



CURSO:

OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA

Especialidades



Cargador frontal



Retroexcavadora



Camión volquete



Motoniveladora



Rodillo compactador



Mini cargador



Monta carga



Tractor oruga



Excavadora hidráulica

Nuestra Escuela



Tenemos la **Misión** formar jóvenes y adultos con principios éticos y socialmente responsables, mediante el desarrollo y fortalecimiento de conocimientos, habilidades y valores, que permita a nuestros egresados responder de manera eficaz y eficiente ante las exigencias y retos de un entorno universal y competitivo que requiere el sector minero, construcción e Industrial.



Nuestra **Visión** Ser la institución líder en la formación técnica de maquinaria pesada del país, reconocida por brindar una alta calidad educativa en cursos y programas relacionados al sector minero, construcción e Industrial.

Competencias a lograr:

El participante que complete el curso integral de operación y mantenimiento de maquinaria pesada está en capacidad de realizar tareas de:

- Identificar los diferentes tipos de maquinaria pesada.
- Operar, realizar y/o controlar el mantenimiento de equipos para la construcción, minería y transporte.
- Revisa y evalúa periódicamente las condiciones mecánicas de las diferentes maquinas.
- Utiliza técnicas de operación en movimiento de tierra.
- Aplica la correcta utilización de los manuales de fábrica para el mantenimiento y reparación.

Certificaciones

El alumno egresado (a) obtendrá:

- Certificado con Valor Oficial a nombre del Ministerio de Educación.
- Certificado otorgado por **GRUPO SISOL MAQUINARIAS** escuela de maquinarias pesadas.
- Técnico operador nivel múltiple sénior.

Depósitos a la Cuenta Bancaria **BANCO INTERBANK N° 527-308955234-5**

Más información:



OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA

ESPECIALIDAD	MAQUINARIA PESADA	CURSO	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO PESADO	MODULO	TEORIA - PRACTICAS
MODALIDAD	Intensivo – Presencial – Distancia	DURACIÓN	2 MESES (8 SEMANAS - DOMINGOS)	VIGENCIA	AGOSTO 2017 EN ADELANTE

COMPETENCIA DEL CURSO

El participante que complete el curso integral de operación y mantenimiento de maquinaria pesada está en capacidad de realizar tareas de Identificar, operar, controlar, evaluar y utilizar las técnicas de operación en movimiento de tierras.

SEMANAS	COMPETENCIA ESPECIFICA	CONTENIDOS	ACTIVIDADES	HORAS	REQUERIMIENTOS
1ra Semana Teoría	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (S.S.O)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seguridad Industrial. 2. Conceptos relacionados con la seguridad. 3. Normas básicas de seguridad. 4. Medidas técnicas de seguridad. Campos de aplicación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de diapositivas de aplicación de la seguridad en la maquinaria pesada. • Identificar a través de ejemplos los conceptos de conceptos, normas, medidas de la seguridad en la maquinaria pesada. • Final de clases evaluación. 	08	<ul style="list-style-type: none"> • Proyector multimedia / materiales didácticos • Elementos de seguridad que demuestren la aplicación de los conceptos generales de seguridad, normas, medidas de la seguridad en la maquinaria pesada.
2da Semana Teoría	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA PESADA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tipos y Modelos de Mantenimiento. 2. Requerimiento para realizar el mantenimiento. 3. Simbología de indicadores del equipo. 4. Planes y programas de mantenimiento. 5. Cartilla de mantenimiento para el operador. 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar los elementos de los tipos, modelos, simbología, planes, programas y cartillas en el aula o Auditorio. • Final de clases evaluación. 	08	<ul style="list-style-type: none"> • Proyector multimedia. • Materiales didácticos. • Accesorios de mantenimiento de demostración.
3ra Semana Reconocimiento	RECONOCIMIENTO DE EQUIPO PESADA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reconocimiento de Cabinas 2. Reconocimiento de Motores, neumáticos, bomba hidráulica, filtros, etc. 3. EPP- Equipo de protección personal. 	<ul style="list-style-type: none"> • Revisar, diagnosticar partes del equipo pesado • Evaluación de equipo de protección personal y asistencia. 	03	<ul style="list-style-type: none"> • Maquinaria Pesada, partes, técnicos e instructores. • Manual de Operación
4ta –8va Semana Prácticas	PRACTICAS DE OPERACIÓN EN MOVIMIENTO DE TIERRA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desplazamiento, Monitoreo de tableros, Yostin y equipo. 2. Excavación con pluma y/o Cucharón 3. Acumulación de material con pluma y/o Cucharón 4. Carga y descarga de Material con pluma y/o Cucharón 5. Corte, explanación, nivelación de terreno 6. Simulacro de carguío a camión volquete 	<ul style="list-style-type: none"> • Clases de manejo y/o operación de maquinaria pesada en movimientos de tierras en campo de prácticas. • Evaluación final de todo el curso para aprobación y certificación. 	04 (40' x practicas)	<ul style="list-style-type: none"> • Maquinaria pesada para clases de manejo y/o operación de maquinaria pesada en movimientos de tierras en campo de prácticas según especialidad.

