



**UNIVERSIDAD NACIONAL
TECNOLÓGICA DE LIMA SUR**



OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA



INTRODUCCIÓN

La operación de maquinaria pesada es una de las actividades muy importantes, principalmente en la industria minera y construcción, para ello se requiere desarrollar competencias en operación de equipos pesados y de su mantenimiento básico.

Para la operación se hace necesario el conocimiento y dominio de los accesorios e indicadores que tiene la maquinaria pesada para una óptima operación para conservar los equipos y optimizar los ciclos de vida útil de los equipos y componentes, así mejoramos la productividad y ahorramos costos.





OBJETIVO

- El curso desarrollará competencias en el participante que le permitirán usar las herramientas necesarias con ejemplos reales en el campo, para generar ahorros, realizar operaciones eficientes.
- El participante adquirirá conocimientos que le permitirán una operación óptima de la maquinaria pesada.





COMPETENCIAS

- Identifica los riesgos asociados a las labores que cumplirá en el turno, y las registra en los formatos correspondientes, dando cuenta del análisis de riesgo, de acuerdo a política y procedimientos de seguridad.
- Identifica condiciones que pudiesen representar riesgo para las personas y/o los equipos, reportándolas
- Operar el cargador frontal de acuerdo a las características técnicas de la máquina, en obras y terrenos, aplicando las medidas de seguridad y medio ambiente.
- Operar la retroexcavadora de acuerdo a las características técnicas de la máquina, en obras y terrenos, aplicando las medidas de seguridad y medio ambiente.





METODOLOGÍA / CURSO - TALLER

METODOLOGÍA

- Los cursos son teórico con enfoque prácticos y se apoya con ejemplos reales.
- La asistencia es obligatoria, con un límite de falta del 30 % a las clases.

CURSO – TALLER

- **Los participantes operarán las maquinarias**
- Capacitarse para una operación eficiente y económica.



CAPÍTULO I: CLASIFICACIÓN DE MAQUINARIA PESADA

- 1.1 Funciones de la maquinaria pesada
- 1.2 Introducción
- 1.3 Seguridad
- 1.4 Clasificación de sistemas
- 1.5 Sistema de motor
- 1.6 Sistema de transmisión
- 1.7 Sistema hidráulico
- 1.8 Sistema de mandos finales

CAPÍTULO II: DEFINICIONES DEL SISTEMA DE MOTOR

- 2.1 Definiciones y funciones del motor
- 2.2 Partes y tiempos del motor
- 2.3 Sistema de alimentación
- 2.4 Sistema de lubricación
- 2.5 Sistema de enfriamiento
- 2.6 Sistema eléctrico
- 2.7 Sistema de admisión y escape

CAPÍTULO III: DEFINICIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN

- 3.1 Funciones y tipos de transmisiones
- 3.2 Transmisión mecánica
- 3.3 Transmisión automática
- 3.4 Transmisión hidrostática
- 3.5 Transmisión eléctrica

CAPÍTULO IV: OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA

- 4.1 Técnicas de operación
- 4.2 Operación de cargador frontal
- 4.3 Operación de retroexcavadora
- 4.4 Practicas de operación en el campo



INFORMES

PARTICIPANTES	MONTO (S/)
PÚBLICO INTERESADO	1800.00

CAPÍTULO	FECHA
CAPÍTULO I	16, 17 y 23 de octubre 21
CAPÍTULO II	24, 30 y 31 de octubre 21
CAPÍTULO III	6, 7 y 13 de noviembre 21
CAPÍTULO IV	14, 20 y 21 de noviembre 21

INFORMES E INSCRIPCIONES

 986 071 689

INICIO

16 de octubre

HORARIO

Sábados y domingos
08:00 a. m. a 13:00 p. m.

PAGO

BANCO DE LA NACIÓN TRIBUTO N.º 09122
CUENTA BANCO DE LA NACIÓN:
0000077081705
CCI: 01800000000077081705

