



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

PROGRAMACION CURRICULAR POR MODULOS

I. DATOS GENERALES

CARRERA PROFESIONAL: MECANICA AUTOMOTRIZ

MODULO: MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE VELOCIDAD Y FUERZA AUTOMOTRIZ

NOMBRE DE LA UNIDAD DIDACTICA: SOLDADURA APLICADA A MECANISMOS AUTOMOTRICES.

N° de Semanas	18	N° Horas Teóricas Unidad Didáctica	24	N° Prácticas Unidad Didáctica	17	Semestre	III	II. UNIDAD DE COMPETENCIA ASOCIADA AL MODULO Planificar, organizar, ejecutar y supervisar el mantenimiento de los sistemas de transmisión de velocidad y fuerza automotriz
N° Horas Módulo	396	N° Horas Prácticas Unidad Didáctica	82	Periodo Lectivo	2019-I	N° Capacidad Terminal	01	
N° Horas de Prácticas	140	N° Horas Semana Unidad Didáctica	06	Inicio	25/03/19	N° de Actividades	18	
N° de Módulo	02	N° Horas Semestral	96	Termino	26/07/19	Tecnológico	X	
Créditos Modulo	16	Créditos de la U.D.	02					

N°	DOCENTES DEL MODULO	PERFIL DOCENTE	UNIDAD DIDACTICA	TURNO	SECCION	REQUISITOS DE APROBACIÓN
01	Eddie Reinaldo, Carpio Ulloa	Mecánica Automotriz.	Solda aplic meca auto	D-N	2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Obtener nota mínima de 13 ▪ Asistencia no menor al 90 % ▪ Presentar todos los trabajos de investigación. ▪ Presentar los proyectos
02	Fredy Héctor, Calcina Huaranca	Mecánica Automotriz	Lab de Mec de trans.	D-N	2	
03	Luciano Delfin, Nifla Ayala	Mecánica Automotriz	Mec embr cajas veloc.	D	1	
04	Herbert Mamani Yanarico	Mecánica Automotriz	Mecanismo diferencial	D	1	
05	Eddie Reinaldo, Carpio Ulloa	Mecánica Automotriz.	Mec embr cajas veloc.	N	1	

III. CAPACIDAD TERMINAL DE LA UNIDAD DIDACTICA

Aplica los procedimientos y técnicas de la soldadura en los componentes automotrices correctamente y observando la prevención de riesgos en el taller.

IV. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA	PAGINA WEB
Mecánica de taller, Cultural S A, Tema Barcelona, 1987 – 1988.	http://www.buenastareas.com/ensayos/Reglas-De-Seguridad-e-Higiene
Manual de soldadura por arco, América Welding Society, Exsa – OERLIKON, 2004	La Soldadura, http://es.wikipedia.org/wiki/Soldadura .
Mecánica I Tomas, Vidondo, Don Bosco-Barcelona, 1974.	Soldadura por arco, http://es.wikipedia.org/wiki/Soldadura_por_arco .
Manual de soldadura universal, MODULO I, CAPLAB, 2007.	

V° B°  Jefe de Unidad Académica (Sello y Firma)	 REVISADO Jefe de Area Académica (Sello y Firma)	1	
		2	
		3	
		4	
		5	
Fecha: / /	Fecha: Arequipa / /	Firma(s) de Docente(s)	
		Fecha de presentación: 02/04/2018	

PROGRAMACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA:

UNIDAD DIDÁCTICA N° 1

Perfil de egreso del estudiante:

Planificar, organizar, ejecutar y supervisar, el mantenimiento integral de unidades automotrices aplicando las normas de seguridad e higiene industrial, control de calidad y preservación del medio ambiente

UNIDAD DE COMPETENCIA ASOCIADA AL MODULO	CAPACIDAD	INDICADORES DE LOGRO	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	HORAS Y FECHAS
<p>Planificar, organizar, ejecutar y supervisar el mantenimiento de los sistemas de transmisión de velocidad y fuerza.</p>	<p>Aplica los procedimientos y técnicas de la soldadura en los componentes automotrices correctamente</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aplica y utiliza el equipo adecuado según el trabajo de reparación. • Ejecuta uniones en diferentes posiciones y aplicando diferentes materiales de aporte. • Ejecuta el mantenimiento por medio de la soldadura a los sistemas automotrices. • Cumple con las normas de seguridad y especificaciones técnicas. • Utiliza correctamente sus EPP. Demuestra puntualidad. 	<p>Semana 01 (6 horas) Introducción a la Soldadura, tipos de uniones, fijas y desmontables Utilización de EPP.</p> <p>Semana 02 (6 horas) La soldadura oxiacetilénica, componentes ,equipamiento y reglas de seguridad</p> <p>Semana 03 (6horas) Uniones soldadas sin material de aporte.</p> <p>Semana 04 (6 horas) Prácticas de uniones sin material de aporte.</p> <p>Semana 05(6horas) Uniones soldadas con material de aporte.</p> <p>Semana 06 (6horas) Uniones efectuadas en diferentes posiciones.</p> <p>Semana 07 (6 horas) La soldadura con latón o amarilla.</p> <p>Semana 08 (6 horas) Evaluación teórico – práctica.</p> <p>Semana 09 (6 horas) Soldadura por arco voltaico: tipos de máquinas de soldar identificación de electrodos según la norma AWS y NEMA.</p> <p>Semana 10 (6 horas) Inicio del arco eléctrico e identificación de los materiales de trabajo por medio de la chispa y el sonido.</p> <p>Semana 11 (6 horas) Cordones en posición horizontal.</p> <p>Semana 12 (6 horas) Cordones en posición horizontal.</p> <p>Semana 13 (6 horas) Soldadura en ángulo.</p>	<p style="text-align: center;">Semanas 18</p> <p style="text-align: center;">108 horas</p> <p style="text-align: center;">25/03/19</p> <p style="text-align: center;">26/07/19</p>

			<p>Semana 14 (6 horas) Soldadura en posición ascendente y descendente.</p> <p>Semana 15 (6 horas) Utilización de electrodos especiales.</p> <p>Semana 16 (6 horas) Evaluación teórico - practica</p> <p>Semana 17 (6 horas) Reforzamiento y Retroalimentación del curso.</p> <p>Semana 18 (6 horas) Evaluación de primera fase.</p>	
--	--	--	--	--