VALORES Y ACTITUDES : Responsabilidad, Respeto, Compromiso, Confianza y Disciplina.

ESPECIALIDAD	MAQUINARIA PESADA	CURSO	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO PESADO	MODULO	TEORIA - PRACTICAS
MODALIDAD	Intensivo – Presencial – Distancia	DURACIÓN	4 MESES (16 SEMANAS - DOMINGOS)	VIGENCIA	AGOSTO 2017 EN ADELANTE

COMPETENCIA DEL CURSO

El participante que complete el curso integral de operación y mantenimiento de maquinaria pesada está en capacidad de realizar tareas de Identificar, operar, controlar, evaluar y utilizar las técnicas de operación en movimiento de tierras.

SEMANAS	COMPETENCIA ESPECIFICA	CONTENIDOS	ACTIVIDADES	HORAS	REQUERIMIENTOS
1ra Semana Teoría	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (S.S.O)	<ol style="list-style-type: none"> Seguridad Industrial. Conceptos relacionados con la seguridad. Normas básicas de seguridad. Medidas técnicas de seguridad. Campos de aplicación.	<ul style="list-style-type: none"> Presentación de diapositivas de aplicación de la seguridad en la maquinaria pesada. Identificar a través de ejemplos los conceptos de conceptos, normas, medidas de la seguridad en la maquinaria pesada. Final de clases evaluación. 	08	<ul style="list-style-type: none"> Proyector multimedia / materiales didácticos Elementos de seguridad que demuestren la aplicación de los conceptos generales de seguridad, normas, medidas de la seguridad en la maquinaria pesada.
2da Semana Teoría	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA PESADA	<ol style="list-style-type: none"> Tipos y Modelos de Mantenimiento. Requerimiento para realizar el mantenimiento. Simbología de indicadores del equipo. Planes y programas de mantenimiento. Cartilla de mantenimiento para el operador. 	<ul style="list-style-type: none"> Identificar los elementos de los tipos, modelos, simbología, planes, programas y cartillas en el aula o Auditorio. Final de clases evaluación. 	08	<ul style="list-style-type: none"> Proyector multimedia. Materiales didácticos. Accesorios de mantenimiento de demostración.
3ra Semana Teoría	PRINCIPIO Y FUNDAMENTOS DE MOTORES	<ol style="list-style-type: none"> Conceptos básicos de un motor. Clasificación de los motores Diesel. Estructura y partes principales de un motor Diesel. Sistemas de Motores Diesel. Mantenimiento de componentes y sistemas de motor Diesel. 	<ul style="list-style-type: none"> Identificar, diagnosticar y evaluar los tipos, conceptos, estructuras, sistemas y manteniendo de un motor Diesel. 	08	<ul style="list-style-type: none"> Proyector multimedia. Materiales didácticos. Accesorios de motores Diesel de demostración.
