánica General
- Química Orgánica
- Seminario de formación integral

Semestre IV

- Cálculo II
- Estadística Descriptiva
- Metodología de la Investigación
- Microbiología de los Alimentos
- Operaciones Mecánicas

Semestre V

- Administración de Procesos Agroindustriales
- Diseño de Plantas Industriales
- Gerencia de Recursos Humanos
- Prácticas de Familiarización
- Química de los Alimentos

Semestre VI

- Control de Calidad
- Ergonomía, Seguridad e Higiene Ocupacional
- Ingeniería Económica
- Manejo de Residuos Industriales
- Mercadotecnia de Productos Agroindustriales

Semestre VII

- Buenas Prácticas de Manufacturas. BPM y Procedimientos Operacionales Estandarizados de Saneamiento POES
- Estudio del Trabajo
- Investigación de Operaciones
- Tecnología de la Leche
- Tecnología de Procesos Agroindustriales I

Semestre VIII

- Mantenimiento Industrial
- Máquinas y Mecanismos Agroindustriales
- Operaciones Unitarias
- Prácticas de Especialización
- Tecnología de la Carne

Semestre IX

- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Investigación Aplicada
- Sistema de Calidad HACCP
- Tecnología de Procesos Agroindustriales II
- Toxicología de los alimentos

Semestre X

- Examen de Grado
- Monografía
- Planificación y Control de la Producción
- Prácticas de Profesionalización
- Proyecto de Graduación
- Seminario de Graduación

CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SALUD

DURACIÓN: 5 años

TURNO: Vespertino