

## **AFINADO DIESEL CONVENSIONAL**

**Duración:** 60 Horas

**Objetivo General:**

Realizar el afinamiento de motor a Diesel con base en la comprobación del estado interno del motor, las especificaciones técnicas, equipos, herramientas y los conocimientos adquiridos; tomando en cuenta las normas de seguridad e higiene ocupacional y conservación del medio ambiente.

**Contenidos Generales:**

- Factores que intervienen en la combustión, elementos del motor que aseguran la estanquidad de los cilindros,
- Técnicas para el diagnóstico del estado interno del motor, características del combustible diesel,
- función y técnicas de reparación del sistema de alimentación de baja presión, sistema de alta presión,
- Principios básicos del funcionamiento de las bombas de inyección tipo lineal, rotativo de embolo axial y émbolos radiales, técnicas para la sincronización de la bomba de inyección con la distribución, cámaras de combustión de motor a diesel,
- Los inyectores, técnicas de reparación de inyectores, función del sistema de admisión de aire, filtrado, inducción de aire al motor, técnicas para comprobación de los elementos del sistema de admisión,
- Función del sistema de precalentamiento, técnicas para diagnosticar el sistema de precalentamiento con multiprobador
- Constitución de los gases de escape, efectos nocivos a la salud y al medio ambiente, clasificación de los humos de escape, identificación de la causas que provocan los gases contaminantes, técnicas para verificar la emisión de gases.