4ta Semana Teoría	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS HIDRAULICOS	<ol style="list-style-type: none"> Oleo hidráulica Aplicaciones de los sistemas hidráulicos Fundamentos, Fluidos, Hidrostática, Hidrodinámica, Ley pascal. Caudal y generación de fuerzas Bomba Oleo hidráulica Válvulas y Actuadores. 	<ul style="list-style-type: none"> Conocer e identificar los diferentes tipos de hidráulicas en las maquinarias pesadas. 	08	<ul style="list-style-type: none"> Proyector multimedia. Materiales didácticos. Accesorios de motores Diesel de demostración.
5ta Semana Teoría	TECNICAS DE OPERACIÓN EN MAQUINARIA PESADA	<ol style="list-style-type: none"> Introducción. Técnicas en movimiento de tierras en las especialidades mencionadas. 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar técnicas de operación en movimiento de tierras. 	08	<ul style="list-style-type: none"> Proyector multimedia. Materiales didácticos. Demostración en movimiento de tierras en audio visuales.
6ta Semana Teoría	CONTROL DE LA PRODUCTIVIDAD	<ol style="list-style-type: none"> Calculo de consumo de combustible para equipos. Costo de equipo en movimiento de tierras. Costo de operación. Costos de neumáticos, grasas, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicar la correctamente el cálculo de consumos, conocer e identificar. 	08	<ul style="list-style-type: none"> Proyector multimedia. Materiales didácticos. Calculadora básica Demostración en cálculo de consumo de equipos, operación y movimiento de tierras.
7ma –16va Semana Prácticas	PRACTICAS DE OPERACIÓN EN MOVIMIENTO DE TIERRA	<ol style="list-style-type: none"> Reconocimiento de equipo – EPP Desplazamiento, Monitoreo de tableros, Yostin y equipo. Excavación con pluma y/o Cucharón Acumulación de material con pluma y/o Cucharón Carga y descarga de Material con pluma y/o Cucharón Corte, explanación Nivelación de terreno Simulacro de carguío a camión volquete Simulacro de carguío a camión volquete Evaluación de todo el temario 	<ul style="list-style-type: none"> Clases de manejo y/o operación de maquinaria pesada en movimientos de tierras en campo de prácticas. Evaluación final de todo el curso para aprobación y certificación. 	09 (30' x practicas)	<ul style="list-style-type: none"> Maquinaria pesada para clases de manejo y/o operación de maquinaria pesada en movimientos de tierras en campo de prácticas según especialidad.

VALORES Y ACTITUDES : Responsabilidad, Respeto, Compromiso, Confianza y Disciplina.

ESPECIALIDAD	MAQUINARIA PESADA	CURSO	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO PESADO	MODULO	TEORIA - PRACTICAS
MODALIDAD	Intensivo – Presencial – Distancia	DURACIÓN	6 MESES (24 SEMANAS - DOMINGOS)	VIGENCIA	AGOSTO 2017 EN ADELANTE

COMPETENCIA DEL CURSO

El participante que complete el curso integral de operación y mantenimiento de maquinaria pesada está en capacidad de realizar tareas de Identificar, operar, controlar, evaluar y utilizar las técnicas de operación en movimiento de tierras.

