

Mapa Curricular Plan 2023  
 Profesional Técnico Bachiller en **Fuentes Alternas de Energía**  
 Área: Mantenimiento e instalación



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	C	MD	EI	C	MD	EI	C	MD	EI	C	MD	EI	C	MD	EI	C								
Curriculum fundamental	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																						
	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																	
	Cofa	RS	Ámbitos de formación socioemocional	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
			<b>TOTAL CFyA</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>78.75</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>45</b>	<b>11</b>	<b>2.75</b>	<b>24.75</b>	<b>15</b>	<b>3.75</b>	<b>33.75</b>	<b>15</b>	<b>3.75</b>	<b>33.75</b>	<b>9</b>	<b>2.25</b>	<b>20.25</b>						
Curriculum laboral	Competencias laborales	Extendidas				Aplicaciones de la metrología	3	0.33	6	Desarrollo de dibujo asistido por computadora	4	0.44	8	Montaje electromecánico e hidráulico de sistemas solares térmicos	5	0.56	10	Mantenimiento de instalaciones eólicas	5	0.56	10	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4		
						Aplicación de procesos de soldadura	5	0.56	10	Instalación de estructuras de sistemas solares y eólicos	5	0.56	10	Operación de maquinaria y equipo de izamiento y carga	5	0.56	10	Mantenimiento de sistemas de energía solar térmica	5	0.56	10	Mantenimiento de sistemas de energía solar fotovoltaica	5	0.56	10		
						Aplicación de sistemas de energía solares y eólicos	7	0.78	14	Instalación de equipos solares fotovoltaicos	5	0.56	10	Planeación del mantenimiento de sistemas alternos de energía	5	0.56	10	Manejo de técnicas de atención al cliente	5	0.56	10	Actualización de sistemas de fuentes alternativas de energía	4	0.44	8		
									Instalación de sistemas de energía eólica	5	0.56	10								Aseguramiento de la calidad de fuentes alternativas de energía	5	0.56	10				
									Interpretación de documentación técnica	5	0.56	10								Cuantificación y presupuestación de servicios	5	0.56	10				
<b>TOTAL CL</b>	<b>15</b>	<b>1.67</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>2.67</b>	<b>48</b>	<b>20</b>	<b>2.23</b>	<b>40</b>	<b>35</b>	<b>5.98</b>	<b>73.75</b>	<b>35</b>	<b>5.98</b>	<b>73.75</b>	<b>26</b>	<b>2.89</b>	<b>52</b>									
	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>78.75</b>	<b>35</b>	<b>6.67</b>	<b>75</b>	<b>35</b>	<b>5.42</b>	<b>72.75</b>	<b>35</b>	<b>5.98</b>	<b>73.75</b>	<b>35</b>	<b>5.98</b>	<b>73.75</b>	<b>35</b>	<b>5.14</b>	<b>72.25</b>									

Curriculum	Componente de formación	Horas	Créditos
Fundamental	Fundamental	1732.5	173.25
	Fundamental extendido*	360	36
Ampliado	Ampliado	270	27
Laboral	Laboral extendido	2100	210
	<b>Total</b>	<b>4462.5</b>	<b>446.25</b>

CFyA: Curriculum Fundamental y Ampliado  
 Se cubren los aprendizajes de trayectoria del MCC  
 CA: Curriculum Ampliado  
 CL: Curriculum 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 Fuentes Alternas de Energía

### 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	EVALUACIÓN DE PARQUES EÓLICOS	TT1	Manejo de aerogeneradores	5	0.56	10	Operación de parques eólicos	5	0.56	10	Desarrollo de planes de emergencia	5	0.56	10
	MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS	TT2	Desarrollo de pruebas en instalaciones solares térmicas	5	0.56	10	Puesta a punto de instalaciones solares térmicas	5	0.56	10	Mejoras a instalaciones solares térmicas	5	0.56	10
	MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS	TT3	Desarrollo de pruebas en instalaciones solares fotovoltaicas	5	0.56	10	Puesta a punto de instalaciones solares fotovoltaicas	5	0.56	10	Mejoras a instalaciones solares fotovoltaicas	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
	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA CLIMATIZACIÓN	TT5	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
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE GENERACIÓN ENERGÉTICA	TT6	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
	INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE BIONERGÍA	TT7	Aplicación de métodos de tratamiento de biomásas	5	0.56	10	Instalación de sistemas de bioenergía	5	0.56	10	Operación y mantenimiento de sistemas de bioenergía	5	0.56	10