



Descripción y Funcionamiento del Motor de Combustión Interna a Gasolina (Bloque y Pistones)

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 los elementos que componen el motor del automóvil, los cuales 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

- El bloque de cilindros.
- Camisas secas.
- Camisas húmedas.
- Mediciones del desgaste del cilindro.
- Trabajo mecanizado del cilindro.
- Etapas de rectificación.
- Armado pistones dentro del cilindro.
- Alojamiento del eje de levas.
- Alojamiento para los ejes balanceadores.
- Pernos y espárragos para la culata.
- Bloque del motor con varios cilindros.
- El pistón.
- Formas del pistón.
- Esfuerzos del pistón.
- Innovación en pistones.
- Aplicaciones de pistones especiales.
- Pasadores del pistón.
- Anillos, segmentos o rines del pistón.
- La biela.



- Inyección de aceite hacia el ojo de biela y al pistón.
- Alojamiento para el eje cigüeñal en el bloque del motor.
- El eje cigüeñal.
- Los cojinetes de la bancada.
- Lubricación del cigüeñal.
- Transmisión de la fuerza del cigüeñal.
- Estructura del volante de inercia.

Habilidades que Desarrolla

Se espera que los aprendices 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 reemplazar los elementos que producen anomalías en el vehículo, logrando desarrollar habilidades para realizar el mantenimiento de estos elementos en su lugar de trabajo o en una situación cotidiana.

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.

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! 