

## ¿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.

## 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

- | CÁLCULO 1
- | FÍSICA 1
- | ESTADÍSTICA 1
- | ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN BÁSICA
- | COMUNICACIÓN EFECTIVA
- | MATERIALES 1



AÑO 2

- | CÁLCULO 2
- | FÍSICA 2
- | ESTADÍSTICA 2
- | RETOS AMBIENTALES Y SOSTENIBILIDAD
- | INVESTIGACIÓN Y PENSAMIENTO CIENTÍFICO
- | MICROECONOMÍA

- | INGENIERÍA DE MANUFACTURA
- | GUATEMALA EN EL CONTEXTO MUNDIAL
- | ALGEBRA 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

- | SEGURIDAD INDUSTRIAL
- | CONTABILIDAD DE COSTOS
- | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
- | TERMODINÁMICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS
- | EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN
- | SELECTIVO DESARROLLO PROFESIONAL 2



AÑO 4

- | ANALISIS ESTADÍSTICO DE DATOS Y SIMULACIÓN
- | INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN
- | GESTIÓN DE CALIDAD
- | ADMINISTRACIÓN FINANCIERA
- | INGENIERÍA DE PLANTAS
- | DISEÑO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA 1

- | SELECTIVO MERCADOTECNIA MINERÍA DE DATOS
- | SELECTIVO DE INGENIERÍA SOCIAL O IMPACTO AMBIENTAL
- | INGENIERÍA DE PROYECTOS
- | SELECTIVO PSICOLOGÍA: (CURSO RELACIONADO CON RRHH)
- | ADMINISTRACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO
- | DISEÑO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA 2

## 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.



### ESTRATEGIAS EMPRESARIALES

Ejecuta estrategias empresariales formuladas a partir de un plan de trabajo previamente elaborado en el ámbito en el que se desempeña. Gestiona y promueve un ambiente laboral adecuado.