

Nombre Curso	Conocimiento de Motores Diesel		
Duración	100 Horas	Cantidad Mínima	20 Personas
Objetivo General	Comprende la enseñanza teórica práctica de mantención y operación de maquinaria pesada, funcionamiento de los mandos y de más elementos de la maquina, adquisición de destrezas necesarias para el control y operación de equipo en la realización de trabajos en terreno.		

Programa Curso	
Objetivos Específicos / Módulos	Contenidos
Módulo 1: La construcción principal del motor	<ul style="list-style-type: none"> • Teórico
Módulo 2: La cámara de combustión	<ul style="list-style-type: none"> • La culata del cilindro • Ubicación de los puertos de admisión y escape • Ubicación de los puertos de admisión en tipo de inyección directa • Empaquetadura de la culata de cilindro • El bloque del cilindro y las camisas • La camisa del cilindro
Módulo 3: Los pistones	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de pistones • Los anillos del pistón • Operación de los anillos del pistón
Módulo 4: El cigüeñal	<ul style="list-style-type: none"> • Las bielas del cigüeñal • Los cojinetes • El amortiguador de torsión
Módulo 5: Las válvulas	<ul style="list-style-type: none"> • Los mecanismos de las válvulas • Tipos de válvulas • Los resortes de las válvulas • Los impulsores • Engranaje de sincronización • La rueda del volante
Módulo 6: El sistema de lubricación	<ul style="list-style-type: none"> • Visión global • La bomba de aceite • Enfriador de aceite • Tipos de filtros de aceites • Ajustes de la presión de aceite
Módulo 7: Sistema de enfriamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Visión global • La bomba de agua • El termostato • El embrague del ventilador • El radiador

Módulo 8: El sistema de admisión de aire y escape	<ul style="list-style-type: none">• El múltiple de admisión• El múltiple de escape
Módulo 9: El filtro de aire	<ul style="list-style-type: none">• Elemento filtrante del tipo Seco• Elemento filtrante del tipo húmedo• Tipo de baño de aceite
Módulo 10: El turbo cargador	<ul style="list-style-type: none">• La turbina• El inyector de aire• Los cojinetes• El control del turbo cargador• Enfriador intermedio del aire

Observaciones:

El curso se desarrolla bajo la metodología de formación en base a competencias, realizando actividades que ayuden a descubrir y fortalecer aptitudes y habilidades, para la empleabilidad.

INCEV