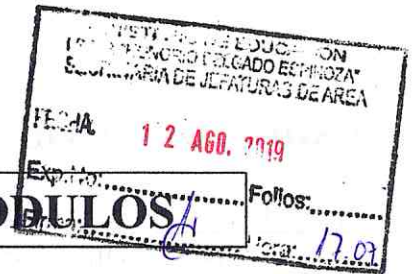




MINISTERIO DE EDUCACION
INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACION PÚBLICO
"HONORIO DELGADO ESPINOZA"
CAYMA - AREQUIPA



PROGRAMACION CURRICULAR POR MODULOS

I. DATOS GENERALES

CARRERA PROFESIONAL: MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA

MODULO: MANTENIMIENTO PRODUCTO TOTAL DE MAQUINARIA PESADA

NOMBRE DE LA UNIDAD DIDACTICA : SISTEMAS DE CONTROL ELECTRÓNICO DE MAQUINARIA PESADA

Nº de Semanas	18	Nº Horas Teóricas Unidad Didáctica	21	Nº Prácticas Unidad Didáctica	10	Semestre	VI	II. UNIDAD DE COMPETENCIA ASOCIADA AL MODULO Realizar el Mantenimiento productivo total de maquinaria pesada.
Nº Horas Módulo	414	Nº Horas Prácticas Unidad Didáctica	51	Periodo Lectivo	2019-II	Nº Capacidad Terminal	01	
Nº Horas de Practicas	145	Nº Horas Semana Unidad Didáctica	04	Inicio	12/08/19	Nº de Actividades	6	
Nº de Módulo	05	Nº Horas Semestral	72	Termino	13/12/19	Tecnológico	X	
Créditos Modulo	16	Créditos de la U.D.	03					

Nº	DOCENTES DEL MODULO	PERFIL DOCENTE	DOCENTES UNIDAD DIDACTICA	TURNO	SECCION	REQUISITOS DE APROBACIÓN
01	Elmer Angel Durand Mercado	Mecánica de producción	Sistemas de Control E.	N	A-B	<ul style="list-style-type: none"> Obtener nota mínima de 13 Asistencia no menor al 70 % Presentar todos los trabajos de investigación. Presentar los proyectos
02	Carmen Mansilla Hinojoza	Mecánica de Producción				
03	Andre Cami Loayza	Mecánica de Producción				
04	Freddy Calle Morón	Mecánica de Producción				
05	Wilson Lipe Mamani	Mecánica Automotriz				

III. CAPACIDAD TERMINAL DE LA UNIDAD DIDACTICA

Planificar, organizar, dirigir y controlar el mantenimiento productivo total de maquinaria pesada.

IV. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PAGINA WEB

Programable Logic Controllers	W. Bolton	http://www.elfinanciero.com.mx/tech/electronica-y-software-el-reto-para-la-industria-automotriz
Automating Wiht	SIMATIC	https://www.plm.automation.siemens.com/es_sa/automotive-transportation/composites/
		http://biblio3.url.edu.gt/Publi/Libros/2013/ManualesIng/AplicacionesdeNeumatica-O.pdf

Vº Bº  Jefe de Unidad Académica (Sello y Firma)	REVISADO  Jefe de Area Académica (Sello y Firma)	1 2 3 4 5
	Fecha: / /	Fecha: / /

PROGRAMACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA:

UNIDAD DIDÁCTICA N° 04: SISTEMAS DE CONTROL ELECTRÓNICO DE MAQUINARIA PESADA

Perfil de egreso del estudiante: Programa, dirige, organiza y controla el mantenimiento de maquinaria pesada en las unidades productivas cumpliendo con los estándares de calidad, seguridad y conservación del medio ambiente.

UNIDAD DE COMPETENCIA ASOCIADA AL MODULO	CAPACIDAD	INDICADORES DE LOGRO	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	HORAS Y FECHAS
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"> • Identifica y analiza los componentes electrónicos del cargador frontal. • Identifica y analiza los componentes electrónicos del tractor sobre orugas. • Realiza el análisis del sistema eléctrico y electrónico de una máquina real. • Realiza una simulación del PLC aplicado a una máquina real. • Reconoce los equipos y herramientas de diagnóstico uso de PC y software de diagnóstico. • Identifica los puntos de medición mediante softwares. • Analiza el software aplicado a maquinaria pesada SISCAT. • Analiza el Software aplicado a maquinaria pesada electronic technicians y prosis volvo. • Realiza el diagnóstico a la unidad de control electrónico. 	<p>Semana N° 01. Función e integración de los componentes electrónicos del cargador frontal.</p> <p>Semana N° 02. Función e integración de los componentes electrónicos del tractor sobre orugas.</p> <p>Semana N° 03 y 04. Análisis del sistema eléctrico y electrónico de una máquina real.</p> <p>Semana N° 05. Evaluación N° 1 Teórica-Practica</p> <p>Semana N° 06. Análisis del PLC aplicado a una máquina real.</p> <p>Semana N° 07, 08 y 09. Equipos y herramientas de diagnóstico uso de PC y software de diagnóstico.</p> <p>Semana N° 10. Identificación de los puntos de medición mediante softwares.</p> <p>Semana N° 11. Evaluación N° 2 Teórica-Practica</p> <p>Semana N° 12. Software aplicado a maquinaria pesada SISCAT.</p> <p>Semana N° 13 y 14. Software aplicado a maquinaria pesada electronic technicians y prosis volvo.</p> <p>Semana N° 15. Diagnóstico a la unidad de control electrónico.</p> <p>Semana N° 16. Evaluación N° 3 Teórica-Practica</p> <p>Semana N° 17. Recuperación.</p> <p>Semana N° 18. Evaluación.</p>	<p>12/08/19 – 16/08/19</p> <p>19/08/19 – 23/08/19</p> <p>26/08/19 – 06/09/19</p> <p>09/09/19 – 13/09/19</p> <p>16/09/19 – 20/09/19</p> <p>23/09/19 – 11/10/19</p> <p>14/10/19 – 18/10/19</p> <p>21/10/19 – 25/10/19</p> <p>28/10/19 – 01/11/19</p> <p>04/11/19 – 15/11/19</p> <p>18/11/19 – 22/11/19</p> <p>25/11/19 – 29/11/19</p> <p>02/12/19 – 06/12/19</p> <p>09/12/19 – 13/12/19</p>