



INGENIERÍA MECÁNICA

QUÉ ES?

El profesional de la ingeniería mecánica se ocupa del diseño, manufactura, instalación y mantenimiento de todo tipo de sistemas mecánicos, elementos de máquinas y equipos de la más variada índole, pudiendo ellos pertenecer a los campos de transformación y manejo de materiales, industria petrolera (perforación, almacenamiento, refinación y transporte), petroquímica, industria ferrominera, centrales termoeléctricas o hidroeléctricas, fluidos, refrigeración y aire acondicionado, industria naval, automotriz o del transporte, Industria alimenticia, sector agrícola, industria textil, del papel y del plástico entre muchas otras; estando así en capacidad de responder a requerimientos de transformación y aprovechamiento de la energía mecánica, hidráulica, térmica y eléctrica en los más diversos contextos.

PERFIL DEL ESTUDIANTE

- Aptitudes matemáticas, tanto analíticas como de desarrollo
- Capacidad para comprender los fenómenos físicos y químicos, en función de las leyes que los rigen, de manera de predecirlos o regularlos mediante sus expresiones matemáticas básicas.
- Interés tanto por el trabajo experimental, como analítico de cálculo.
- Curiosidad, inventiva y originalidad.
- Atracción por las actividades de la Ingeniería.
- Capacidad para trabajar en equipo.
- Pasión por la excelencia y el éxito.

PLAN DE ESTUDIO

Primer Semestre

Cálculo 10
Química 11
Sistemas de Representación 10
Inglés 1

Segundo Semestre

Cálculo 20
Física 11
Programación digital 10
Sistemas de representación 20
Electiva

Tercer Semestre

Cálculo 30
Estadística
Física 21
Laboratorio general de Física
Mecánica racional 10

Cuarto Semestre

Matemática 40
Mecánica racional 20
Elementos de Ingeniería Eléctrica
Mecánica de materiales I
Dibujo mecánico

Quinto Semestre

Mecánica de materiales II
Fundament. Ciencia de materiales
Mecánica de los fluidos I
Termodinámica I
Ingeniería económica
Métodos numéricos

Sexto Semestre

Elementos de máquinas I
Termodinámica II
Procesos de manufactura I
Producción I
Mecánica de fluidos II
Instrumentación

Séptimo Semestre

Teoría máquinas y mecanismos
Materiales de Ingeniería
Procesos de manufactura II
Transferencia de calor
Turbomáquinas

Octavo Semestre

Elementos de máquinas II
Procesos de manufactura III
Producción II
Metodología de proyectos
Motores de combustión interna
Teoría de control

Noveno Semestre

Electivas

Décimo Semestre

Proyecto de grado
Pasantía especial

CAMPO OCUPACIONAL

El Ingeniero Mecánico cuenta con las herramientas y habilidades para el desarrollo de proyectos y estudios de factibilidad, construcción, instalación, puesta en marcha, operación, modificación, transformación e inspección de Sistemas mecánicos, térmicos y afines, con sus implicaciones de rentabilidad y factibilidad económica, de Seguridad Industrial, de contaminación ambiental, entre otros.

En general el Ingeniero Mecánico se encarga de todo lo concerniente a máquinas y procesos industriales en donde se tengan incisos de física, termodinámica, generación de potencia, calor y conversión de energía, materiales y procesos de manufactura, controles e instrumentación; por consiguiente posee un perfil claramente multidisciplinario que repercute en un amplísimo campo ocupacional y en consecuencia desarrolla un papel clave en los procesos de transformación tecnológica que requiere nuestro país, dadas las actuales tendencias de globalización de los mercados.

TÍTULO QUE SE OTORGA

INGENIERO MECÁNICO

DURCIÓN DE LA CARRERA

DIEZ (10) SEMESTRES

Ubicación de la Escuela:

Núcleo Universitario "Pedro Rincón Gutiérrez",
Edificio B, Sector la Hechicera, Mérida estado
Mérida, Venezuela.

Teléfonos de la Escuela:

0274 - 2402930 // 2402931

Página Web:

<http://www.ula.ve/ingenieria/mecanica>

Diseño:

Unidad de Información Institucional de la OFAE,
Octubre 2017.

Página Web:

www.ula.ve/expocarreras

Correo Electrónico:

expocarrerasula@gmail.com

Teléfono:

02742402427