

Mapa Curricular  
 Profesional Técnico Bachiller en Motores a diésel  
 Área: Mantenimiento e instalación



Currículum	Componente de formación	Recursos, áreas o competencias	1° semestre		2° semestre		3° semestre		4° semestre		5° semestre		6° semestre										
			H/S		H/S		H/S		H/S		H/S		H/S										
			MD	EI	MD	EI	MD	EI	MD	EI	MD	EI	MD	EI									
Currículum fundamental	Fundamental	Recursos sociocognitivos	Lengua y comunicación	Comunicación para la comprensión y valoración del entorno	5	1.25	Comunicación para la argumentación de textos orales y escritos	3	0.75														
				Interacción inicial en inglés	4	1	Interacción activa en inglés	3	0.75	Interacción independiente en inglés	3	0.75	Interacción productiva en inglés	3	0.75	Interacción especializada en inglés*	3	0.75					
			Pensamiento matemático	Pensamiento matemático I	5	1.25	Pensamiento matemático II	4	1	Pensamiento matemático III	4	1	Temas selectos de matemáticas I*	4	1	Temas selectos de matemáticas II*	4	1	Temas selectos de matemáticas III*	5	1.25		
			Conciencia histórica								Conciencia histórica I: de Mesoamérica al siglo XVIII	2	0.5	Conciencia histórica II: siglos XIX y XX	3	0.75	Conciencia histórica III: problemas contemporáneos	2	0.5				
			Cultura digital	Aplicación de tecnologías digitales	5	1.25																	
		Áreas de conocimiento	Ciencias naturales, experimentales y tecnología	Identificación de materia y energía en el entorno	4	1	Interacción de la energía y dinámica en los ecosistemas	4	1	Análisis en la formación de nuevas sustancias	2	0.5	Aplicación de la energía en la vida diaria	4	1	Descripción de organismos biológicos y procesos evolutivos	3	0.75					
			Humanidades	Identificación de sí mismo en el contexto humanístico	7	1.75	Experiencias de la colectividad en mi construcción humana	2	0.5														
			Ciencias Sociales	Interacción social I	3	0.75	Interacción social II	2	0.5														
		Currículum ampliado	Ampliada	Recursos socioemocionales	Ámbitos de formación socioemocional	Formación socioemocional I	2	0.5	Formación socioemocional II	2	0.5	Formación socioemocional III	2	0.5	Formación socioemocional IV	2	0.50	Formación socioemocional V	2	0.5	Formación Socioemocional VI	2	0.5
						<b>TOTAL CFyA</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>2.75</b>	<b>15</b>	<b>3.75</b>	<b>15</b>	<b>3.75</b>	<b>9</b>	<b>2.25</b>					
Currículum laboral	Laboral	Competencias laborales	Básicas				Manejo de herramienta y equipo automotriz	3	0.75	Mantenimiento de sistemas de lubricación	3	0.75	Mantenimiento de sistemas de transmisión	8	2	Mantenimiento de sistemas de inyección electrónica	5	1.25	Emprendimiento e innovación	2	0.5		
							Reparación de motores de combustión interna	7	1.75	Mantenimiento de sistemas de frenos	6	1.5	Mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos	7	1.75	Control de emisiones automotrices	5	1.25	Mantenimiento del sistema de refrigeración de cajas secas	5	1.25		
							Mantenimiento de sistemas de enfriamiento	5	1.25	Reparación de sistemas de suspensión	6	1.5			Manejo de técnicas de atención al cliente	5	1.25	Gestión del diagnóstico automotriz	4	1			
									Mantenimiento de sistemas de dirección	4	1					Supervisión de actividades del taller diésel	5	1.25					
									Revisión y servicio de sensores y actuadores	5	1.25					Programación del mantenimiento a unidades diésel	5	1.25					
				Extendidas																			
				<b>TOTAL CL</b>			<b>15</b>	<b>3.75</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>7</b>							
					<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>							

H/S: Horas por semana  
 MD: Mediación Docente  
 EI: Estudio Independiente  
 TT: Trayecto Técnico

Se consideran 18 semanas al semestre  
 La denominación de los módulos del currículum fundamental corresponde a las progresiones que se abordarán en ellos  
 Se cubren los aprendizajes de trayectoria del Marco Curricular Común de la Educación Media Superior

Mapa Curricular  
 Profesional Técnico Bachiller en Motores a diésel  
**Área: Mantenimiento e instalación**



Currículum	Componente de formación	Recursos, áreas o competencias	Trayecto técnico	4° semestre		5° semestre		6° semestre						
				MD	EI	MD	EI	MD	EI					
Currículum laboral	Laboral	Competencias laborales	Extendidas	MECATRÓNICA DIÉSEL	TT1	Instalación y operación de sistemas mecánicos automotrices	5	1.25	Mantenimiento de sistemas mecánicos automotrices	5	1.25	Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a diésel	5	1.25
				ASESORÍA DE SERVICIO DE UNIDADES A DIÉSEL	TT2	Promoción de servicios	5	1.25	Aplicación de técnicas de calidad	5	1.25	Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a diésel	5	1.25
				MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN	TT3	Mantenimiento de sistemas hidráulicos de la unidad a diésel	5	1.25	Mantenimiento de sistemas neumáticos de la unidad a diésel	5	1.25	Mantenimiento al equipo complementario	5	1.25
				MANTENIMIENTO DE MOTORES MARINOS	TT4	Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a gasolina	5	1.25	Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a diésel	5	1.25	Mantenimiento de sistemas auxiliares del motor marino	5	1.25
				OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT5	Manejo de técnicas de venta	5	1.25	Atención y servicio a clientes	5	1.25	Venta de bienes y servicios	5	1.25
				APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA	TT6	Utilización de materiales	5	1.25	Caracterización y manejo de macro y micro materiales	5	1.25	Obtención de nanomateriales	5	1.25
				INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA CLIMATIZACIÓN	TT7	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo ventana y mini-split	5	1.25	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo automotriz	5	1.25	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo paquete	5	1.25