ITINERARIO FORMATIVO PROGRAMA DE ESTUDIOS

MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ

CODIGO	G2145-3-001	Nº HORAS	3264	Nº CRED	125
MENCIÓN	PLAN 2021				

MÓDULO		UNIDAD DIDÁCTICA	Periodos Académicos (créditos y horas)											
			I(c)	I(h)	II (c)	II (h)	III (c)	III (h)	IV (c)	IV (h)	V (c)	V (h)	VI (c)	VI (h)
Módulo 1: Mantenimiento y reparación de sistemas de control del vehículo	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	Dibujo CAD	3	80										
		Mantenimiento automotriz	3	80										
		Herramientas aplicadas	3	80										
		Hidráulica y neumática			4	96								
		Calculos y pruebas de sistemas			3	80								
		Sistema de suspensión	4	96										
		Sistema de dirección			3	80								
		Sistema de frenos			5	128								
		Seguridad ocupacional	2	48										
	Competencias para la empleabilidad	Comunicación Oral	2	48										
		Interpretación y Producción de Textos			2	48								
		Cultura física y deportiva	2	48										
		Aplicaciones en internet			2	48								
		TOTAL	**19**	**480**	**19**	**480**								
		Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)	**3**	**96**										
Módulo 2: Mantenimiento y reparación del sistema eléctrico automotriz	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	Dispositivos y sistema de luces					4	96						
		Sistema de carga y arranque					4	96						
		Sistema de encendido automotriz					4	96						
		Sistema de implementos y confort.					4	96						
	Competencias para la emplea	Ofimática					2	48						
		Inglés para la comunicación oral					2	48						
		TOTAL					**20**	**480**						
		Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)	**3**	**96**										
Módulo 3: Mantenimiento y reparación del sistema de transmisión convencional y electrónico	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	Sistema de transmisión automática y transferencia							4	112				
		Mecanismo diferencial							4	112				
		Cálculos y pruebas de transmisión							2	48				
		Sistema de transmisión manual							4	112				
	Competencias para la emplea	Comprensión y redacción en inglés							2	48				
		Comportamiento Ético							2	48				
		TOTAL							**18**	**480**				
		Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)	**3**	**96**										
Módulo 4: Mantenimiento y reparación de motores de combustión interna y sistemas electrónicos	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	Motores de combustión interna otto									4	112		
		Motores de combustión interna diésel											3	80
		Inyección electrónica otto									4	96		
		Inyección electrónica diésel											4	112
		Rectificacion automotriz											4	112
		Cálculos aplicados al motor de combustión interno									4	96		
		Afinamiento electrónico de MCI									5	128		
		Conversion a gas GLP y GNV											3	80
	Competencias para la empleabilidad	Oportunidades de Negocio									2	48		
		Plan de Negocios											2	48
		Solución de problemas											2	48
		TOTAL									**19**	**480**	**18**	**480**
		Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)	**3**	**96**										