

Formación disciplinar

- Química
- Álgebra Lineal
- Inglés Técnico
- Ecuaciones Diferenciales
- Metodología de la Investigación
- Métodos Numéricos
- Dibujo de Ingeniería
- Estática
- Probabilidad y Estadística
- Tecnología de los Materiales
- Circuitos Eléctricos
- Transferencia de Calor
- Diseño Asistido por Computadora
- Dinámica
- Teoría de Control
- Resistencia de Materiales
- Electrónica Industrial
- Termodinámica
- Fundamentos de Mecánica de Fluidos
- Maquinas Herramientas e Instrumentos de Medición
- Introducción a los PLC`s
- Máquinas Térmicas
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Térmica
- Dinámica de Fluidos
- Máquinas de Control Numérico
- Automatización
- Vibraciones Mecánicas
- Administración de la Producción
- Refrigeración
- Mecanismos
- Proceso de Corte y Soldadura
- Ingeniería Económica
- Sistemas de Gestión Ambiental
- Acondicionamiento de Aire
- Diseño de Elementos de Máquinas
- Transmisiones Mecánicas

Opciones de salida terminal

Sistemas Energéticos

- Tópicos selectos en sistemas energéticos
- Ahorro de Energía
- Plantas Térmicas
- Centrales Eléctricas
- Generadores de Vapor

Sistemas de Refrigeración

- Sistemas de Refrigeración
- Diseño de Sistemas de Refrigeración
- Mantenimiento de Sistemas de Refrigeración
- Sistemas de Refrigeración Mediante Criogenia
- Tópicos Selectos en Sistemas de Refrigeración

Diseño

- Factores de Diseño y Teoría de Fallas
- Metodología del Diseño
- Diseño de Máquinas
- Dinámica de Maquinaria
- Tolerancias y Ajustes

Coordinador del Programa

M.A. Juan Luis Hernández Méndez.

E-mail. coordinacion.mecanica@uan.edu.mx

Tel. 311 21188 00 ext 8757

Contáctanos



Universidad
Autónoma
de Nayarit



Ingeniería
Mecánica

Tríptico Informativo

Propósito de formación

Formar profesionales en Ingeniería Mecánica, con capacidad para diseñar, construir, instalar, operar, mantener y gestionar los sistemas productivos y de servicios en el área de la ingeniería mecánica para el aprovechamiento de la energía en sus diferentes manifestaciones, hacia la optimización, preservación y conservación de los recursos, contribuyendo con el desarrollo científico y tecnológico con alto sentido profesional, emprendedor, innovador y ético en beneficio de la sociedad.

Perfil de ingreso

- ☑ El estudiante que aspira a ingresar al Programa Académico de Ingeniería Mecánica, deberá reunir las siguientes características:
- ☑ Tener conocimientos básicos y habilidades en matemáticas y física de acuerdo con los contenidos de los bachilleratos.
- ☑ Preferentemente, que tenga conocimientos de Inglés o que los desarrolle en el transcurso de su carrera.
- ☑ Que tenga un conocimiento mínimo de computación.
- ☑ Predisposición al análisis y la síntesis.
- ☑ Aptitud y actitud para el trabajo en equipo.
- ☑ Interés por la investigación y la aplicación de nuevas tecnologías.
- ☑ Creativo y emprendedor.
- ☑ Haber egresado preferentemente del bachillerato Físico-Matemático.

Perfil de egreso

- ☑ El ingeniero mecánico será capaz de analizar, diseñar, instalar, operar y mantener en forma óptima elementos y sistemas mecánicos, térmicos, hidráulicos y neumáticos, en la solución de problemas que conduzcan a la satisfacción de las necesidades de la sociedad,

- ☑ El ingeniero mecánico será capaz de analizar, diseñar, instalar, operar y mantener en forma óptima elementos y sistemas mecánicos, térmicos, hidráulicos y neumáticos, en la solución de problemas que conduzcan a la satisfacción de las necesidades de la sociedad, en el sector industrial y de servicios, en las instancias Nacional, Estatal y Municipal de la administración pública; así como desarrollar el ejercicio libre de la profesión. Bajo un marco de preservación y conservación del medio ambiente y los recursos naturales.

- ☑ Diseñar, implementar, operar y mantener en forma óptima utilizando materiales y tecnologías innovadoras sistemas y procesos de producción de bienes y servicios en las diferentes actividades productivas donde el egresado puede desempeñarse profesionalmente, cumpliendo con altos niveles de calidad, confiabilidad y minimizando el impacto al ambiente de dichos procesos productivos.

- ☑ Diseñar, construir, operar, controlar y mantener los sistemas generadores y transformadores de energía, así como sus redes de transporte y aprovechamiento, empleados en los diversos procesos industriales de bienes y servicios, respetando normas y estándares nacionales e internacionales.

- ☑ Implementar, operar, controlar y mantener en forma eficiente, sistemas de control analógicos así como digitales, utilizando simuladores y tecnología de vanguardia para el control de procesos del sector industrial y de servicios, cumpliendo con las normas y estándares de calidad nacional e internacional. Utilizando los recursos y energías de manera sustentable.

Campo laboral

- ☑ El Ingeniero Mecánico tiene la capacidad para diseñar, construir, instalar, operar, mantener y gestionar sistemas mecánicos para el aprovechamiento de la energía en sus diferentes manifestaciones, particularmente la térmica, hidráulica y neumática dentro de procesos productivos de bienes y servicios puede desempeñarse en empresas e instituciones públicas y privadas, lo que le permite laborar en los siguientes campos:

- ☑ Agropecuario y Alimentario
- ☑ Industria Extractiva
- ☑ Energía
- ☑ Industria de la Transformación Básica
- ☑ Industria de Bienes de Consumo
- ☑ Construcción y Desarrollo Urbano
- ☑ Telecomunicaciones y Comunicaciones
- ☑ Transportes
- ☑ Investigación Básica Aplicada
- ☑ Salud, y Educación

Plan de estudios

Tronco Básico Universitario

- ☑ Desarrollo de Habilidades del Pensamiento
- ☑ Tecnologías de la Comunicación y Gestión de Información
- ☑ Lenguaje y Pensamiento Matemático

Tronco Básico de Área

- ☑ Cálculo Diferencial
- ☑ Fundamentos de Mecánica Clásica
- ☑ Cálculo Integral
- ☑ Cálculo Superior
- ☑ Electricidad y Magnetismo
- ☑ Física Ondulatoria y Moderna
- ☑ Fundamentos de Programación