

	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			
	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															
	35		14		11		15		15		11		101					
Núcleo de Formación Profesional			Emprendimiento e innovación	3/54	5	Uso de instrumentos de medición de magnitudes eléctricas	3/54	5	Aplicación de sistemas electrónicos de potencia	5/90	9	Mantenimiento de dispositivos de control	5/90	9	Administración de recursos	4/72	7	
			Manejo de aplicaciones por medios digitales	3/54	5	Operación de circuitos electrónicos analógicos	5/90	9	Operación de circuitos de control de máquinas eléctricas	5/90	9	Operación y mantenimiento de transformadores	5/90	9	Mantenimiento de sistemas eléctricos industriales	5/90	9	
			Desarrollo de planos y diagramas	5/90	9	Realización de instalaciones eléctricas comerciales y de alumbrado	6/108	11	Mantenimiento de máquinas eléctricas	5/90	9	Análisis de costos	5/90	9	Ahorro y preservación de la calidad de la energía	5/90	9	
			Manejo de circuitos eléctricos	5/90	9	Instalación y operación de generadores y motores eléctricos	6/108	11						Supervisión de obras eléctricas	5/90	9		
			Ejecución de instalaciones eléctricas residenciales	5/90	9	Preparación del mantenimiento	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

Mapa Curricular PT-B en ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

Área: Electricidad y Electrónica



Trayecto		4° Semestre	H*	5° Semestre	H*	6° Semestre	H*	
Trayectos Técnicos	APLICACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN	TT1	Operación de circuitos electrónicos digitales	90	Manipulación de sistemas de control lógico	90	Mantenimiento de circuitos de control lógico	90
	MANEJO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	TT2	Montaje y mantenimiento de plantas eléctricas de emergencia	90	Instalación y mantenimiento de sistemas ininterrumpibles de energía	90	Montaje y mantenimiento de subestaciones eléctricas	90
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT3	Manejo de técnicas de venta	90	Atención y servicio a clientes	90	Venta de bienes y servicios	90
	APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA	TT4	Utilización de materiales	90	Caracterización y manejo de macro y micro materiales	90	Obtención de nanomateriales	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
	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE REDES DE COBRE Y FIBRA ÓPTICA	TT6	Construcción de un segmento de red de cobre principal	90	Construcción de un segmento de red de cobre secundaria	90	Construcción de una red de fibra óptica	90
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE GENERACIÓN ENERGÉTICA	TT7	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