



Ingeniería AGROINDUSTRIAL



upgto.edu.mx



Secretaría
de Innovación,
Ciencia y
Educación
Superior



#AGROINDUSTRIAL

Objetivo

Formar profesionales de la ingeniería con una visión integral pertinente a los requerimientos de la Agroindustria, centrados en normas de competencia profesional que le permitan enfrentar, adaptar, integrar y solucionar las diversas situaciones y cambios que requiere el sector agropecuario y de alimentos.

Laboratorios y talleres:

- Planta piloto para procesamiento de frutas y hortalizas, lácteos, cárnicos, cereales y oleaginosas
- Laboratorios de alimentos, microbiología y química.
- Laboratorio de operaciones unitarias
- Laboratorio de análisis instrumental
- Laboratorio de biotecnología agroindustrial

Perfil de ingreso

El aspirante a la carrera de Ingeniería Agroindustrial, deberá cumplir con las siguientes características:

- Bachillerato terminado
- Conocimientos en química, biología, física y matemáticas

Perfil de egreso

El ingeniero Agroindustrial es un profesionalista capacitado para crear, investigar, innovar y administrar con calidad procesos y empresas agroindustriales con el fin de conservar, transformar y comercializar productos agropecuarios, dándoles un valor agregado a través de una sólida formación tecnológica que le permite asesorar, capacitar e integrar tecnologías transferidas a los diferentes sectores sociales a través de proyectos productivos sustentables que impulsen el desarrollo económico de su región, actuando con principios éticos y responsabilidad social.

PLAN DE ESTUDIOS

1er. Cuatrimestre

- Inglés I
- Valores del ser
- Álgebra lineal
- Expresión oral, escrita y el uso de las TICs
- Química general e inorgánica
- Fundamentos de biología
- Introducción a la ingeniería agroindustrial

4to. Cuatrimestre

- Inglés IV
- Habilidades del pensamiento
- Ecuaciones diferenciales
- Termodinámica
- Bioquímica agroindustrial
- Microbiología agroindustrial
- Estancia I

2do. Cuatrimestre

- Inglés II
- Inteligencia emocional
- Cálculo diferencial
- Probabilidad y estadística
- Química orgánica
- Química analítica
- Fundamentos de física

5to. Cuatrimestre

- Inglés V
- Habilidades organizacionales
- Fisiocoquímica
- Operaciones unitarias básicas
- Balances de materia y energía
- Aseguramiento de la calidad
- Fundamentos de fisiología vegetal y animal

3er. Cuatrimestre

- Inglés III
- Desarrollo interpersonal
- Cálculo integral
- Diseño de experimentos
- Bioquímica
- Microbiología
- Seminario de metodología de la investigación

6to. Cuatrimestre

- Inglés VI
- Ética profesional
- Sistemas de gestión de calidad
- Operaciones unitarias aplicadas
- Mantenimiento y seguridad agroindustrial
- Métodos modernos de análisis
- Tecnología de conservación de alimentos

Salida lateral: Profesional asociado en inspección de procesos agroindustriales

7mo. Cuatrimestre

- Inglés VII
- Diseño de procesos agroindustriales
- Fitoquímicos
- Operaciones unitarias agroindustriales
- Ingeniería de proyectos agroindustriales
- Tecnología de frutas y hortalizas
- Estancia II

8vo. Cuatrimestre

- Inglés VIII
- Bioingeniería
- Tecnología de cereales y oleaginosas
- Ingeniería de planta
- Finanzas y mercadotecnia
- Emprendimiento e innovación agroindustrial
- Tecnología de lácteos

9no. Cuatrimestre

- Inglés IX
- Bioética
- Producción intensiva agroindustrial
- Consultoría y capacitación a empresas agroindustriales
- Formulación y evaluación de proyectos productivos
- Agroindustrial sostenible
- Tecnología de cárnicos

10mo. Cuatrimestre • Estadia

Créditos totales: 400



Créditos totales



Servicio social
480 horas



Titulación directa

INFRAESTRUCTURA

- Auditorio
- Cafetería
- Biblioteca
- Salas de Lectura
- Laboratorios Equipados
- Centro de Cómputo
- Centro de Idiomas
- Internet Inalámbrico
- Gimnasio con Spin Bike
- Canchas de Fútbol, Voleibol y Básquetbol
- Fútbol Americano
- Pista para Correr

www.upgto.edu.mx

Universidad Politécnica de Guanajuato
Av. Universidad Sur No. 1001 comunidad "Juan Alonso"
Cortazar, Gto. C.P. 38483 Teléfono: (461) 44 14 300

SERVICIOS

- Capacitación y Certificación
- Profesores Altamente Calificados
- Consultorio Médico
- Tutorías
- Bolsa de Trabajo
- Educación Continua
- Eventos Culturales
- Talleres Artísticos
- Departamento Psicopedagógico
- Visitas Industriales

