

Mapa Curricular  
 Profesional Técnico Bachiller en Fuentes alternativas de energía  
 Área: Mantenimiento e instalación



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				Aplicaciones de la metrología	3	0.75	Desarrollo de dibujo asistido por computadora	4	1	Montaje electromecánico e hidráulico de sistemas solares térmicos	5	1.25	Mantenimiento de instalaciones eólicas	5	1.25	Emprendimiento e innovación	2	0.5		
							Aplicación de procesos de soldadura	5	1.25	Instalación de estructuras de sistemas solares y eólicos	5	1.25	Operación de maquinaria y equipo de izamiento y carga	5	1.25	Mantenimiento de sistemas de energía solar térmica	5	1.25	Mantenimiento de sistemas de energía solar fotovoltaica	5	1.25		
							Aplicación de sistemas de energía solares y eólicos	7	1.75	Instalación de equipos solares fotovoltaicos	5	1.25	Planeación del mantenimiento de sistemas alternos de energía	5	1.25	Manejo de técnicas de atención al cliente	5	1.25	Actualización de sistemas de fuentes alternativas de energía	4	1		
										Instalación de sistemas de energía eólica	5	1.25							Aseguramiento de la calidad de fuentes alternativas de energía	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>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>					

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 Fuentes alternas de energía  
 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	EVALUACIÓN DE PARQUES EÓLICOS	TT1	Manejo de aerogeneradores	5	1.25	Operación de parques eólicos	5	1.25	Desarrollo de planes de emergencia	5	1.25
				MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS	TT2	Desarrollo de pruebas en instalaciones solares térmicas	5	1.25	Puesta a punto de instalaciones solares térmicas	5	1.25	Mejoras a instalaciones solares térmicas	5	1.25
				MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS	TT3	Desarrollo de pruebas en instalaciones solares fotovoltaicas	5	1.25	Puesta a punto de instalaciones solares fotovoltaicas	5	1.25	Mejoras a instalaciones solares fotovoltaicas	5	1.25
				OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT4	Manejo de técnicas de venta	5	1.25	Atención y servicio a clientes	5	1.25	Venta de bienes y servicios	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
				OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE GENERACIÓN ENERGÉTICA	TT6	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, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE BIONERGÍA	TT7	Aplicación de métodos de tratamiento de biomásas	5	1.25	Instalación de sistemas de bioenergía	5	1.25	Operación y mantenimiento de sistemas de bioenergía	5	1.25