



INGENIERÍA MECÁNICA

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS



ENFOQUE DE LA INGENIERÍA

La Licenciatura en “Ingeniería Mecánica” es una carrera integral que se basa en una metodología teórica - práctica; en la que se utilizarán clases magistrales para profundizar en los temas concernientes con la carrera, los cuales irán complementados con laboratorios prácticos que permitirán al estudiante analizar los conocimientos adquiridos en un entorno controlado para la evaluación de las variables que intervienen en cada proceso.

La modalidad de estudio es semi - presencial con una duración de cinco años distribuidos en diez semestres; el primer año de la carrera se orienta a la formación básica de ingeniería permitiendo generar los cimientos requeridos para el desarrollo profesional requerido durante los años de estudios profesionales a fin de poder obtener el título de “Licenciatura en Ingeniería Mecánica”.



DESARROLLO LABORAL

- Gerente de Operaciones.
- Gerente de Mantenimiento.
- Gerente de Planta.
- Gerente de Logística.
- Gerente de Producción.

PRIMERO AÑO

- Contabilidad General
- Dibujo Asistido por Computadora I
- Introducción a Mecánica
- Lectura y Redacción
- Matemática Básica
- Química I
- Física General
- Documentos Académicos
- Álgebra Lineal
- Pensamiento Cristiano
- Química II
- Programación I

SEGUNDO AÑO

- Probabilidad y Estadística
- Física Aplicada
- Ciencias de los Materiales I
- Manufactura Digital
- Metodología de Investigación
- Cálculo Diferencial
- Estática
- Mecánica de Fluidos
- Ciencias de los Materiales II
- Electromagnetismo
- Cálculo Integral
- Principios y Valores de Vida

TERCER AÑO

- Ingeniería Eléctrica
- Resistencia a los Materiales I
- Dinámica
- Diseño y Manufactura CAD CAM I
- Procesos de Manufactura
- Ecuaciones Diferenciales
- Administración de Empresas
- Resistencia de Materiales II
- Mecanismos
- Termodinámica I
- Métodos Numéricos
- Ética en Desempeño Profesional

CUARTO AÑO

- Vibraciones Mecánicas I
- Diseño Manufactura CAD CAM II
- Diseño de Máquinas I
- Termodinámica II
- Fundamento del Conocimiento
- Electrónica
- Ingeniería Financiera
- Seguridad Industrial y Ocupacional
- Intro a Sistemas de Control
- Vibraciones Mecánicas II
- Máquina Hidráulica y Neumática
- Técnicas de Investigación

QUINTO AÑO

- Energías Renovables
- Instrumentación y Automatización Industrial
- Innovación y Diseño en Ingeniería
- Diseño de Máquinas II
- Seminario de Cursos Modulares
- Sistemas de Control
- Ingeniería Ambiental
- Tesis
- Administración y Análisis Financiero
- Generación Potencia Eléctrica
- Plantas de Vapor
- Refrigeración Aire Acondiciona

REQUISITOS DE INGRESO

- Fotocopia legible del DPI
- Certificación de nacimiento en original extendida por el RENAP
- Certificación general de estudios nivel medio
- Fotostática de título en tamaño 5x7 pulgadas (ambos lados)
- 3 fotografías tamaño cédula en blanco y negro o a color

