



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

Programa regular 36 meses
9 cuatrimestres

- Partida de nacimiento
- Cédula de identidad
- Título de bachiller
- Registro de Pre- Matricula

Los documentos deben ser notariados para ser validados en el proceso de registro en la Senescyt Ecuador

Mapa Curricular

Formas especialistas capaces de distinguir los diferentes sistemas mecánicos, analizando los parámetros 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	Análisis de Circuitos Electrónicos	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

