

Mapa Curricular Plan 2023
Profesional Técnico Bachiller en Autotrónica
Área: Mantenimiento e instalación



		Recursos, áreas o competencias	1° semestre		H/S	C	2° semestre		H/S	C	3° semestre		H/S	C	4° semestre		H/S	C	5° semestre		H/S	C	6° semestre		H/S	C			
			MD	EI			MD	EI			MD	EI			MD	EI			MD	EI			MD	EI			MD	EI	
Curriculum fundamental	Componente de formación fundamental	Recursos sociocognitivos	Lengua y comunicación	Comunicación para la comprensión y valoración del entorno	5	1.25	11.25	Comunicación para la argumentación de textos orales y escritos	3	0.75	6.75																		
				Interacción inicial en inglés	4	1	9	Interacción activa en inglés	3	0.75	6.75	Interacción independiente en inglés	3	0.75	6.75	Interacción productiva en inglés	3	0.75	6.75	Interacción especializada en inglés*	3	0.75	6.75						
			Pensamiento matemático	Pensamiento matemático I	5	1.25	11.25	Pensamiento matemático II	4	1	9	Pensamiento matemático III	4	1	9	Temas selectos de matemáticas I*	4	1	9	Temas selectos de matemáticas II*	4	1	9	Temas selectos de matemáticas III*	5	1.25	11.25		
			Conciencia histórica												Conciencia histórica I: de Mesoamérica al siglo XVIII	2	0.5	4.5	Conciencia histórica II: siglos XIX y XX	3	0.75	6.75	Conciencia histórica III: problemas contemporáneos	2	0.5	4.5			
			Cultura digital	Aplicación de tecnologías digitales	5	1.25	11.25																						
		Áreas de conocimiento	Ciencias naturales, experimentales y tecnología	Identificación de materia y energía en el entorno	4	1	9	Interacción de la energía y dinámica en los ecosistemas	4	1	9	Análisis en la formación de nuevas sustancias	2	0.5	4.5	Aplicación de la energía en la vida diaria	4	1	9	Descripción de organismos biológicos y procesos evolutivos	3	0.75	6.75						
			Humanidades	Identificación de sí mismo en el contexto humanístico	7	1.75	15.75	Experiencias de la colectividad en mi construcción humana	2	0.5	4.5																		
			Ciencias sociales	Interacción social I	3	0.75	6.75	Interacción social II	2	0.5	4.5																		
		CA	Co f a	R S	Ámbitos de formación socio emocional	Formación socioemocional I	2	0.5	4.5	Formación socioemocional II	2	0.5	4.5	Formación socioemocional III	2	0.5	4.5	Formación socioemocional IV	2	0.5	4.5	Formación socioemocional V	2	0.5	4.5	Formación socioemocional VI	2	0.5	4.5
						TOTAL CFyA		35	8.75	78.75			20	5	45			11	2.75	24.75			15	3.75	33.75			9	2.25
Curriculum laboral	Componente de formación laboral	Competencias laborales	Extendidas					Manejo de herramienta y equipo automotriz	3	0.33	6	Mantenimiento de sistemas de lubricación	3	0.33	6	Mantenimiento de sistemas de transmisión	8	0.89	16	Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a gasolina	5	0.56	10	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4		
								Reparación de motores de combustión interna	7	0.78	14	Mantenimiento de sistemas de frenos	6	0.67	12	Mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos	7	0.78	14	Diagnóstico y servicio a sistemas de motor a diésel	5	0.56	10	Diagnóstico y servicio a sistemas de aire acondicionado	5	0.56	10		
								Mantenimiento de sistemas de enfriamiento	5	0.56	10	Reparación de sistemas de suspensión	6	0.67	12				Manejo de técnicas de atención al cliente	5	0.56	10	Revisión y servicio a unidades de control electrónicas	4	0.44	8			
											Mantenimiento de sistemas de dirección	4	0.44	8							Diagnóstico y servicio a sistemas de audio y video	5	0.56	10					
											Revisión y servicio de sensores y actuadores	5	0.56	10							Diagnóstico y servicio a sistemas de vehículos híbridos	5	0.56	10					
				TOTAL CL					15	1.67	30			24	2.67	48			20	2.23	40			26	2.89	52			
				35	8.75	78.75			35	6.67	75			35	5.42	72.75			35	5.98	73.75			35	5.14	72.25			

