



DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA A GASOLINA (ARQUITECTURA)

Desde su origen hasta la actualidad los automóviles han cambiado y evolucionado en respuesta a los deseos de los consumidores y la creación de nuevas tecnologías, adquiriendo un importante significado en el desarrollo de la sociedad, logrando a su vez interés de adquisición y aprendizaje en el uso y mantenimiento adecuado de los mismos.

En la cotidianidad parte de la problemática que se presenta es la reparación de roturas imprevistas, derivadas del uso, desgaste y/o falta de conocimientos por parte de los usuarios. Es por ello que resulta fundamental llevar a cabo una capacitación sobre la arquitectura del motor de combustión interna, el cual se encargan de convertir la energía proporcionada por el combustible (en este caso la gasolina), en energía mecánica capaz de realizar un trabajo; en este caso producir el movimiento en los automóviles. Es necesario también conocer cuáles son los servicios de mantenimiento que se pueden realizar con un mínimo de conocimientos técnicos.

Contenido

- Reseña histórica
- Trabajo básico y comparación
- Tipos de motores
- Análisis de su funcionamiento básico
- Proceso de combustión en el motor
- Datos técnicos
- Partes y estructura del motor
- Nuevos motores de 2 tiempos
- Motor rotativo
- Trabajo del motor
- Transmisión del movimiento del rotor
- Ventajas del motor
- Desventajas del motor
- Comparación motor Otto y Wankel
- Trabajos de reparación
- Conclusiones finales
- Motor Otto de 4 tiempos
- Ciclo de trabajo
- Relación de compresión del motor
- Diagrama teórico de distribución de válvulas



- Diagrama práctico de distribución de válvulas
- Proceso de combustión

Habilidades que Desarrolla

Se espera que los alumnos adquieran la destreza de reconocer los elementos que componen un motor de combustión interna a gasolina, reconocer como se verifica su desgaste, las causas de mal funcionamiento y la capacidad de reparar o remplazar los elementos que producen la anomalía detectada. Se busca que desarrollen habilidades para realizar el mantenimiento de estos elementos en su lugar de trabajo.

Requisitos de Ingreso

Es importante que las personas interesadas en el curso, tengan conocimientos básicos en mecánica o en mantenimiento automotriz para un mejor desarrollo del mismo. Está dirigido a trabajadores y personas interesadas en explorar, la descripción y funcionamiento del motor de combustión interna a gasolina en cuanto a su arquitectura.

Se requiere que el aprendiz tenga acceso a Internet y tecnología como computador. Además, dominio de los elementos básicos relacionados con el manejo de herramientas informáticas y de comunicación: correo electrónico, software para ofimática y navegadores.

Inscríbese aquí! 