SEMANAS	COMPETENCIA ESPECIFICA	CONTENIDOS	ACTIVIDADES	HORAS	REQUERIMIENTOS
1ra Semana Teoría	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (S.S.O)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seguridad Industrial. 2. Conceptos relacionados con la seguridad. 3. Normas básicas de seguridad. 4. Medidas técnicas de seguridad. Campos de aplicación.	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de diapositivas de aplicación de la seguridad en la maquinaria pesada. • Identificar a través de ejemplos los conceptos de conceptos, normas, medidas de la seguridad en la maquinaria pesada. • Final de clases evaluación. 	08	<ul style="list-style-type: none"> • Proyector multimedia / materiales didácticos • Elementos de seguridad que demuestren la aplicación de los conceptos generales de seguridad, normas, medidas de la seguridad en la maquinaria pesada.
2da Semana Teoría	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA PESADA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tipos y Modelos de Mantenimiento. 2. Requerimiento para realizar el mantenimiento. 3. Simbología de indicadores del equipo. 4. Planes y programas de mantenimiento. 5. Cartilla de mantenimiento para el operador. 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar los elementos de los tipos, modelos, simbología, planes, programas y cartillas en el aula o Auditorio. • Final de clases evaluación. 	08	<ul style="list-style-type: none"> • Proyector multimedia. • Materiales didácticos. • Accesorios de mantenimiento de demostración.
3ra Semana Teoría	PRINCIPIO Y FUNDAMENTOS DE MOTORES	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conceptos básicos de un motor. 2. Clasificación de los motores Diesel. 3. Estructura y partes principales de un motor Diesel. 4. Sistemas de Motores Diesel. 5. Mantenimiento de componentes y sistemas de motor Diesel. 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar, diagnosticar y evaluar los tipos, conceptos, estructuras, sistemas y manteniendo de un motor Diesel. 	08	<ul style="list-style-type: none"> • Proyector multimedia. • Materiales didácticos. • Accesorios de motores Diesel de demostración.
4ta Semana Teoría	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS HIDRAULICOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oleo hidráulica 2. Aplicaciones de los sistemas hidráulicos 3. Fundamentos, Fluidos, Hidrostática, Hidrodinámica, Ley pascal. 4. Caudal y generación de fuerzas 5. Bomba Oleo hidráulica 6. Válvulas y Actuadores. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer e identificar los diferentes tipos de hidráulicas en las maquinarias pesadas. 	08	<ul style="list-style-type: none"> • Proyector multimedia. • Materiales didácticos. • Accesorios de motores Diesel de demostración.
5ta Semana Teoría	TECNICAS DE OPERACIÓN EN MAQUINARIA PESADA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción. 2. Técnicas en movimiento de tierras en las especialidades mencionadas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar técnicas de operación en movimiento de tierras. 	08	<ul style="list-style-type: none"> • Proyector multimedia. • Materiales didácticos. • Demostración en movimiento de tierras en audio visuales.
6ta Semana Teoría	CONTROL DE LA PRODUCTIVIDAD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calculo de consumo de combustible para equipos. 2. Costo de equipo en movimiento de tierras. 3. Costo de operación. 4. Costos de neumáticos, grasas, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar la correctamente el cálculo de consumos, conocer e identificar. 	08	<ul style="list-style-type: none"> • Proyector multimedia. • Materiales didácticos. • Calculadora básica • Demostración en cálculo de consumo de equipos, operación y movimiento de tierras.
7ma –24vo Semana Prácticas	PRACTICAS DE OPERACIÓN EN MOVIMIENTO DE TIERRA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reconocimiento de equipo – EPP 2. Desplazamiento, Monitoreo de tableros, Yostin y equipo. 3. Excavación con pluma y/o Cucharón 4. Acumulación de material con pluma y/o Cucharón 5. Carga y descarga de Material con pluma y/o Cucharón 6. Corte, explanación 7. Nivelación de terreno 8. Simulacro de carguío a camión volquete 9. Simulacro de carguío a camión volquete 10. Evaluación de todo el temario 	<ul style="list-style-type: none"> • Clases de manejo y/o operación de maquinaria pesada en movimientos de tierras en campo de prácticas. • Evaluación final de todo el curso para aprobación y certificación. 	13 (30' x practicas)	<ul style="list-style-type: none"> • Maquinaria pesada para clases de manejo y/o operación de maquinaria pesada en movimientos de tierras en campo de prácticas según especialidad.

VALORES Y ACTITUDES : Responsabilidad, Respeto, Compromiso, Confianza y Disciplina.