

LICENCIATURA EN INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

Sede

- Complejo Regional Centro. Campus Tecamachalco.
- Complejo Regional Mixteca. Campus Izúcar de Matamoros.

Perfil de Ingreso

Los aspirantes para ingresar a la Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial deben contar con los siguientes conocimientos, habilidades, actitudes y valores:

deberá tener los siguientes atributos.

Conocimientos:

- Ciencias Biológicas
- Matemáticas
- Física
- Química
- Cultura General

Habilidades:

- Comunicación oral y escrita
- Razonamiento lógico – matemático
- Trabajo en equipo

Actitudes y Valores:

- Solidaridad
- Respeto
- Tolerancia
- Responsabilidad

Perfil de Egreso

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial contará con los siguientes conocimientos, habilidades, actitudes y valores:

Conocimientos:

Posee conocimientos teóricos, metodológicos y técnicos para:

- Empezar, diseñar, operar, administrar y controlar plantas agroindustriales bajo el concepto de calidad total.
- Formular, evaluar, gestionar, implementar y administrar proyectos agroindustriales.
- Desarrollar investigación para la generación de nuevos productos alimentarios y no alimentarios con la finalidad de propiciar el desarrollo de comunidades rurales.

Habilidades:

- Implementación de acciones necesarias para el funcionamiento de una planta agroindustrial desde un enfoque administrativo, productivo y de comercialización.
- Comunicación de manera asertiva con los diferentes actores involucrados en el sector agroindustrial.
- Interpretación y resolución de problemas técnicos y productivos de la agroindustria.
- Desarrollo de estrategias que permitan generar valor agregado en productos agropecuarios mediante procesos sustentables de producción y transformación.

Actitudes y Valores:

- Cuidado del medio ambiente
- Ética
- Responsabilidad
- Identidad social
- Honestidad
- Liderazgo

Campo de Trabajo:

- Industrias orientadas al acondicionamiento o transformación de productos agropecuarios.
- En diversas instituciones gubernamentales que tienen una relación directa con el sector agropecuario entre la que destacan; Secretaría de Agricultura Ganadería Desarrollo Rural Pesca y Alimentación, Secretaría de Desarrollo Rural, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano.

- Empresas de servicios alimentarios y no alimentarios, así como consultorías técnicas para el desarrollo de proyectos agroindustriales.
- Centros de investigación y desarrollo tecnológico
- Instituciones educativas de nivel medio y superior.

Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del Título: 272 / 275

Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título: 5180 /5234

Nivel Básico

Asignaturas	Créditos
Área de Formación General Universitaria	
Formación Humana y Social	4
Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo	4
Lengua Extranjera I	4
Lengua Extranjera II	4
Lengua Extranjera III	4
Lengua Extranjera IV	4
Área de Formación General en Ingeniería	
Química General	4
Álgebra Avanzada	6
Cálculo Diferencial e Integral I	6
Cálculo Diferencial e Integral II	6
Física I	4
Química Orgánica I	4
Química Agroindustrial	4
Electricidad y Electromagnetismo	4
Fisicoquímica I	4
Termodinámica	4

Taller de Introducción a Ingenierías del Área Química	4
Química Analítica	6
Área de Ciencia y Tecnología Agroindustrial	
Ecología	3
Biología General	4
Fundamentos de Biotecnología	3
Microbiología General	6
Fisiología Animal	4
Fisiología Vegetal	4

Nivel Formativo

Asignaturas	Créditos
Área de Integración Disciplinaria	
Área de Asignaturas Integradoras	
Administración de Proyectos Agroindustriales	5
Innovación Agroalimentaria	5
Práctica Profesional Crítica	
Servicio Social	10
Práctica Profesional	5
Área de Formación General en Ingeniería	
Probabilidad y Estadística	4
Balance de Materia y Energía	4
Diseño de Experimentos	4
Ingeniería Eléctrica	4
Fenómenos de Transporte	6
Análisis de Alimentos	6
Dibujo Técnico	3
Operaciones Unitarias	7
Área de Ciencia y Tecnología Agroindustrial	
Sistemas de Gestión de la Calidad	3
Formulación y Evaluación de Proyectos Agroindustriales	6

Sistemas de Producción Primaria	4
Cadenas Agroalimentarias	4
Ingeniería Económica	4
Microbiología de Alimentos	4
Producción de Hortalizas	6
Producción Frutícola	4
Producción Pecuaria y Piscícola	4
Manejo Pre y Post cosecha de Frutas y Hortalizas	4
Tecnología de Productos de Origen Animal	4
Tecnología de Cereales y Oleaginosas	4
Manejo de Granos y Semillas	4
Tecnología Frigorífica	4
Seminario de Tesis	4
Área de Procesos Industriales	
Inocuidad Agroalimentaria	4
Bioquímica General	4
Ingeniería de Procesos	4
Bioquímica de Alimentos	4
Agrobiotecnología	4
Procesamiento y Conservación de Alimentos	4
Área Terminal	
Terminal Agronegocios	
Comercialización Nacional e Internacional de Productos Agroindustriales	3
Gestión y Financiamiento de Empresas Agroindustriales	3
Consultoría y Capacitación a Empresas Agroindustriales	3
Terminal Procesado y Tecnología	
Tecnología y Calidad de la Carne y la Leche	3
Desarrollo de Nuevos Productos Agroindustriales	3
Tecnología y Diseño de Empaques	3

Terminal Biotecnología

Biología de Nuevos Productos Agroindustriales	3
Diagnóstico y Control Molecular de Patógenos	3
Biología Ambiental	3

Área de Optativas

Optativas Disciplinarias

Optativa I	3
Optativa II	3
Optativa III	3

Optativas Complementarias

Optativa IV	3
-------------	---

Informes

Complejo Regional Centro
Sede Tecamachalco
Km 7.5 Carretera Cañada Morelos, El Salado
Tecamachalco, Pue. México
Tel. +52(222) 2295500 ext. 3982 y 3985

Complejo Regional Mixteca
Sede Izúcar de Matamoros
Teléfono: 01 (222) 229 55 00 Ext.6864