



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

PROGRAMACION CURRICULAR POR MODULOS

MINISTERIO DE EDUCACION
INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACION PÚBLICO
"HONORIO DELGADO ESPINOZA"
SECRETARIA DE JEFATURAS DE AREA

FECHA: 12 AGO. 2019

Exp.No: Folios: 1

Firma: H Hora: 16:50

I. DATOS GENERALES

CARRERA PROFESIONAL: MECANICA AUTOMOTRIZ

MODULO: Mantenimiento de los sistemas de suspensión, dirección y frenos automotrices

NOMBRE DE LA UNIDAD DIDACTICA : Sistema de frenos

Nº de Semanas	18	Nº Horas Teóricas Unidad Didáctica	54	Nº Prácticas Unidad Didáctica	36	Semestre	II	II. UNIDAD DE COMPETENCIA ASOCIADA AL MODULO Planificar, organizar, ejecutar y supervisar el mantenimiento de los sistemas de suspensión dirección y frenos automotrices.
Nº Horas Módulo	756	Nº Horas Prácticas Unidad Didáctica	126	Periodo Lectivo	2019-II	Nº Capacidad Terminal	02	
Nº Horas de Prácticas	265	Nº Horas Semana Unidad Didáctica	10	Inicio	12/08/19	Nº de Actividades	n...	
Nº de Módulo	01	Nº Horas Semestral	180	Termino	13/12/19	Tecnológico	X	
Créditos Modulo	32	Créditos de la U.D.	08					

Nº	DOCENTES DEL MODULO	PERFIL DOCENTE	UNIDAD DIDACTICA	TURNO	SECCION	REQUISITOS DE APROBACIÓN
01	Eddie Carpio Ulloa	Mecánica Automotriz	Sistema de Frenos	N	1	Obtener nota mínima de 13 Asistencia no menor al 90% Asistir a todas las prácticas de taller.
02	Fredy Calsina Huaranca	Mecánica Automotriz	Laboratorio de sistema	D/N	1	
03	Eddie Carpio Ulloa	Mecánica Automotriz	Prevención de riesgos	D/N	1	
04	Herber Mamani Yanarico	Mecánica Automotriz	Hidroneumática	N	1	
05	Luciano Nifla Ayala	Mecánica Automotriz	Sistema de Frenos	D	1	

III. CAPACIDAD TERMINAL DE LA UNIDAD DIDACTICA

Planificar y organizar el mantenimiento del sistema de frenos considerando tiempo y costo.

IV. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PAGINA WEB

Tecnología de la automoción	Edic. Bruño	
Mecánica Automotriz I - II - III	OIT - EPS	
Vº Bº	 Jefe de Unidad Académica (Sello y Firma)	 Jefe de Área Académica (Sello y Firma)
Fecha: / /	Fecha: 21/08/2019	Fecha de presentación: 12/08/2019

PROGRAMACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA:

UNIDAD DIDÁCTICA N° 1 SISTEMA DE FRENOS Hidráulicos y mecánicos

Perfil de egreso del estudiante: PLANIFICAR, ORGANIZAR EJECUTAR Y SUPERVISAS, 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
Planificar, organizar ejecutar , supervisar, el mantenimiento de los sistemas de suspensión dirección y frenos automotrices	Ejecutar diseñar planificar el mantenimiento de los diferentes sistemas de frenos automotrices.	<ul style="list-style-type: none"> - Efectúa el diagnostico desmontaje y montaje del sistema de frenos, de acuerdo a especificaciones técnicas 	Sem 1 y 2 Sistema de frenos: Concepto, principios de funcionamiento ,tipos, frenos de disco y de tambor ,forros de balatas Características ,averías, especificaciones técnicas	20 h 12/08/19 – 23/08/19
		<ul style="list-style-type: none"> - Aplica normas de seguridad e higiene industrial en la ejecución del trabajo. 	Sem.3,4 y 5 Freno mecánico Componentes ,funcionamiento, diagnostico ,características ,averías propiedades, uso de equipos, instrumentos, herramientas ,procedimiento técnico del mantenimiento especificaciones técnicas	30 h 26/08/19 - 13/09/19
		<ul style="list-style-type: none"> - ITEMS DE EVALUACIÓN 	Sem. 6,7 y 8 Freno Hidráulico. Componentes funcionamiento ,diagnostico .Características ,averías, propiedades ,interpretación de esquemas uso de equipos instrumentos ,herramientas procedimiento técnico del mantenimiento especificaciones técnicas	30 h 16/09/19 - 04/10/19
		<ul style="list-style-type: none"> - Comprueba la operatividad del sistema de frenos, de acuerdo a estándares de calidad. 	Sem 9 EXAMEN TEORICO PRACTICO	10 h 07/10/19- 11/10/19
		<ul style="list-style-type: none"> - Aplica la prevención de riesgos y la seguridad e higiene industrial en la ejecución del trabajo - ITEMS DE EVALUACIÓN. 	Sem. 10 , 11 y 12 Freno Neumático. Componentes funcionamiento diagnostico .Características, averías propiedades, interpretación de	30 h 14/10/19-01/11/19

PROGRAMACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA:

UNIDAD DIDÁCTICA N° 2 SISTEMA DE FRENOS neumáticos y ABS

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
Planificar, organizar ejecutar , supervisar, el mantenimiento de los sistemas de suspensión dirección y frenos automotrices	Ejecutar diseñar planificar el mantenimiento de los diferentes sistemas de frenos automotrices.	<ul style="list-style-type: none"> - Efectúa el diagnostico desmontaje y montaje del sistema de frenos, de acuerdo a especificaciones técnicas 	Sem.13 y 14 Uso de equipos, instrumentos ,herramientas procedimientos técnicos del mantenimiento especificaciones técnicas	20 h 04/11/19-15/11/19
		<ul style="list-style-type: none"> - Aplica normas de seguridad e higiene industrial en la ejecución del trabajo. 	Sem. 15 y 16 Frenos ABS Componentes, funcionamiento , diagnostico Características, averías, propiedades interpretación de esquemas uso de equipos, instrumentos, herramientas.	20 h 18/11/19-29/11/19
		<ul style="list-style-type: none"> - ITEMS DE EVALUACIÓN 	Sem. 17 Procedimiento técnico del mantenimiento, especificaciones técnicas.	10 h 02/12/19-06/12/19
		<ul style="list-style-type: none"> - Comprueba la operatividad del sistema de frenos, de acuerdo a estándares de calidad. - Aplica la prevención de riesgos y la seguridad e higiene industrial en la ejecución del trabajo - ITEMS DE EVALUACIÓN. 	Sem, 18 Examen teórico practico	10 h 09/12/19-13/12/19