

INGENIERÍA INDUSTRIAL



¿QUÉ ES?



Profesión que diseña, implementa y gestiona sistemas con una metodología científica para lograr procesos eficientes.



Lidera proyectos que marcan la diferencia en un entorno social cambiante, utilizando las herramientas científicas de la ingeniería.



Diseña y mejora prototipos, productos, procesos y proyectos de forma eficiente para impactar el entorno en el que se desempeña.

DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



PROCESOS Y PRODUCCIÓN

Diseña productos y procesos aplicando soluciones efectivas que agregan valor, cumpliendo con los requisitos demandados por el entorno.



GESTIÓN LOGÍSTICA

Ejecuta estudios de logística para garantizar el buen funcionamiento de la cadena de suministro de cualquier organización.



ECONOMÍA Y FINANZAS

Interpreta los datos y modelos financieros y económicos para toma de decisiones.



PROYECTOS PROFESIONALES

Planifica y ejecuta proyectos utilizando diferentes técnicas de evaluación en un entorno industrial, empresarial o social.

PLAN DE ESTUDIOS:

AÑO 1

- Pensamiento cuantitativo
- Química general
- Ciencias de la vida
- Ciudadanía global
- Introducción a la ingeniería industrial
- Coaching para la excelencia
- Dibujo cad

AÑO 2

- Cálculo 2
- Física 2
- Estadística 2
- Retos ambientales y sostenibilidad
- Investigación y pensamiento científico
- Microeconomía

- Cálculo 1
- Física 1
- Estadística 1
- Algoritmos y programación básica
- Comunicación efectiva
- Materiales 1

- Ingeniería de manufactura
- Guatemala en el contexto mundial
- Álgebra lineal 1
- Macroeconomía
- Introducción a la ingeniería eléctrica
- Ingeniería de métodos 1

AÑO 3

- Introducción a la estática y resistencia de materiales
- Ingeniería económica
- Cálculo económico y contable
- Ecuaciones diferenciales 1
- Selectivo desarrollo profesional 1
- Ingeniería de métodos 2

AÑO 4

- Análisis estadístico de datos y simulación
- Ingeniería de la producción
- Gestión de calidad
- Administración financiera
- Ingeniería de plantas
- Diseño e innovación en ingeniería 1

- Seguridad industrial
- Contabilidad de costos
- Investigación de operaciones
- Termodinámica y mecánica de fluidos
- Emprendimiento e innovación
- Selectivo desarrollo profesional 2

- Selec. mercadotecnia minería de datos
- Selectivo de ingeniería social o impacto ambiental
- Ingeniería de proyectos
- Selectivo psicología: (curso relacionado con rrhh)
- Admon. de la cadena de suministro
- Diseño e innovación en ingeniería 2