

LICENCIATURA EN INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

Sede:

Complejo Universitario de Ciencias Agropecuarias (Tecamachalco)
Izúcar de Matamoros

Perfil de Ingreso:

Conocimientos:

Ciencias biológicas, matemáticas, física, química, cultura general.

Habilidades

Razonamiento lógico – matemático, verbal, comprensión lectora, habilidades para la Comunicación y el trabajo en equipo.

Actitudes y Valores: Solidaridad, respeto, tolerancia, honestidad, responsabilidad y liderazgo.

Perfil de Egreso:

Conocimientos: Conocimientos teóricos, metodológicos y técnicos relacionados con el diseño, operación, administración y control de plantas agroindustriales bajo el concepto de calidad total.

Habilidades:

Habilidades para emprender, formular, gestionar recursos, innovar y evaluar proyectos agroindustriales. Desarrollar investigación de nuevos productos necesarios y demandados por la industria agroindustria y sociedad en general, cuidando al medio ambiente y aprovechando los recursos naturales de manera sustentable.

Actitudes y Valores: Principios éticos, de integración, responsabilidad e identidad social.

Campo de Trabajo:

Los egresados pueden desempeñarse en organizaciones y empresas productivas de bienes y servicios tanto nacionales como transnacionales relacionadas con la transformación y la cadena de valor de productos agroalimentarios. También pueden desempeñarse en el área de consultoría y asesoría en el sector público y privado, siendo capaces de innovar, emprender y crear su propia empresa. Habiendo adquirido además las bases teórico-prácticas para integrarse a posgrados nacionales o internacionales enfocados a la investigación básica y aplicada.

Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del Título: 264 / 276

Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título: 5180 / 5342

| Asignaturas | Créditos |
|--|----------|
| Nivel Básico | |
| 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 | 5 |
| Cálculo Diferencial e Integral | 4 |

| | |
|---|----|
| Cálculo Diferencial e Integral II | 5 |
| 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 | 5 |
| Área de Ciencia y Tecnología Agroindustrial | |
| Ecología | 3 |
| Biología General | 4 |
| Fundamentos de Biotecnología | 3 |
| Microbiología General | 5 |
| Fisiología Vegetal y Animal | 4 |
| Nivel Formativo | |
| Asignaturas Integradoras DESIT | |
| Administración de Proyectos | 5 |
| Proyectos I + D I | 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 | 6 |
| Diseño de Experimentos | 4 |
| Ingeniería Eléctrica | 4 |

| | |
|--|---|
| Fenómenos de Transporte | 5 |
| Análisis de Alimentos | 4 |
| Dibujo Técnico | 3 |
| Operaciones Unitarias | 7 |
| Área de Ciencia y Tecnología Agroindustrial | |
| Sistemas de Gestión de la Calidad | 4 |
| Formulación y Evaluación de Proyectos Agroindustriales | 5 |
| Sistemas de Producción Primaria | 4 |
| Cadenas Agroalimentarias | 4 |
| Ingeniería Económica | 4 |
| Microbiología de Alimentos | 4 |
| Producción de Hortalizas | 5 |
| 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 |
| Seminario de Tesis | 4 |
| Tecnología Frigorífica | 4 |
| Área de Procesos Industriales | |
| Diseño de Planta Agroindustrial | 4 |
| 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 |
| Optativas | |
| DESIT | |
| Optativa I | 3 a 6 |
| Optativa II | 3 a 6 |
| Optativa III | 3 a 6 |
| Complementarias | |
| Optativa I | 3 |

Informes

Sitio electrónico de la facultad

www.ingenieriaquimica.buap.mx