



Jefatura de Unidad Académica
Jefatura de Área Académica

INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACIÓN PÚBLICO "HONORIO DELGADO ESPINOZA"

SILABO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACIÓN PÚBLICA SECRETARÍA DE JEFATURAS DE ÁREA	
FECHA:	12 AGO. 2019
Exp.No:.....	Folios:.....
Firma: <i>[Handwritten Signature]</i>	1543

I. INFORMACIÓN GENERAL

Carrera Profesional : Mantenimiento de Maquinaria Pesada
Semestre/periodo : 2018-II
Módulo : MECANICA DE MAQUINARIA PESADA
Unidad Didáctica : ELECTRONICA BASICA
Créditos : 01
Semestre : II
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 tercer módulo de la Formación Profesional de la Carrera Profesional de Mantenimiento de Maquinaria Pesada. La Unidad Didáctica formativo se desarrolla en un 70% en la parte teórica y un 30% parte práctica.

Este silabo corresponde al eje de formación profesional, nivel básico de la electrónica en maquinaria pesada. Durante el semestre se realiza la implementación de circuitos electrónicos, utilizado elementos pasivos, activos, instrumentos de medición e instrumentos de montaje. Representa como un instrumento capaz de explicar la naturaleza de la Electrónica Básica, diferenciar los diversos componentes electrónicos e instrumentos de medición, identificar el proceso de funcionalidad en la fabricación de dispositivos comerciales para todo tipo de Actividad y empresa.

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 actividades de MECANICA DE MAQUINARIA PESADA	Realiza el diagnóstico de componentes eléctricos y electrónicos insertados en los diversos sistemas del vehículo	<ul style="list-style-type: none"> • Principios de electrónica básica • Elementos activos y pasivos

IV. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES Y CONTENIDOS BÁSICOS

Semanas /fecha	Capacidad	Indicadores de logro	Actividades de aprendizaje
SEMANA 1 Inicio 12/08/19 Terminó 16/08/19 SEMANA 2 Inicio 19/08/19 Terminó 23/08/19 SEMANA 3 Inicio 26/08/19 Terminó 30/08/19 SEMANA 4 Inicio 02/09/19 Terminó 06/09/19 SEMANA 5 Inicio 09/09/19 Terminó 13/09/19 SEMANA 6 Inicio 16/09/19 Terminó 20/09/19 SEMANA 7 Inicio 23/09/19 Terminó 27/09/19 SEMANA 8 Inicio 30/09/19 Terminó 04/10/19 SEMANA 9 Inicio 07/10/19 Terminó 11/10/19 SEMANA 10 Inicio 14/10/19 Terminó 18/10/19 SEMANA 11 Inicio 21/10/19 Terminó 25/10/19 SEMANA 12 Inicio 28/10/19 Terminó 01/11/19 SEMANA 13 Inicio 04/11/19 Terminó 08/11/19 SEMANA 14 Inicio 11/11/19 Terminó 15/11/19 SEMANA 15 Inicio 18/11/19 Terminó 22/11/19 SEMANA 16 Inicio 25/11/19 Terminó 29/11/19 SEMANA 17 Inicio 02/12/19 Terminó 06/12/19 SEMANA 18 Inicio 09/12/19 Terminó 13/12/19	Organizar, supervisar y ejecutar la construcción/montaje, instalación y mantenimiento de sistemas y equipos electrónicos en equipo pesado, siguiendo normas de seguridad y calidad establecidas	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocer los dispositivos eléctricos y electrónicos. • Identificar los Componentes electrónicos • Comprender y describir las Fuentes de alimentación • Reconocer los Transistores y dispositivos de potencia. • Identificar las Señales electrónicas y circuitos. • Comprender y describir el Lenguaje Booye y Microprocesadores 	Semana 1 Dispositivos eléctricos Semana 2 Dispositivos eléctricos y electrónicos: diferencias Semana 3 Tipos de dispositivos electrónicos Semana 4 Componentes Electrónicos Semana 5 El diodo semiconductor Semana 6 Polarización. Semana 7 Fuente de alimentación y sus componentes Semana 8 Aplicaciones electrónicas en el campo Automotriz Semana 9 Evaluación de Unidad Semana 10 El transistor Semana 11 Transistor bipolar y el Tripolar Semana 12 Dispositivos de potencia Semana 13 tiristores y triacs Semana 14 Señales electrónicas continuas y discretas, Circuitos Analógicos y Circuitos Digitales Semana 15 Lenguaje Booye y Microprocesadores Semana 16 Sistema electrónico automotriz Semana 17 Evaluación de Unidad Semana 18 Proceso de Recuperación

V. METODOLOGÍA

- Estudio dirigido Proyectos o trabajos. Trabajos en grupos. Comprobación.
- disertación. Descripción. Respuesta a interrogantes.

VI. MATRIZ DE EVALUACIÓN

Capacidad	Producto de capacidad	Instrumentos
<ul style="list-style-type: none"> • Reconocer los dispositivos eléctricos y electrónicos. • Identificar los Componentes electrónicos • Comprender y describir las Fuentes de alimentación 	<ul style="list-style-type: none"> • Principios de electrónica básica 	<ul style="list-style-type: none"> - Ficha de información. - Ficha mixta. - Trabajo practico. - Pruebas objetivas - Asignación.
<ul style="list-style-type: none"> • Reconocer los Transistores y dispositivos de potencia. • Identificar las Señales electrónicas y circuitos. • Comprender y describir el Lenguaje Booye y Microprocesadores 	<ul style="list-style-type: none"> • Elementos activos y pasivos 	<ul style="list-style-type: none"> - Ficha de información. - Ficha mixta. - Trabajo practico. - Pruebas objetivas - Asignación.

VII. RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS /BIBLIOGRAFÍA

- Deutsche gesellschaft fur Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH. Componentes y Circuitos Básico de la Microelectrónica (Tomo II)
- Deutsche gesellschaft fur Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH. Componentes y Circuitos Básicos de la Microelectrónica (Tomo I)
- Deutsche gesellschaft fur Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH. Fundamentos Electrotécnicos de la Electrónica
- Electrónica Básica IESTP,HDE. Juan Carlos Mamani Ureta
- Electrónica del vehículo Tecsup



Jefe de Unidad Académica



Jefe de Área Académica

Docente

