Evaluación y Mantenimiento de Equipo Pesado.

Modalidad:	Presencial	**Tipo:**	Programa Integral
Duración:	224.0 (horas académicas de 50 minutos)		

Acerca de este Programa

Este programa desarrolla competencias en motores diésel, tren de fuerza y sistemas hidráulicos, fortaleciendo capacidades en evaluación, medición, ensamblaje, interpretación técnica y mantenimiento de sistemas de equipos pesados.

Módulos y Temario

Módulo 1: Fundamentos de Mecánica en Equipo Pesado (48 h.)

Nro.	Tema
1	Seguridad en el mantenimiento de equipo pesado
2	Elementos de izaje y herrramientas mecánicas
3	Instrumentos de precisión (Pie de Rey, micrómetro y Goniómetro)
4	Reloj comparador, alexómetro y calibres telescópicos.
5	Elementos de unión y torquímetros.

Módulo 2: Evaluación y Mantenimiento de Motores Diésel (64 h.)

Nro.	Tema
1	Caracteristicas de motor diésel de 4 tiempos
2	Mecanismo de válvula y culata
3	Sistema de ditribución y Eje de levas
4	Sistema de admisión y escape
5	Sistema de lubricación y refrigeración
6	Sistema de combustible
7	Cigüeñal, pistones y camisa.
8	Calibración de válvulas

Módulo 3: Evaluación y Mantenimiento del Tren de Fuerza (64 h.)

Nro.	Tema
1	Seguridad en el mantenimiento del tren de fuerza
2	Clasificación de tren de potencia del equipo pesado
3	Convertidor de par y divisor de par
4	Transmisiones de contraejes
5	Transmisiones planetarias
6	Diferenciales y mandos finales
7	Pruebas de sistema de tren de fuerza del equipo pesado

Módulo 4: Evaluación y Mantenimiento de Sistemas Hidráulicos (48 h.)

Nro.	Tema
1	Seguridad en el mantenimiento del sistema hidráulico
2	Fundamentos de hidráulica.
3	Bomba de engranajes y bomba de paletas
4	Bomba de pistones axiales
5	Control de válvulas y actuadores

6	Identidicación de componentes en esquema y equipo
7	Filtros y SOS