

INGENIERÍA MECÁNICA

TRANSFORMACION DE
ENERGÍA

DISEÑO DE
MÁQUINAS

MECANISMOS

Aprovechar las fuentes de energía para lograr
que el mundo sea un mejor lugar.



OBJETIVO DE LA CARRERA

- Estudiar la aplicación de principios físicos para aprovechar la energía por medio de máquinas.
- Formar en los conceptos del calor, las fuerzas y la conservación de la energía para plantear modelos matemáticos de soluciones que contribuyen a optimizar el aprovechamiento eficiente de los recursos en cualquier aplicación en donde se requiera.



VENTAJAS DE ESTUDIAR ESTA CARRERA

- Sólida formación en ciencias de la ingeniería.
- Uso de laboratorios adecuados y de calidad para el aprendizaje óptimo de física, química, diseño asistido por computadora, materiales, procesos, máquinas hidráulicas, soldadura, resistencia de materiales, fluidos, hidráulica, neumática, termodinámica, eléctrica, refrigeración, Manufactura Integrada por Computadora (CIM), automatización, motores de combustión interna, entre otros.
- Tutorías en las áreas básicas y específicas de la carrera.
- Oportunidad de aplicar los conocimientos en programas de proyección social en área urbana y rural.



PODRÁS TRABAJAR EN

- Aprovechamiento energético.
- Diseño de soluciones innovadoras.
- Automatización.
- Dirección de equipos de trabajo.
- Montaje y mantenimiento de equipo.
- Prestación de servicios públicos y privados.
- Investigación.
- Consultorías.



INFORMACIÓN GENERAL

- Título obtenido: ingeniero mecánico
- Grado obtenido: licenciatura
- Período de estudio: 5 años
- Plan y horario:
plan diario, jornada matutina (los primeros dos años y medio) de 7:00 a 13:00 horas y jornada vespertina (los siguientes dos años y medio) de 17:30 a 21:00 horas

PÉNSUM DE INGENIERÍA MECÁNICA*

Primer ciclo

CFI Estrategias de Comunicación Lingüística
CFI Estrategias de Razonamiento
CFI Magis Landivariano
Inglés 1
Introducción a la Ingeniería Mecánica
Matemática I
Química I

Interciclo

Matemática II
Química II
CFI Estrategias Básicas de Investigación

Segundo ciclo

Cálculo I
Física I
Metrología
Dibujo de Ingeniería
Introducción a la Programación
Inglés 2

Tercer ciclo

Cálculo II
Física II
Probabilidad y Estadística
Diseño Asistido por Computadora
CFI Desarrollo del Ser Humano
Inglés 3

Interciclo

Control Total de Calidad
CFI Juventud y Vida Saludable

Cuarto ciclo

Cálculo III
Ciencia de los Materiales
Ecuaciones Diferenciales
Estática
Física III
Fundamentos de Economía
Inglés 4

Quinto ciclo

Dinámica
Ingeniería de Costos
Ingeniería Eléctrica I
Mecánica de Fluidos
Resistencia de Materiales I
Inglés 5

Interciclo

Resistencia de Materiales II
CFI ¿Quién fue Jesús de Nazaret?

Sexto ciclo

Estadística Inferencial
Ingeniería Eléctrica II
Mecanismos
Vibraciones Mecánicas
CFI Ética General
Inglés 6

Séptimo ciclo

Diseño de Máquinas I
Electivo I
Investigación de Operaciones I
Máquinas Hidráulicas y Neumáticas
Termodinámica I

Interciclo

Comportamiento Organizacional
Ingeniería y Desarrollo Sostenible
CFI Ética Social

Octavo ciclo

Diseño de Máquinas II
Electivo II
Ingeniería Económica
Procesos de Manufactura
Termodinámica II

Noveno ciclo

Electivo III
Flujo de Calor
Formulación y Evaluación de Proyectos de Ingeniería
Motores de Combustión Interna
Refrigeración y Aire Acondicionado

Interciclo

Proyectos de Ingeniería Mecánica I
Electivo IV
CFI Sociedad Democrática y Ciudadanía
CFI Sociedad Incluyente y Economía

Décimo ciclo

CFI Ética Profesional
Electivo V
Instalación y Mantenimiento de Equipo
Plantas de Vapor
Proyectos de Ingeniería Mecánica II

Undécimo ciclo

Seminario de Evaluación Comprensiva
Seminario de Trabajo de Graduación

*Sujeto a cambios