Currículo	Componente de formación	Horas	Créditos
Fundamental	Fundamental	1732.5	173.25
	Fundamental extendido*	360	36
Ampliado	Ampliado	270	27
Laboral	Laboral extendido	2100	210
Total		4462.5	446.25

CFyA: Currículo Fundamental y Ampliado
Se cubren los aprendizajes de trayectoria del MCC
CA: Currículo Ampliado
CL: Currículo Laboral
TT: Trayecto Técnico
RS: Recursos socioemocionales
Cofa: Componente de formación ampliado
H/S: Horas por semana
MD: Mediación docente
EI: Estudio independiente. 20% para CFyA y 10% para CL
Se consideran 18 semanas al semestre

Mapa Curricular Plan 2023

Profesional Técnico Bachiller en **Autotrónica**

Área: Mantenimiento e instalación



Recursos, áreas o competencias		Trayecto técnico		4° semestre		H/S		C	5° semestre		H/S		C	6° semestre		H/S		C
						MD	EI				MD	EI				MD	EI	
Currículum laboral	Componente de formación laboral	Competencias laborales	Extendidas	DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO DEL TREN MOTRIZ	TT1	Diagnóstico y servicio a sistemas de frenos ABS	5	0.56	10	Diagnóstico y servicio a sistemas de suspensión electrónica	5	0.56	10	Diagnóstico y servicio a sistemas de transmisión electrónica	5	0.56	10	
				ASESORÍA DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	TT2	Promoción de servicios	5	0.56	10	Aplicación de técnicas de calidad	5	0.56	10	Emisión del diagnóstico	5	0.56	10	
				DIAGNÓSTICO DE INSTRUMENTOS Y COMUNICACIONES	TT3	Revisión y servicio a accesorios	5	0.56	10	Revisión y servicio al tablero de instrumentos	5	0.56	10	Diagnóstico y servicio al sistema de comunicaciones CAN-BUS	5	0.56	10	
				OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT4	Manejo de técnicas de venta	5	0.56	10	Atención y servicio a clientes	5	0.56	10	Venta de bienes y servicios	5	0.56	10	
				APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA	TT5	Utilización de materiales	5	0.56	10	Caracterización y manejo de macro y micro materiales	5	0.56	10	Obtención de nanomateriales	5	0.56	10	
				INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA CLIMATIZACIÓN	TT6	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo ventana y mini- split	5	0.56	10	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo automotriz	5	0.56	10	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo paquete	5	0.56	10	
				REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS DE CARROCERÍAS AUTOMOTRICES	TT7	Reacondicionamiento de carrocería automotriz por conformado	5	0.56	10	Reacondicionamiento de carrocería automotriz por sustitución de piezas	5	0.56	10	Reacondicionamiento de la estructura automotriz	5	0.56	10	
				DESARROLLO DE ALTA PINTURA AUTOMOTRIZ	TT8	Preparación de partes y accesorios automotrices para proceso de pintura	5	0.56	10	Aplicación de sistemas de pintura automotriz	5	0.56	10	Acabado de superficies y estética automotriz	5	0.56	10	
				OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE GENERACIÓN ENERGÉTICA	TT9	Adiestramiento en la industria energética	5	0.56	10	Operación y mantenimiento a componentes y sistemas mecánicos	5	0.56	10	Operación y mantenimiento a componentes y sistemas eléctricos	5	0.56	10	
				MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS	TT10	Afinación de motores con carburador	5	0.56	10	Reparación del tren motriz de la motocicleta	5	0.56	10	Mantenimiento de los sistemas de control de la motocicleta	5	0.56	10	
				OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE CARGAS ELÉCTRICAS Y CONTROL	TT11	Manejo de electricidad avanzada	5	0.56	10	Operación y mantenimiento de equipos industriales	5	0.56	10	Automatización industrial	5	0.56	10	
				APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE MOVILIDAD EN VEHÍCULOS ELÉCTRICOS	TT12	Identificación de los componentes del sistema de alto voltaje CC	5	0.56	10	Aplicación de los procedimientos de trabajo seguro con alto voltaje CC	5	0.56	10	Diagnóstico del funcionamiento de los componentes del sistema de alto voltaje CC	5	0.56	10	
				OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS CON APLICACIONES DE INTELIGENCIA ARTICIAL (IA)	T13	Manejo de tecnologías en procesos industriales	5	0.56	10	Operación y mantenimiento de equipos industriales con tecnologías de manufactura avanzada	5	0.56	10	Manejo de software para control y análisis de procesos industriales	5	0.56	10	