



Jefatura de Unidad Académica
Jefatura de Área Académica

INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACIÓN PÚBLICA
"HONORIO DELGADO ESPINOZA"

INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACIÓN PÚBLICA
"HONORIO DELGADO ESPINOZA"
SECRETARÍA DE JEFATURAS DE ÁREA
FECHA: 12 AGO. 2019
Exp.No: Folios:
Firma: Hora: 15:43

SILABO

I. INFORMACIÓN GENERAL

Carrera Profesional : **MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA**
Semestre/periodo : **2019- II**
Módulo : **MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL DE MAQUINARIA PESADA**
Unidad Didáctica : **GESTION DE ANALISIS DE FALLAS**
Créditos : **02**
Semestre : **VI A-B**
Fecha de inicio : **12/08/19**
Fecha de finalización : **13/12/19**
Horas semanales : **03**
Horas semestrales : **54**
Docente : **JUAN CARLOS MAMANI URETA**
Email : **joaquin2960@hotmail.com**

II. SUMILLA

La Unidad Didáctica corresponde al quinto módulo de formación de la carrera profesional de Mantenimiento de maquinaria Pesada. La presente Unidad Didáctica, se desarrolla en un 80% parte teórica y un 20% parte práctica.

La Unidad Didáctica de GESTION DE ANALISIS DE FALLAS es de vital importancia para la carrera de mantenimiento de maquinaria Pesada, porque a través de sus contenidos a desarrollar, permitirá al alumno dar un adecuado análisis del estado de conservación de los componentes de un vehículo de maquinaria pesada, y a través de un árbol de fallas se podrá dar un mantenimiento general a dichos vehículos.

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 productivo total de maquinaria pesada.	Planificar, organizar, dirigir y controlar el mantenimiento productivo total de maquinaria pesada	<ul style="list-style-type: none"> • Realiza el cuadro de análisis de fallas • Realiza el diagrama de pescado de ishikahua • Analiza posibles fallas en un vehículo para su mantenimiento.

IV. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES Y CONTENIDOS BÁSICOS

Semanas /fecha	Capacidad	Indicadores de logro	Actividades de aprendizaje
SEMANA 1 (3HRS) Inicio 12/08/19 Terminó 16/08/19 SEMANA 2 (3HRS) Inicio 19/08/19 Terminó 23/08/19 SEMANA 3 Y 4 (6HRS) Inicio 26/08/19 Terminó 06/09/19 SEMANA 5-6-7 (9HRS) Inicio 09/09/19 Terminó 27/09/19 EMANA 8 (3HRS) Inicio 30/09/19 Terminó 04/10/19	Determinar las fallas en el sistema mecánico e hidráulico de operación de maquinaria pesada, considerando el reporte de fallas en operación..	Interpreta la orden de trabajo y los reportes de operación de maquinaria pesada	SEMANA Nº 01 Técnicas Generales de análisis: Análisis de FMEA. SEMANA Nº 02 Análisis del Árbol de fallas. SEMANA Nº 03 - 04 Análisis de Causas y Efecto SEMANA Nº 05 – 06 - 07 Metodología del Análisis de la causa raíz SEMANA Nº 08 PRIMERA EVALUACIÓN TEÓRICA - PRACTICA
SEMANA 9 Y 10 (6HRS) Inicio 07/10/19 Terminó 18/10/19 SEMANA 11-12-13 (9HRS) Inicio 21/10/19 Terminó 08/11/19 SEMANA 14 Y 15 (6HRS) Inicio 11/11/19 Terminó 22/11/19 SEMANA 16 (3HRS) Inicio 25/11/19 Terminó 29/11/19 SEMANA 17 (3HRS) Inicio 02/12/19 Terminó 06/12/19 SEMANA 18 (3HRS) Inicio 09/12/19 Terminó 13/12/19			Evalúa el estado de los sistemas soporte de maquinaria pesada utilizando las técnicas adecuadas de revisión
		Interpreta los datos obtenidos en la intervención diagnóstica planteando las acciones correctivas, especificaciones técnicas, recursos, plazos, medidas de seguridad, entre otras.	SEMANA Nº 17 <ul style="list-style-type: none"> • Retroalimentación SEMANA Nº 18 Proceso de recuperación
		Elabora el reporte correspondiente, consignando los datos significativos de la intervención y las recomendaciones.	

V. METODOLOGÍA

- Método inductivo
- Método deductivo
- Métodos activos
- Métodos colaborativos
- Trabajo en equipo.

VI. MATRIZ DE EVALUACIÓN

Capacidad	Producto de capacidad	Instrumentos
Determinar las fallas en el sistema mecánico e hidráulico de operación de maquinaria pesada, considerando el reporte de fallas en operación..	<ul style="list-style-type: none">➤ Analiza las causas y efectos de un problema➤ Realiza un árbol de fallas➤ Identifica las fallas que se producen en un vehículo pesado	<ul style="list-style-type: none">➤ Hojas de práctica➤ fichas informativas➤ fichas de evaluación

VII. RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS /BIBLIOGRAFÍA

PAUL JAMES Gestión de la Calidad Total **Prentice Hall** **PATRICK LYONNET** Los métodos de la Calidad Total /

PAGINA WEB

FERNANDO MARTÍNEZ MOYA

<http://fermoya.com>

EDICIONES DÍAZ DE SANTOS

<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas>



Jefe de Unidad Académica



Jefe de Área Académica

Docente

