

Mapa Curricular  
 Profesional Técnico Bachiller en Electricidad industrial  
 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	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						
		Recursos sociocognitivos	Pensamiento matemático	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			Desarrollo de planos y diagramas	5	1.25	Uso de instrumentos de medición de magnitudes eléctricas	3	0.75	Aplicación de sistemas electrónicos de potencia	5	1.25	Mantenimiento de dispositivos de control	5	1.25	Emprendimiento e innovación	2	0.5			
						Manejo de circuitos eléctricos	5	1.25	Operación de circuitos electrónicos analógicos	5	1.25	Operación de circuitos de control de máquinas eléctricas	5	1.25	Operación y mantenimiento de transformadores	5	1.25	Administración de recursos	4	1			
						Ejecución de instalaciones eléctricas residenciales	5	1.25	Realización de instalaciones eléctricas comerciales y de alumbrado	6	1.5	Mantenimiento de máquinas eléctricas	5	1.25	Análisis de costos	5	1.25	Mantenimiento de sistemas eléctricos industriales	5	1.25			
								Instalación y operación de generadores y motores eléctricos	6	1.5							Ahorro y preservación de la calidad de la energía	5	1.25				
								Preparación del mantenimiento	4	1							Supervisión de obras eléctricas	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 Electricidad industrial  
 Área: Electricidad y electrónica



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	APLICACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN	TT1	Operación de circuitos electrónicos digitales	5	1.25	Manipulación de sistemas de control lógico	5	1.25	Mantenimiento de circuitos de control lógico	5	1.25
				MANEJO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	TT2	Montaje y mantenimiento de plantas eléctricas de emergencia	5	1.25	Instalación y mantenimiento de sistemas ininterrumpibles de energía	5	1.25	Montaje y mantenimiento de subestaciones eléctricas	5	1.25
				OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT3	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	TT4	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	TT5	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
				CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE REDES DE COBRE Y FIBRA ÓPTICA	TT6	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
				OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE GENERACIÓN ENERGÉTICA	TT7	Adiestramiento en la industria energética	5	1.25	Operación y mantenimiento a componentes y sistemas mecánicos	5	1.25	Operación y mantenimiento a componentes y sistemas eléctricos	5	1.25
				INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE TRANSPORTE VERTICAL	TT8	Instalación de equipos de transporte vertical	5	1.25	Mantenimiento de elevadores y escaleras eléctricas	5	1.25	Modernización de equipos de transporte vertical	5	1.25
				MONTAJE DE ILUMINACIÓN Y TRAMOYA EN PRODUCCIONES AUDIOVISUALES	TT9	Gestión del diseño de iluminación y tramoya	5	1.25	Armado de estructuras para soporte de luminaria y cámara	5	1.25	Manejo de modificadores de iluminación	5	1.25