# INGENIERÍA EN CIENCIAS DE ALIMENTOS INDUSTRIAL



### ¿QUÉ ES?



Ingeniería en Ciencia de Alimentos Industrial se enfoca en desarrollar y diseñar productos y servicios innovadores, así como en crear soluciones para la industria de alimentos que incluyan laeficiencia de procesos, selección y manejo de equipos, optimización de recursos y manejo de datos.



En esta carrera el profesional implementa estrategias de planeación y producción, desarrollando procesos eficientes y eficaces, reduciendo tiempo, costos y materiales. Gestiona proyectos y procesos que mejoran la calidad y productividad de una empresa y utiliza modelación matemática y analítica de datos para la toma de decisiones.

## DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



### DISEÑO DE PRODUCTOS Y PROCESOS:

Desarrolla productos de la industria de alimentos atendiendo normas de inocuidad y atributos de calidad que responden a las demandas del mercado.



#### FINANZAS Y ESTRATEGIAS EMPRESARIALES:

Lidera y gestiona empresas de alimentos. Interpreta datos, modelos e información financiera y económica para la toma de decisiones oportunas.



### ADMINISTRACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO:

Utiliza los conocimientos adquiridos en logística y manejo de datos para garantizar el buen funcionamiento de la cadena de suministro en la industria de alimentos.



### **GESTIÓN, ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD E INOCUIDAD:**

Dirige o participa en la evaluación de procesos y productos de la industria de alimentos desarrollando sistemas de mejora continua, aseguramiento y gestión de calidad.

## PLAN DE ESTUDIOS:



- Requisito Inglés
- Algoritmos y Programación Básica
- Pensamiento Cuantitativo
- Ciencias de la Vida
- Comunicación Efectiva
- Coaching para la Excelencia
- Ouímica 1
- Introducción a la Industria de Alimentos



- Guatemala en el Contexto Mundial · Retos Ambientales v Sostenibilidad
- Ouímica Analitica
- Química Orgánica 1
- Física 2



- Fruaciones Diferenciales 1 • Química de Alimentos
- Curso Selectivo (Formación General)
- Balance de Masa y Energía
- Procesos Industriales de Alimentos 2
- Bioquímica y Nutrición Aplicada

- Procesos Industriales de Alimentos 1
- Cálculo 1
- Física 1
- Química 2 Estadística 1
- · Ciudadanía Global
- Química Orgánica 2
- Fisicoquímica 1
- Análisis Ouímico en la Industria de
- Alimentos
- Investigación y Pensamiento Científico
- Álgebra Lineal 1
- Dibujo CAD
- · Bioquímica de Alimentos
- Microbiología de Alimentos
- Curso Selectivo (Formación General)
- Flujo de Fluidos
- Estadística 2
- Análisis Sensorial de Alimentos.



- Termodinámica Química 1
- Transferencia de Calor en Ingeniería
- Ouímica
- Manejo de Sólidos
- Ingredientes Tecnológicos en la Industria
- de Alimentos
- Toxicología y Microbiología aplicada
- Microeconomía
- Control de Calidad e Inocuidad de Alimentos Biotecnología Aplicada a la Industria de Alimentos
- Diseño de Plantas de Alimentos
- Cálculo Económico y Contable
- Ingeniería de Métodos 2



- Investigación de Operaciones

- Ingeniería y Procesos en la Industria de Alimentos 1 Investigación y Desarrollo de Nuevos Productos
- Administración Ingeniería de la Producción
- Contabilidad de Costos • Diseño e Innovación en Ingeniería de Alimentos
- Emprendimiento e Innovación

Procesos y Tecnología de Alimentos

Introducción a la Ingeniería Eléctrica

Transferencia de Masa 1

Legislación Alimentaria

• Ingeniería de Métodos 1

Macroeconomía

- Práctica profesional
- Mercadeo Anlicado a Productos Alimenticios
- Seguridad Industrial
- Ingeniería Económica
- Formulación y Evaluación de Provectos de Inversión
- Sistemas y Gestión en la Industria de Alimentos
- Trabajo de graduación
- Ingeniería y Procesos en la Industria de Alimentos 2
- Administración de la Cadena de Suministro
- Administración Financiera





- (S) 3906-1112
- admisiones@uvg.edu.gt
- PBX: (+502) 2507-1500

