

LICENCIATURA EN INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

Sede

- Complejo Regional Centro. Campus Tecamachalco.
- Complejo Regional Centro. Campus Los Reyes de Juárez.
- 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 las siguientes competencias:

Competencias Específicas

- Diagnostica, evalúa, optimiza y opera empresas agroindustriales de manera eficiente para la obtención de productos alimentarios y no alimentarios, de acuerdo con las normas y estándares establecidos por la legislación y bajo el concepto de calidad total.
- Identifica y propone mecanismos para establecer nuevas empresas agroindustriales para la transformación de materias primas que den soluciones innovadoras a la problemática actual en el área agropecuaria.
- Formula, evaluar, gestiona e implementa proyectos productivos enfocados a mejorar los sistemas de producción y transformación de los recursos agrícolas y pecuarios en la región en donde desarrolla su actividad profesional.
- Participa en proyectos de investigación que lleven al desarrollo de prototipos y patentes que permitan la optimización de procesos o el desarrollo de nuevos productos.
- Observa, evalúa y establece los impactos hacia el medio ambiente de las prácticas de procesamiento de los productos agropecuarios.

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	
Biotecnología de Nuevos Productos Agroindustriales	3
Diagnóstico y Control Molecular de Patógenos	3
Biotecnología 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 Centro

Sede Los Reyes de Juárez

Calle Dr. Gonzalo Báez Camargo S/N

Perteneciendo a la junta auxilia San Juan Acozac

Municipio de Los Reyes de Juárez. CP 75410

Complejo Regional Mixteca

Sede Izúcar de Matamoros

Teléfono: 01 (222) 229 55 00 Ext.6864