



Descripción del programa:

Formar profesionistas capaces de aplicar, mantener, evaluar y seleccionar los procesos de transformación, producción de materias primas e insumos para convertirlos en productos terminados, aplicando herramientas y maquinaria que beneficien al sector productivo agropecuario. Capacitado para liderizar proyectos que requieren el estudio y manejo de variables, como, materias primas, insumos, productos terminados, y procesamiento.

Campo laboral: El egresado de la Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial podrá desempeñarse en sector privado específicamente en el ámbito de las empresas productoras de alimenticios.

Perfil de ingreso Razonamiento lógico–matemático

Habilidades para la comunicación oral y escrita

Conocimientos básicos de Física, Química, Matemáticas, Biología, Ciencias Sociales y Cultura General

Creatividad en el análisis y solución de problemas

Gusto e interés por la autoformación y la investigación.

Respeto de los demás y de su entorno.

Disponibilidad de tiempo para estudiar

Disponibilidad para trabajar en espacios abiertos

Conocimientos básicos de computación e internet

Manejo de instrumentos simples en la producción del campo.

Manifieste su conciencia cívica, nacional y social

Perfil de egreso Propone soluciones a los problemas de la agroindustria, mediante el análisis de la situación de la producción, actual y futura, del sector agropecuario y a partir del conocimiento de los productores, las técnicas actuales de producción, industrialización, comercialización y la normatividad sanitaria vigente, con responsabilidad social y ambiental.

Formula productos, procesos y la estructura de plantas agroindustriales, innovando en la transformación, conservación y comercialización de productos y subproductos agroindustriales, con base en los estándares de calidad nacionales e internacionales.

Aplica técnicas, métodos de producción y sistemas de gestión de calidad del sector agroindustrial, para facilitar el cumplimiento de las metas del sector agropecuario, considerando principios éticos que garanticen la sustentabilidad.

Propicia la comercialización de los productos y subproductos agroindustriales a través de la ingeniería de proyectos y los trabajos de gestión tecnológica a fin de aprovechar la situación de los mercados y las tendencias en la producción agropecuaria con responsabilidad social y ambiental.

Promueve la innovación en productos y procesos, mediante investigación y desarrollo, para la creación de empresas agroindustriales con una actitud emprendedora y proactiva.

Modalidad: Escolarizada

Duración: 9 semestres

Plan de Estudios

Ciencias básicas

Química

Microbiología General
Química Orgánica
Fisiología Vegetal
Química Analítica
Agroecología
Cálculo Diferencial
Bioquímica
Ecuaciones Diferenciales
Cálculo Integral
Cálculo Vectorial
Álgebra Lineal
Métodos Numéricos
Biología

Ingenierías

Introducción a la Ingeniería Agroindustrial
Mecánica de Sólidos
Termodinámica
Fisicoquímica
Balance de Materia y Energía
Fenómenos de Transporte
Operaciones Agroindustriales de Transporte y Separación de Fluidos
Operaciones Agroindustriales de Transporte y Separación de Sólidos
Química de los Alimentos
Inocuidad en la Agroindustria
Control y Gestión de Calidad
Diseños Experimentales
Introducción a la Ingeniería Eléctrica

Agroindustrial

Sistemas de Producción Animal
Investigación de Operaciones
Fisiología Postcosecha
Biotecnología
Diseño de Instalaciones Agroindustriales
Sistemas de Producción Vegetal
Producción de cultivos agroindustriales
Estancia Profesional
Evaluación Sensorial de los Alimentos
Tópicos selectos de agronomía y zootecnia
Diseño de proyectos innovadores de la agroindustria
Tópicos selectos de biología molecular y Genética en la Agroindustria

Económico Administrativas

Administración
Contabilidad y Costos
Mercado y Comercialización de Productos Agroindustriales
Ingeniería Económica
Gestión y Cadenas de Suministro

Sociales y Humanidades

Economía
Probabilidad y Estadística
Bioética

Administración de Recursos Humanos
Lenguajes de Programación
Desarrollo Sostenible
Metodología de la Investigación
Comunicación Profesional
Inglés 1
Inglés 2
Inglés 3
Inglés 4
Inglés 5
Inglés 6

Total de créditos: 276 créditos

Sede en las que se imparte:

Campus Celaya-Salvatierra, División de Ciencias de la Salud e Ingenierías (DCSI)
Sede Salvatierra
Domicilio: Zaragoza y Guadalupe s/n; C.P. 38900; Salvatierra, Gto.
Teléfono: (466) 663 21 32 y 663 34 13