



Centro Educativo
Felipe Villanueva
"CIENCIA CON VALORES"

Licenciatura en

Ingeniería Mecánica Automotriz

Perfil del Egresado

Los egresados de esta licenciatura contarán con:

Conocimientos en:

- Los conceptos matemáticos requeridos para la aplicación de las diversas técnicas estadísticas
- Los dispositivos electrónicos, circuitos electrónicos, sistemas electrónicos y aplicaciones
- La aplicación de las nuevas tecnologías de la información y de la comunicación, para la adquisición y el procesamiento de datos
- Los principios de la Ingeniería Mecánica y Automotriz
- Las ciencias de la ingeniería como mecánica, aerodinámica, electrotecnia, sistemas eléctricos de potencia, máquinas eléctricas, control, iluminación, motores de combustión
- Las herramientas computacionales e infraestructura física para el diseño, análisis, integración y validación de sistemas y componentes automotrices de vanguardia
- La ingeniería aplicada como sistemas y componentes automotrices
- La evaluación de proyectos y de administración automotriz

Habilidades para:

- Crear, innovar y transferir tecnología aplicando métodos y procedimientos en proyectos de ingeniería automotriz
- Aportar y proponer nuevas ideas en el diseño de productos y servicios automotrices
- Intervenir en la selección y manejo de materiales automotrices
- Crear, innovar, asimilar y adaptar la tecnología en el ámbito de la ingeniería
- Proponer soluciones a problemas previamente identificados en el área de la ingeniería mecánica automotriz
- Desarrollar proyectos en beneficio de la población en el área de la ingeniería mecánica automotriz
- Ser líder en el sector profesional en el área de la ingeniería mecánica automotriz
- Coordinar grupos de especialistas en distintas ramas de la ingeniería mecánica
- Manejar las herramientas computacionales e infraestructura física para el diseño de proyectos automovilísticos

Actitudes:

- Interés por la actualización constante
- Proponer soluciones a problemas previamente identificados
- Ofrecer asesoría a instituciones públicas, privadas y centros de investigación
- Desarrollar proyectos en beneficio de la población
- Curiosidad por el nuevo conocimiento en el área
- Ser líder en el sector profesional
- Apertura a la adquisición de nuevos conocimientos
- Búsqueda permanente de la calidad

Destrezas:

- Aplicar los modelos probabilísticos más comunes
- Interpretar, usar y analizar gráficos y esquemas
- Aplicar las técnicas de liderazgo
- Analizar licitaciones mediante el uso de las tecnologías
- Coordinar grupos de especialistas
- Manejar las herramientas computacionales e infraestructura física

Requisitos

Acta de nacimiento.

Certificado de bachillerato.

CURP (actual).

Comprobante de domicilio
(actual).

IFE o INE (copia).

Certificado médico con tipo
sanguínea.

3 fotos tamaño infantil.

Mapa Curricular

Formas especialistas capaces de distinguir los diferentes sistemas mecánicos, analizando los parámetro de estudio que le permitan dar respuesta a las problemáticas que se presenta en la mecánica automotriz, con el fin de incidir en la investigación, análisis, y construcción de proyectos apegados a las nuevas tecnologías, innovando en la industria automotriz y ramas afines, mejorando los procesos de desarrollo, concepción, diseño, planeación, operación y optimización de sistemas mecánicos y automotrices

1er Cuatrimestre	2do Cuatrimestre	3er Cuatrimestre	4to Cuatrimestre	5to Cuatrimestre	6to Cuatrimestre	7mo Cuatrimestre	8vo Cuatrimestre	9no Cuatrimestre
Álgebra	Álgebra Lineal	Cálculo Vectorial	Ecuaciones Diferenciales y en Diferencias	Desarrollo y Administración de Proyectos	Termodinámica Aplicada	Dibujo Mecánico Asistido por Computadora	Materiales II	Materiales III
Probabilidad y Estadística	Cálculo	Métodos Numéricos	Termodinámica y Electromagnetismo	Carrocerías	Mecánica de Fluidos	Materiales I	Electrónica Digital Automotriz	Inyección Electrónica
Física	Estática y Dinámica	Ciencia y Resistencia de Materiales	Máquinas Eléctricas	Procesos de Manufactura I	Dinámica de Maquinaria	Ánalisis de Circuitos Eléctricos	Vehículos Híbridos	Ética Profesional
Química	Electrónica Básica	Mecánica Clásica	Mediciones Eléctricas	Tecnología Mecánica I	Procesos de Manufactura II	Suspensión, Dirección y Frenos	Ergonomía	Desarrollo de Emprendedores
Introducción a la Ingeniería Mecánica	Dibujo Mecánico	Diseño de Elementos de Máquinas	Transmisiones	Control de Contaminación Vehicular	Tecnología Mecánica II	Automatización Industrial	Seminario de Investigación I	Seminario de Investigación II

Carga Horaria | Total de horas: 2,520 • Total de Créditos: 354.4

www.felipevillanueva.edu.mx