



## ¿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 la 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.

## 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

### 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

- Selectivo 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