

Mapa Curricular  
 Profesional Técnico Bachiller en Mantenimiento de sistemas electrónicos  
 Área: Electricidad y electrónica



Currículum	Componente de formación	Recursos, áreas o competencias	1° semestre		2° semestre		3° semestre		4° semestre		5° semestre		6° semestre										
			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				Medición de variables eléctricas y electrónicas	5	1.25	Instalación de cableado estructurado	4	1	Operación de micros e interfaces	5	1.25	Operación de PLC's	5	1.25	Emprendimiento e innovación	2	0.5		
							Operación de circuitos electrónicos analógicos	5	1.25	Operación de circuitos electrónicos digitales	5	1.25	Diagnóstico de fallas en sistemas electrónicos	5	1.25	Mantenimiento preventivo de sistemas electrónicos	5	1.25	Actualización de sistemas electrónicos	4	1		
							Manejo de circuitos eléctricos	5	1.25	Instalación de maquinaria y equipo electrónico	5	1.25	Operación de elementos finales de control	5	1.25	Manejo de técnicas de atención al cliente	5	1.25	Mantenimiento correctivo de sistemas electrónicos	5	1.25		
										Interpretación de documentación técnica	5	1.25							Administración de la calidad	5	1.25		
										Programación estructurada	5	1.25							Cuantificación y presupuestación de servicios	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

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	OPERACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA	TT1	Instalación de sistemas trifásicos	5	1.25	Operación de sistemas de distribución de potencia	5	1.25	Control de motores eléctricos	5	1.25
				REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS DOMÉSTICOS	TT2	Reparación de equipos de radio y televisión	5	1.25	Mantenimiento a los aparatos domésticos	5	1.25	Mantenimiento a equipos y sistemas de radiograbación	5	1.25
				AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	TT3	Manejo de aplicaciones básicas de robótica	5	1.25	Automatización de sistemas hidráulicos y neumáticos	5	1.25	Mantenimiento a controladores de sistemas automatizados	5	1.25
				OPERACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES	TT4	Operación de sistemas industriales de control	5	1.25	Aplicación de motores eléctricos	5	1.25	Aplicación de servomecanismos	5	1.25
				INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	TT5	Operación de instrumentos especializados de medición	5	1.25	Operación de sensores y actuadores	5	1.25	Operación de elementos finales de control industrial	5	1.25
				OPERACIÓN DE SISTEMAS ROBOTIZADOS (ROBÓTICA)	TT6	Diseño de robots	5	1.25	Construcción y programación de robots	5	1.25	Aplicaciones de los robots	5	1.25
				INSTALACIÓN DE SISTEMAS INTELIGENTES (DOMÓTICA)	TT7	Ejecución de instalaciones eléctricas residenciales	5	1.25	Instalación de sistemas electrónicos de detección y alarma	5	1.25	Instalación de sistemas de circuito cerrado de televisión	5	1.25
				ADIESTRAMIENTO ELECTROMECAÁNICO INDUSTRIAL BÁSICO	TT8	Manejo de mecánica industrial básica	5	1.25	Operación de herramienta y equipo de soldadura	5	1.25	Manejo de circuitos eléctricos básicos	5	1.25
				OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT9	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	TT10	Utilización de materiales	5	1.25	Caracterización y manejo de macro y micro materiales	5	1.25	Obtención de nanomateriales	5	1.25
				OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE CARGAS ELÉCTRICAS Y CONTROL	TT11	Manejo de electricidad avanzada	5	1.25	Operación y mantenimiento de equipos industriales	5	1.25	Automatización industrial	5	1.25
				CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE REDES DE COBRE Y FIBRA ÓPTICA	TT12	Construcción de un segmento de red de cobre principal	5	1.25	Construcción de un segmento de red de cobre secundaria	5	1.25	Construcción de una red de fibra óptica	5	1.25
				5S Y KAIZEN	TT13	Manejo de 5s y control del piso de producción	5	1.25	Manejo de gestión de calidad, operación y seguridad	5	1.25	Manejo de gestión de equipos, inventarios, costos y control laboral	5	1.25