

Mapa Curricular  
PT-B en Soporte y mantenimiento de equipo de cómputo

Área: Tecnología y transporte



	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	Instalación de cableado estructurado	4/72	7	Programación estructurada	5/90	9	Mantenimiento de equipo de cómputo básico	5/90	9	Actualización de equipo de cómputo	4/72	7				
			Manejo de aplicaciones por medios digitales	3/54	5	Operación de circuitos electrónicos digitales	5/90	9	Diagnóstico de fallas en equipos de cómputo	5/90	9	Montaje de cibercafés	5/90	9	Mantenimiento de dispositivos periféricos	5/90	9				
			Medición de variables eléctricas y electrónicas	5/90	9	Operación de equipo de cómputo	5/90	9	Instalación de redes de datos	5/90	9	Manejo de técnicas de atención al cliente	5/90	9	Administración de centros de cómputo	5/90	9				
			Operación de circuitos electrónicos analógicos	5/90	9	Interpretación de documentación técnica	5/90	9						Cuantificación y presupuestación de servicios	5/90	9					
			Manejo de circuitos eléctricos	5/90	9	Instalación de sistemas microprocesados	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>							
	<b>C* =</b>		<b>Créditos</b>		<b>TT* =</b>		<b>Trayecto Técnico</b>														

H\* = Horas x semana / semestre

Fecha de publicación: 2023

\*NFDB = Núcleo de Formación Disciplinar Básica

\*NFP = Núcleo de Formación Profesional

Trayecto		4° Semestre	H*	C*	5° Semestre	H*	C*	6° Semestre	H*	C*	
Trayectos Técnicos	CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MULTIMEDIA	TT1	Desarrollo de páginas Web	5/90	9	Diseño de aplicaciones multimedia	5/90	9	Tratamiento digital de imagen y audio	5/90	9
	OPERACIÓN DE SISTEMAS DE MONITOREO Y CONTROL COMPUTARIZADO	TT2	Instalación de sistemas de monitoreo por computadora	5/90	9	Instalación de sistemas de control por computadora	5/90	9	Desarrollo de portales de contenido y comercio	5/90	9
	SEGURIDAD DE REDES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	TT3	Manejo de sistemas operativos	5/90	9	Implementación de seguridad a dispositivos ADSL	5/90	9	Aplicación de herramientas de seguridad en hardware y software	5/90	9
	PROGRAMACIÓN APLICADA	TT4	Creación de algoritmos	5/90	9	Programación básica orientada a objetos	5/90	9	Programación básica en HTML	5/90	9
	INSTALACIÓN DE SISTEMAS INTELIGENTES (DOMÓTICA)	TT5	Ejecución de instalaciones eléctricas residenciales	5/90	9	Instalación de sistemas electrónicos de detección y alarma	5/90	9	Instalación de sistemas de circuito cerrado de televisión	5/90	9
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT6	Manejo de técnicas de venta	5/90	9	Atención y servicio a clientes	5/90	9	Venta de bienes y servicios	5/90	9
	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE REDES DE COBRE Y FIBRA ÓPTICA	TT7	Construcción de un segmento de red de cobre principal	5/90	9	Construcción de un segmento de red de cobre secundaria	5/90	9	Construcción de una red de fibra óptica	5/90	9
	ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN EN REDES	TT8	Manejo de procedimientos y comunicación en redes	5/90	9	Manejo de tecnologías de conmutación y enrutamiento	5/90	9	Conexión en redes	5/90	9
	CIBERSEGURIDAD	TT9	Manejo de tecnologías de hardware y software	5/90	9	Manejo de tecnologías de ciberseguridad	5/90	9	Aplicación de la seguridad cibernética	5/90	9

H\* = Horas

C\* = Créditos