

	1° semestre		2° semestre		3° semestre		4° semestre		5° semestre		6° semestre		Total horas	Total Créditos				
	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*						
Núcleo de Formación Disciplinar Básica	Manejo de espacios y cantidades	5/90	9	Representación simbólica y angular del entorno	4/72	7	Representación algebraica y gráfica de relaciones	3/54	5	Análisis derivativo de funciones	5/90	9	Análisis Integral de funciones	5/90	9	Tratamiento de datos y azar	5/90	9
	Interacción inicial en inglés	3/54	5	Comunicación activa en inglés	3/54	5	Comunicación independiente en inglés	3/54	5	Comunicación productiva en inglés	3/54	5	Comunicación especializada en inglés	3/54	5	Interpretación de normas de convivencia ambiental	3/54	5
	Análisis de la materia y la energía	4/72	7	Relación entre compuestos orgánicos y el entorno	4/72	7	Identificación de la biodiversidad	3/54	5	Interpretación de fenómenos físicos de la materia	4/72	7	Análisis de fenómenos eléctricos, electromagnéticos y ópticos	4/72	7	Filosofía	3/54	5
	Comunicación para la interacción social	5/90	9	Comunicación en los ámbitos escolar y profesional	3/54	5	Ética	2/36	4	Desarrollo ciudadano	3/54	5	Contextualización de fenómenos sociales, políticos y económicos	3/54	5			
	Procesamiento de información por medios digitales	5/90	9															
	Proyección personal y profesional	4/72	7															
	Resolución de problemas	5/90	9															
	Autogestión del aprendizaje	4/72	7															
<b>TOTAL *NFDB</b>	<b>35</b>		<b>14</b>		<b>11</b>		<b>15</b>		<b>15</b>		<b>11</b>		<b>101</b>					
Núcleo de Formación Profesional	Emprendimiento e innovación			3/54	5	Desarrollo de dibujo asistido por computadora	4/72	7	Montaje electromecánico e hidráulico de sistemas solares térmicos	5/90	9	Mantenimiento de instalaciones eólicas	5/90	9	Mantenimiento de sistemas de energía solar fotovoltaica	5/90	9	
	Manejo de aplicaciones por medios digitales			3/54	5	Instalación de estructuras de sistemas solares y eólicos	5/90	9	Operación de maquinaria y equipo de izamiento y carga	5/90	9	Mantenimiento de sistemas de energía solar térmica	5/90	9	Actualización de sistemas de fuentes alternas de energía	4/72	7	
	Aplicaciones de la metrología			3/54	5	Instalación de equipos solares fotovoltaicos	5/90	9	Planeación del mantenimiento de sistemas alternos de energía	5/90	9	Manejo de técnicas de atención al cliente	5/90	9	Aseguramiento de la calidad de fuentes alternas de energía	5/90	9	
	Aplicación de procesos de soldadura			5/90	9	Instalación de sistemas de energía eólica	5/90	9						Cuantificación y presupuestación de servicios	5/90	9		
	Aplicación de sistemas de energía solares y eólicos			7/126	13	Interpretación de documentación técnica	5/90	9										
<b>TOTAL *NFP + TT</b>	<b>0</b>		<b>21</b>		<b>24</b>		<b>20</b>		<b>20</b>		<b>24</b>		<b>109</b>					
<b>TOTAL *NFDB + TT + *NFP</b>	<b>35</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>63</b>	<b>24</b>	<b>109</b>	<b>210</b>	<b>378</b>		

H\* = Horas x semana / semestre

C\* = Créditos

TT\* = Trayecto Técnico

Fecha de publicación: 2018

\*NFDB = Núcleo de Formación Disciplinar Básica

\*NFP = Núcleo de Formación Profesional

# Mapa Curricular PT-B en FUENTES ALTERNAS DE ENERGÍA

Área: Mantenimiento e Instalación



Trayecto		4° Semestre	H*	5° Semestre	H*	6° Semestre	H*	
Trayectos Técnicos	EVALUACIÓN DE PARQUES EÓLICOS	TT1	Manejo de aerogeneradores	90	Operación de parques eólicos	90	Desarrollo de planes de emergencia	90
	MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS	TT2	Desarrollo de pruebas en instalaciones solares térmicas	90	Puesta a punto de instalaciones solares térmicas	90	Mejoras a instalaciones solares térmicas	90
	MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS	TT3	Desarrollo de pruebas en instalaciones solares fotovoltaicas	90	Puesta a punto de instalaciones solares fotovoltaicas	90	Mejoras a instalaciones solares fotovoltaicas	90
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT4	Manejo de técnicas de venta	90	Atención y servicio a clientes	90	Venta de bienes y servicios	90
	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA CLIMATIZACIÓN	TT5	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo ventana y mini-split	90	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo automotriz	90	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo paquete	90
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE GENERACIÓN ENERGÉTICA	TT6	Adiestramiento en la industria energética	90	Operación y mantenimiento a componentes y sistemas mecánicos	90	Operación y mantenimiento a componentes y sistemas eléctricos	90

H\*=Horas