

ITINERARIO FORMATIVO 2020 DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE MECATRONICA AUTOMOTRIZ

MÓDULO	DESCRIPCION DE LA COMPETENCIA	UNIDAD DIDÁCTICA	Periodos Académicos (créditos y horas)														Créditos Académicos			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)	Teóricos	Prácticos	Total	De teoría	Prácticas	Total		
MP N°1: MANTENIMIENTO PROGRAMADO DE LOS VEHICULOS CONVENCIONALES Y CON ASISTENCIA ELECTRONICA.	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	UC 1: Realizar el mantenimiento programado de los vehículos automotores convencionales y con asistencia electrónica, de acuerdo al manual del fabricante, condiciones de operación, procedimientos establecidos y normativa vigente.	Mantenimiento del Vehículo	4	96											2	2	4	32	64	96	
		Gestión de Mantenimiento	3	64											2	1	3	32	32	64		
		Dibujo Técnico	3	80											1	2	3	16	64	80		
		Materiales(Física y Química)	3	80											1	2	3	16	64	80		
		Seguridad Industrial aplicado a la Mecatronica Automotriz	2	48											1	1	2	16	32	48		
	Competencias para la empleabilidad	CE1: Comunicación efectiva.- Expresar de manera clara conceptos, ideas, sentimientos, hechos y opiniones en forma oral y escrita para comunicarse e interactuar con otras personas en el ambiente laboral.	Comunicación Oral y Escrita	3	64										2	1	3	32	32	64		
		Ofimática	2	48											1	1	2	16	32	48		
		Internet de las Cosas IOT			2	48									1	1	2	16	32	48		
	Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)														0	2	2	0	64	64		
MP N°2: MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y CONTROL DE LOS SISTEMAS DE SUSPENSIÓN, DIRECCIÓN Y FRENOS DE LOS VEHICULOS AUTOMOTRICES CONVENCIONALES Y CON ASISTENCIA ELECTRONICA.	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	UC 2: Realizar el mantenimiento y reparación de los sistemas de suspensión, dirección y frenos de los vehículos automotores convencionales y con asistencia electrónica, según el manual del fabricante, procedimientos establecidos y normativa vigente.	Electrohidraulica y Electroneumatica			3	64								2	1	3	32	32	64		
		Metrologia Automotriz	4	96											2	2	4	32	64	96		
		Sistema de Frenos con Control Electronico	3	80											1	2	3	16	64	80		
		Sistemas de Suspension y Dirección con Asistencia Electrónica	4	96											2	2	4	32	64	96		
		Soldadura aplicada a Mecanismos	2	48											1	1	2	16	32	48		
	Competencias para la empleabilidad	CE6: Cultura ambiental.- Convivir de manera ética, autónoma, responsable y sostenible, previniendo, reduciendo y mejorando el impacto ambiental.	Cuidado del Medio Ambiente			2	48								1	1	2	16	32	48		
		Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible					1	32							0	1	1	0	32	32		
		Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)														0	2	2	0	64	64	
	MP N°3: MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y CONTROL DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS DE LOS VEHICULOS AUTOMOTRICES CONVENCIONALES Y CON ASISTENCIA ELECTRONICA.	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	UC 3: Realizar el mantenimiento y reparación del sistema eléctrico de los vehículos automotores convencionales y con asistencia electrónica, de acuerdo al manual del fabricante, procedimientos establecidos y normativa vigente.	Electrotecnia Automotriz					3	80						1	2	3	16	64	80	
Sensorial Automotriz							4	96							2	2	4	32	64	96		
Instalacion de Accesorios							3	80							1	2	3	16	64	80		
Sistema Electrico del Motor							4	96							2	2	4	32	64	96		
Sistema de Alumbrado Vehicular							3	64							2	1	3	32	32	64		
Competencias para la empleabilidad		CE3: Ética.- Establecer relaciones con respecto y justicia en los ámbitos personal, colectivo e institucional,	Compartimiento Etico					1	32						0	1	1	0	32	32		
		Etica Profesional							1	32					0	1	1	0	32	32		
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)														0	2	2	0	64	64			
MP N°4: MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y TRACCIÓN DE LOS VEHICULOS AUTOMOTRICES CONVENCIONALES Y CON ASISTENCIA ELECTRONICA.	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	UC 4: Realizar el mantenimiento y reparación del sistema de transmisión de los vehículos automotores convencionales y con asistencia electrónica, de acuerdo al manual del fabricante, procedimientos establecidos	Dispositivos de Seguridad							4	96					2	2	4	32	64	96	
		Diagnostico Automatizado								4	96					2	2	4	32	64	96	
		Sistemas de Tracción Convencional y Electrónico								3	80					1	2	3	16	64	80	
		Sistemas de Embrague, Transmisión Mecanica y Automática								5	128					2	3	5	32	96	128	
		CE4: Inglés.- Comprender y comunicar ideas, cotidianamente, a nivel oral y escrito, así como interactuar en diversas situaciones comunicativas.	Ingles para la comunicación oral							2	48					1	1	2	16	32	48	
		Compresion y Redacción en Ingles										1	32			0	1	1	0	32	32	
	Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)														0	2	2	0	64	64		
MP N°5: MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y DIAGNOSTICO DE LOS MOTORES DE COMBUSTION INTERNA DIESEL CONVENCIONALES Y CON ASISTENCIA ELECTRONICA.	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	UC 5: Realizar el mantenimiento, reparación y configuración electrónica del motor de combustión interna de los vehículos automotores convencionales y con asistencia electrónica, de acuerdo al manual del fabricante, procedimientos establecidos y normativa vigente.	Microprocesadores y Arquitectura de la Computadora								3	80			1	2	3	16	64	80		
		Motores de Combustion Interna									5	128			2	3	5	32	96	128		
		Sistemas de Inyeccion diesel convencional									4	80			3	1	4	48	32	80		
		Laboratorio de Inyección Diesel Electrónico									3	64			2	1	3	32	32	64		
		Rectificaciones Automotrices									2	48			1	1	2	16	32	48		
		CE5: Solucion de Problemas.- Identificar situaciones complejas para evaluar y proponer soluciones.	Solucion de Problemas									2	48			1	1	2	16	32	48	
	Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)														0	2	2	0	64	64		
MP N°6: MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, DIAGNOSTICO Y CONVERSION A COMBUSTIBLE ALTERNOS DE LOS MOTORES DE COMBUSTION INTERNA CONVENCIONALES Y CON ASISTENCIA ELECTRONICA.	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	UC 6:Desarrollar la conversión del sistema de combustible de los vehículos automotores convencionales y con asistencia electrónica, de acuerdo al manual del fabricante, procedimientos establecidos y normativa vigente.	Climatizacion Automatica										3	64	2	1	3	32	32	64		
		Control Electronico de la Estabilidad											3	64	2	1	3	32	32	64		
		Conversion de Motores a Convertibles Alternativos											3	64	2	1	3	32	32	64		
		Sistema de Inyeccion y Encendido Electronico Gasolinero										4	96	2	2	4	32	64	96			
		Laboratorio de Motores de Combustion Interna Gasolinero										5	112	3	2	5	48	64	112			
	Competencias para la empleabilidad	CE7: Innovación.- Desarrollar procedimientos sistemáticos enfocados en la mejora significativa u original de un producto, servicio o proceso.	Innovación Tecnológica										2	48	1	1	2	16	32	48		
		Plan de Negocios											1	32	0	1	1	0	32	32		
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)														0	2	2	0	64	64			