

1. DATOS INFORMATIVOS

ASIGNATURA: MANTENIMIENTO MECÁNICO AUTOMOTRIZ II	CÓDIGO: EMEC-35055		NIVEL: SEXTO	CRÉDITOS: 5
DEPARTAMENTO: ENERGÍA Y MECÁNICA	CARRERAS: AUTOMOTRIZ		ÁREA DEL CONOCIMIENTO: SISTEMAS AUTOMOTRICES Y MEDIOS DE TRANSPORTE	
ELEMENTO DE COMPETENCIA: Programa y ejecuta con calidad el mantenimiento mecánico automotriz de vehículos automotores de los sistemas actuales de dirección, suspensión y frenos de acuerdo a las necesidades del medio cumpliendo las normas establecidas para el efecto.				

2. SISTEMA DE CONTENIDOS Y PRODUCTOS DEL APRENDIZAJE POR UNIDADES DE ESTUDIO

No.	UNIDADES DE ESTUDIO Y SUS CONTENIDOS	No. Horas
1	Unidad 1: SISTEMA DE DIRECCIÓN	26
	1. Función del sistema de dirección en los vehículos 2. Componentes del sistema de dirección mecánica, hidráulica y electromecánica. 3. Funcionamiento de los sistemas de dirección mecánica, hidráulica y electromecánica. 4. Diagnóstico, mantenimiento y reparación de los sistemas de dirección.	
2	Unidad 2: SISTEMA DE SUSPENSIÓN	26
	1. Función de la suspensión en los vehículos 2. Componentes y funcionamiento de los sistemas de suspensión 3. Diagnóstico, mantenimiento y reparación del sistema de suspensión 4. Alineación de ruedas	
3	Unidad 3: SISTEMA DE FRENOS	28
	1. Función del conjunto de frenos hidráulicos y neumáticos en los vehículos. 2. Componentes de frenos hidráulicos y neumáticos en los vehículos. 3. Funcionamiento de los frenos hidráulicos y	

VICERRECTORADO ACADÉMICO

Unidad de Desarrollo Educativo

	neumáticos en los vehículos. 4. Diagnóstico, mantenimiento y reparación de los frenos hidráulicos y neumáticos en los vehículos.	
	TOTAL	80

3. FUENTES DE INFORMACIÓN RECOMENDADA

TÍTULO	AUTOR	EDICIÓN	AÑO	IDIOMA	EDITORIAL
1. The Science of Vehicle Dynamics	GUIGGIANI Massimo	TERCERA	2014	INGLES	Springer Science+Business Media Dordrecht ISBN 978-94-017-8533-4 (eBook)
2. Técnicas básicas de mecánica de vehículos	JIMÉNEZ PADILLA, Bernabé	PRIMERA	2012	ESPAÑOL	IC Editorial ebrary
3. Sistema de transmisión y frenado	BORJA, Jaime FENOLL Carlos, Herrera, José	PRIMERA	2009	ESPAÑOL	Macmillan Iberia, S.A ebrary