



Jefatura de Unidad Académica
Jefatura de Área Académica

INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACIÓN PÚBLICO "HONORIO DELGADO ESPINOZA"



SILABO

I. INFORMACIÓN GENERAL

Carrera Profesional : Mantenimiento de Maquinaria Pesada
Semestre/periodo : 2019-II
Módulo : Mantenimiento Producto Total de Maquinaria Pesada
Unidad Didáctica : Manejo y Operaciones de Maquinaria Pesada
Créditos : 05
Semestre : VI
Fecha de inicio : 12/08/19
Fecha de finalización : 13/12/19
Horas semanales : 06
Horas semestrales : 108
Docente : Wilson Lipe Mamani
Email : wilson9lee@hotmail.com, wilson9lee@gmail.com

II. SUMILLA

La Unidad Didáctica corresponde al quinto módulo de la Formación Profesional de la Carrera profesional de Mantenimiento de Maquinaria Pesada. La Unidad Didáctica formativo se desarrolla en un 30% en la parte teórica y un 70% parte práctica.

La naturaleza del curso es teórico-práctico y proporcionará el conocimiento y habilidades para las operaciones de las maquinarias pesadas, buscando seleccionar las mejores estrategias de manejo u operación y las nuevas filosofías del trabajo basado en productividad total, para aumentar la disponibilidad, operatividad y confiabilidad de los equipos e instalaciones de un proceso productivo y con ello llevar la productividad de las empresas con maquinarias y equipos operativos con una vida útil ampliada que permita optimizar la inversión en activos fijos.

III. COMPETENCIA GENERAL DEL MODULO, CAPACIDAD TERMINAL Y PRODUCTO

Unidad de competencia asociado al módulo	Capacidad de la unidad didáctica	Producto de la unidad didáctica
Realizar el mantenimiento producto total de maquinaria pesada.	Planificar, organizar, dirigir y controlar el mantenimiento producto total de maquinaria pesada.	Planes de operación y manejo de las distintas máquinas pesadas, aplicando las normas de seguridad que exige las grandes mineras y empresas industriales.

IV. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES Y CONTENIDOS BÁSICOS

Semanas /fecha	Capacidad	Indicadores de logro	Actividades de aprendizaje
12/08/19 – 16/08/19	Planificar, organizar, dirigir y controlar el mantenimiento producto total de maquinaria pesada.	<ul style="list-style-type: none"> • Elabora un cuadro comparativo en función a sus especificaciones técnicas de cada una de las maquinarias. • Reconoce las características particulares y las técnicas de operación de las máquinas de elevación. • Ejecuta prácticas de operación en el montacargas aplicando las normas de seguridad y técnicas específicas. • Reconoce las características particulares y las técnicas de operación del cargador frontal. • Reconoce las características particulares y las técnicas de operación del mini cargador. • Ejecuta prácticas de operación en el cargador frontal y mini cargador aplicando las normas de seguridad y técnicas específicas. • Reconoce las características particulares y las técnicas de operación de la retroexcavadora. • Reconoce las características particulares y las técnicas de operación de la excavadora. • Ejecuta prácticas de operación en la excavadora y la retroexcavadora aplicando las normas de seguridad y técnicas específicas. 	<p>Semana N° 01. Clasificación de las maquinarias pesadas.</p> <p>Semana N° 02. Maquinaria de elevación, grúas y montacargas.</p> <p>Semana N° 03. Prácticas de operación del montacargas.</p> <p>Semana N° 04. Prácticas de operación del montacargas.</p> <p>Semana N° 05. Prácticas de operación del montacargas.</p> <p>Semana N° 06.</p> <p>Evaluación N° 1 Teórica-Práctica</p> <p>Semana N° 07. Maquinaria de movimiento de tierras, cargador frontal y mini cargador.</p> <p>Semana N° 08. Prácticas de operación del cargador frontal y mini cargador.</p> <p>Semana N° 09. Prácticas de operación del cargador frontal y mini cargador.</p> <p>Semana N° 10. Prácticas de operación del cargador frontal y mini cargador.</p> <p>Semana N° 11. (Visita técnica)</p> <p>Evaluación N° 2 Teórica-Práctica</p> <p>Semana N° 12. Maquinaria de excavación, la retroexcavadora.</p> <p>Semana N° 13. Maquinaria de excavación, la retroexcavadora.</p> <p>Semana N° 14. Prácticas de operación de la excavadora y retroexcavadora.</p> <p>Semana N° 15. Prácticas de operación de la excavadora y retroexcavadora.</p> <p>Semana N° 16.</p> <p>Evaluación N° 3 Teórica-Práctica</p> <p>Semana N° 17. Recuperación.</p> <p>Semana N° 18. Evaluación.</p>
19/08/19 – 23/08/19			
26/08/19 – 30/08/19			
02/09/19 – 06/09/19			
09/09/19 – 13/09/19			
16/09/19 – 20/09/19			
23/09/19 – 27/09/19			
30/09/19 – 04/10/19			
07/10/19 – 11/10/19			
14/10/19 – 18/10/19			
21/10/19 – 25/10/19			
28/10/19 – 01/11/19			
04/11/19 – 08/11/19			
11/11/19 – 15/11/19			
18/11/19 – 22/11/19			
25/11/19 – 29/11/19			
02/12/19 – 06/12/19			
09/12/19 – 13/12/19			

V. METODOLOGÍA

Métodos activos

Métodos colaborativos

Trabajo en equipos a fin de propiciar la ayuda mutua, la cooperación, la participación entre estudiantes y docentes.

VI. MATRIZ DE EVALUACIÓN

Capacidad	Producto de capacidad	Instrumentos
Planificar, organizar, dirigir y controlar el mantenimiento producto total de maquinaria pesada.	Capacidad técnica de estar preparados para, el control de las operaciones de maquinaria pesada.	<ul style="list-style-type: none">• Hoja de practica• Autoevaluación• Coevaluación• Heteroevaluacion

VII. RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS /BIBLIOGRAFÍA

- CATERPILLAR-FERREYROS Manual de operación y mantenimiento de montacargas.
- CATERPILLAR-FERREYROS Manual de operación y mantenimiento del mini cargador.
- CATERPILLAR-FERREYROS Manual de operación y mantenimiento de la retroexcavadora.
- CATERPILLAR-FERREYROS Manual de operación y mantenimiento del cargador frontal.

BIBLIOGRAFÍA /Web

- <https://www.institutoeurofor.com/curso-de-montacargas.html>.
- <https://www.maquinariaspesadas.org/blog/2758-manual-cargadores-frontales-tecnicas-operación-mantenimiento>.
- <https://www.dsiaqp.com/dropbox/SEMINARIOS/EXCAVADORA/1%20SEGURIDAD%20INSPECCION.pdf>.



Jefe de Unidad Académica



Jefe de Area Académica

Docente