
PROGRAMA FORMATIVO

MANTENIMIENTO DE MOTORES TÉRMICOS DE DOS Y CUATRO TIEMPOS

Código: 5223

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **Duración: 100 horas**

➤ **Objetivos:**

- Preparar al alumno con una formación que le posibilite su empleabilidad.
- Potenciar el desarrollo de las habilidades laborales que favorezca su desarrollo personal.
- Capacitar y estimular al alumno su potencial creativo.
- Promover la iniciativa personal y el interés por la formación.

➤ **Contenidos:**

Motores térmicos

Termodinámica. Ciclos teóricos y reales.

Motores de dos, cuatro tiempos OTTO y rotativos.

Motores de ciclo Diesel, tipos principales, diferencias con los de ciclo OTTO.

Rendimiento térmico y consumo de combustible.

Curvas características de los motores.

Motores policilíndricos

Colocación del motor y disposición de los cilindros.

La cámara de compresión, tipos de cámaras e influencia de la misma.

Numeración de los cilindros y el orden de encendido. Normas UNE 10052-72 DIN 7302-1.

Motores de ciclo OTTO y motores Diesel, diferencias constructivas.

Elementos de los motores alternativos I

Funciones y sollicitación de los elementos del motor, esfuerzos mecánicos, rozamientos, disipación del calor y materiales.

Émbolos, formas constructivas, constitución y refuerzos.

Biela, constitución, verificación y tipos.

El cigüeñal, constitución, equilibrado estático y dinámico, cojinetes del cigüeñal, volante motor y amortiguador de oscilaciones.

Averías y comprobaciones en elementos móviles.

Elementos de los motores alternativos, la culata y la distribución

Culata del motor, cámara de compresión, tipos de cámaras y precámaras.

La junta de culata, tipos y cálculo de la junta en los motores diésel.

Distribución del motor, tipos y constitución.

Elementos de arrastre de la distribución.

Válvulas y asientos, taqués y árboles de levas, reglajes.

Taqués hidráulicos.

Diagramas de trabajo y de mando de la distribución.

Distribución variable.

PROGRAMA FORMATIVO

Reglajes y marcas. Puesta a punto.
El cárter.

Mantenimiento periódico y diagnóstico de averías

Tablas de mantenimiento periódico de motores.

Técnicas de diagnosis de averías en elementos mecánicos.

Manuales de taller y reparaciones desarrollados por fabricantes.