









# PERFIL DE INGRESO

ético, comprometido con el desarrollo tecnológico sustentable.

Poseer habilidades de interpretación verbal y matemática.

Poseer conocimientos básicos del idioma inglés.

Poseer conocimientos básicos de computación.

Sentido de responsabilidad, disciplina, interés por el estudio, criterio de decisión y habilidad para el trabajo en equipo.

## PERFIL DE EGRESO

Aplicar herramientas matemáticas, computacionales y métodos experimentales en la solución de problemas y formular modelos estructurales.

Analizar procesos y elaborar prototipos mecánicos para su automatización.

Seleccionar y emplear los materiales adecuados para el diseño y fabricación de elementos mecánicos para uso industrial.

Gestionar proyectos de diseño, manufactura e instalación, operación y mantenimiento de sistemas mecánicos como sistemas de aprovechamiento de

## CAMPO OCUPACIONAL

**Aeronáutica** 

Se desempeña en todas las áreas de la industria, líder en el campo de la automatización y en el diseño aeroespacial.

Planear, organizar, dirigir y controlar actividades de instalación, operación y mantenimiento de equipos o sistemas mecánicos, hidráulicos, docencia e investigación y desarrollo tecnológico, establecer su propia empresa.

#### **PLAN DE ESTUDIOS**

#### PRIMERO

Dibujo Mecánico Cálculo Diferencial Metrología y Normalización Química

Taller de Ética

Fundamentos de Investigación

#### CUARTO

Mecánica de Materiales I Ecuaciones Diferenciales Dinámica Procesos de Manufactura Sistemas Electrónicos Métodos Numéricos

# SÉPTIMO

Diseño Mecánico II Higiene y Seguridad Industrial Máquinas de Fluidos Compresibles Máquinas de Fluidos Incompresibles Automatización Industrial Taller de Investigación II Servicio Social

#### **SEGUNDO**

Probabilidad y Estadística Cálculo Integral Álgebra Lineal Ingeniería de Materiales Metálicos Algoritmos y Programación Procesos Administrativos

#### QUINTO

Mecánica de Materiales II Mecanismos Termodinámica Mecánica de Fluidos Circuitos y Máquinas Eléctricas Desarrollo Sustentables

#### **OCTAVO**

Mantenimiento Sistemas de Generación de Energía Refrigeración y Aire Acondicionado Gestión de Proyectos

#### **TERCERO**

Estática Cálculo Vectorial Calidad Ingeniería de Materiales no Metálicos Electromagnetismo Contabilidad y Costos

#### **SEXTO**

Diseño Mecánico I Vibraciones Mecánicas Transferencia de Calor Sistemas e Instalaciones Hidráulicas Instrumentación y Control Taller de Investigación I Actividades Complementarias

#### NOVENO

Residencia Profesional