

	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>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*	C*	5° Semestre	H*	C*	6° Semestre	H*	C*	
Trayectos Técnicos	EVALUACIÓN DE PARQUES EÓLICOS	TT1	Manejo de aerogeneradores	5/90	9	Operación de parques eólicos	5/90	9	Desarrollo de planes de emergencia	5/90	9
	MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS	TT2	Desarrollo de pruebas en instalaciones solares térmicas	5/90	9	Puesta a punto de instalaciones solares térmicas	5/90	9	Mejoras a instalaciones solares térmicas	5/90	9
	MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS	TT3	Desarrollo de pruebas en instalaciones solares fotovoltaicas	5/90	9	Puesta a punto de instalaciones solares fotovoltaicas	5/90	9	Mejoras a instalaciones solares fotovoltaicas	5/90	9
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT4	Manejo de técnicas de venta	5/90	9	Atención y servicio a clientes	5/90	9	Venta de bienes y servicios	5/90	9
	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA CLIMATIZACIÓN	TT5	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo ventana y mini-split	5/90	9	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo automotriz	5/90	9	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo paquete	5/90	9
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE GENERACIÓN ENERGÉTICA	TT6	Adiestramiento en la industria energética	5/90	9	Operación y mantenimiento a componentes y sistemas mecánicos	5/90	9	Operación y mantenimiento a componentes y sistemas eléctricos	5/90	9
	INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE BIONERÍA	TT7	Aplicación de métodos de tratamiento de biomásas	5/90	9	Instalación de sistemas de bioenergía	5/90	9	Operación y mantenimiento de sistemas de bioenergía	5/90	9

H\* = Horas x semana / semestre

C\* = Créditos