

1. DATOS INFORMATIVOS

ASIGNATURA: TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS	CÓDIGO: EMEC-45057		NIVEL: OCTAVO	CRÉDITOS: 3
DEPARTAMENTO: ENERGÍA Y MECÁNICA	CARRERAS: AUTOMOTRIZ		ÁREA DEL CONOCIMIENTO: SISTEMAS AUTOMOTRICES Y MEDIOS DE TRANSPORTE	
<u>ELEMENTO DE COMPETENCIA:</u> Programa y ejecuta con calidad el mantenimiento automotriz de vehículos automotores de los sistemas actuales de las transmisiones automáticas de acuerdo a las necesidades del medio cumpliendo las normas establecidas para el efecto.				

2. SISTEMA DE CONTENIDOS

No.	UNIDADES DE ESTUDIO Y SUS CONTENIDOS	No. HORAS
1	Unidad 1: Componentes mecánicos de una transmisión automática.	16
	1.1 Convertidor de par.	
	1.2 Engranajes Epicycloidales.	
	1.3 Sistemas de bloqueos y frenado	
2	Unidad 2: Circuitos y Presión del fluido hidráulico	16
	Contenidos:	
	2.1. Válvulas utilizadas en las transmisiones.	
	2.2. Cuerpo de válvulas.	
	2.3. Circuito Hidráulico.	
	2.4. La bomba hidráulica.	
2.5. Circuitos de trabajo de las Cajas de Velocidades.		
3	Unidad 3: Sistema de Control Electrónico y Diagnostico.	16
	3.1. Sensores y actuadores de las cajas de velocidades.	
	3.2. Sistema de diagnóstico.	
	3.3. Planes de mantenimiento.	
TOTAL		48

3. BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

TÍTULO	AUTOR	EDICIÓN	AÑO	IDIOMA	EDITORIAL
1. The Science of Vehicle Dynamics	Massimo Guiggiani	TERCERA	2014	INGLES	Springer Science+Business Media Dordrecht ISBN 978-94-017-8533-4 (eBook)
2. Sistema de transmisión y frenado	Borja, Jaime Carlos, Fenoll, Jaime, Seco de Herrera, José	PRIMERA	2009	Español	Macmillan Iberia, S.A ebrary