

	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															
TOTAL *NFDB	35		14		11		15		15		11		101					
Núcleo de Formación Profesional			Emprendimiento e innovación	3/54	5	Manejo de circuitos eléctricos	5/90	9	Operación de equipos de casa de fuerza	5/90	9	Mantenimiento preventivo de sistemas automáticos	5/90	9	Actualización de sistemas automáticos.	4/72	7	
			Manejo de aplicaciones por medios digitales	3/54	5	Interpretación de documentación técnica	5/90	9	Planeación del mantenimiento	5/90	9	Diagnóstico de fallas en sistemas automáticos	5/90	9	Mantenimiento correctivo de sistemas automáticos	5/90	9	
			Medición de variables eléctricas y electrónicas	5/90	9	Montaje de elementos de control	5/90	9	Operación de sistemas automáticos	5/90	9	Manejo de técnicas de atención al cliente	5/90	9	Administración de la calidad	5/90	9	
			Desarrollo de planos y diagramas	5/90	9	Manejo de circuitos electrónicos	5/90	9						Cuantificación y presupuestación de servicios	5/90	9		
			Instalación de maquinaria y equipo automático	5/90	9	Operación de sensores	4/72	7										
								TT*	5/90	9	TT*	5/90	9	TT*	5/90	9		
TOTAL *NFP + TT	0		21		24		20		20		24		109					
TOTAL *NFDB + TT + *NFP	35	63	35	63	35	63	35	63	35	63	35	63	210	378				

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 MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS

Área: Mantenimiento e Instalación



Trayecto		4° Semestre	H*	C*	5° Semestre	H*	C*	6° Semestre	H*	C*	
Trayectos Técnicos	INSTALACIÓN DE SISTEMAS INTELIGENTES (DOMÓTICA)	TT1	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 DE SISTEMAS ROBOTIZADOS (ROBÓTICA)	TT2	Diseño de robots	5/90	9	Construcción y programación de robots	5/90	9	Aplicaciones de los robots	5/90	9
	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	TT3	Manejo de elementos de control	5/90	9	Automatización de sistemas mecánicos, hidráulicos y neumáticos	5/90	9	Control de procesos automatizados	5/90	9
	APLICACIÓN DE INTERFACES AUTOMÁTICAS	TT4	Instalación de Interfaces automáticas	5/90	9	Aplicación de Interfaces automáticas	5/90	9	Mantenimiento de Interfaces automáticas	5/90	9
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT5	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 DE TRANSPORTE VERTICAL	TT13	Instalación de equipos de transporte vertical	5/90	9	Mantenimiento de elevadores y escaleras eléctricas	5/90	9	Modernización de equipos de transporte vertical	5/90	9

H*=Horas

C* = Créditos