

**Mapa Curricular**  
PT y PT-B en ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

	1° semestre	hrs.	2° semestre	hrs.	3° semestre	hrs.	4° semestre	hrs.	5° semestre	hrs.	6° semestre	hrs.	
Núcleo de Formación Básica	Comunicación para la interacción social	5	Comunicación en los ámbitos escolar y profesional	3	Comunicación activa en inglés	3	Comunicación independiente en inglés	3	Comunicación productiva en inglés	3	Filosofía	3	
	Procesamiento de información por medios digitales	5	Manejo de aplicaciones por medios digitales	3	Representación gráfica de funciones	4	Tratamiento de datos y azar	4	Interpretación de normas de convivencia social	3			
	Manejo de espacios y cantidades	5	Interacción inicial en inglés	3	Interpretación de fenómenos físicos de la materia	4	Contextualización de fenómenos sociales, políticos y económicos	3					
	Autogestión del aprendizaje	5	Representación simbólica y angular del entorno	4									
	Resolución de problemas	5	Análisis de la materia y la energía	4									
	Desarrollo ciudadano	5	Identificación de la biodiversidad	3									
	Proyección personal y profesional	5											
		35		20		11		10		6		3	85
Núcleo de Formación Profesional			Desarrollo de planos y diagramas	5	Uso de instrumentos de medición de magnitudes eléctricas	3	Aplicación de sistemas electrónicos de potencia	5	Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3	
			Manejo de circuitos eléctricos	5	Operación de circuitos electrónicos analógicos	5	Operación de circuitos de control de máquinas eléctricas	5	Mantenimiento de dispositivos de control	5	Administración de recursos	4	
			Ejecución de instalaciones eléctricas residenciales	5	Realización de instalaciones eléctricas comerciales y de alumbrado	6	Mantenimiento de máquinas eléctricas	5	Operación y mantenimiento de transformadores	5	Mantenimiento de sistemas eléctricos industriales	5	
					Instalación y operación de generadores y motores eléctricos	6			Análisis de costos	5	Ahorro y preservación de la calidad de la energía	5	
					Preparación del mantenimiento	4					Supervisión de obras eléctricas	5	
							TT*	5	TT*	5	TT*	5	
							TT* o TP**	5	TT* o TP**	5	TT* o TP**	5	
		0		15		24		25		29		32	125
		35		35		35		35		35		35	210

TT\* =Trayecto Técnico  
TP\*\* =Trayecto Propedéutico

**Mapa Curricular**  
PT y PT-B en ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

TRAYECTOS TÉCNICOS	APLICACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN	TT1	Operación de circuitos electrónicos digitales	5	Manipulación de sistemas de control lógico	5	Mantenimiento de circuitos de control lógico	5
	MANEJO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	TT2	Montaje y mantenimiento de plantas eléctricas de emergencia	5	Instalación y mantenimiento de sistemas ininterrumpibles de energía	5	Montaje y mantenimiento de subestaciones eléctricas	5
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT3	Manejo de técnicas de venta	5	Atención y servicio a clientes	5	Venta de bienes y servicios	5
	APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA	TT4	Utilización de materiales	5	Caracterización y manejo de macro y micro materiales	5	Obtención de nanomateriales	5
	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA CLIMATIZACIÓN	TT5	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo ventana y mini-split	5	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo automotriz	5	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo paquete	5
	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE REDES DE COBRE Y FIBRA ÓPTICA	TT6	Construcción de un segmento de red de cobre principal	5	Construcción de un segmento de red de cobre secundaria	5	Construcción de una red de fibra óptica	5
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE GENERACIÓN ENERGÉTICA	TT7	Adiestramiento en la industria energética	5	Operación y mantenimiento a componentes y sistemas mecánicos	5	Operación y mantenimiento a componentes y sistemas eléctricos	5

TRAYECTOS PROPEDEÚTICOS	FÍSICO-MATEMÁTICAS	TP1	Análisis de fenómenos eléctricos, electromagnéticos y ópticos	5	Análisis derivativo de funciones	5	Análisis integral de funciones	5
	ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS	TP2	Interpretación de fenómenos microeconómicos	5	Descripción de fenómenos macroeconómicos	5	Cálculo de operaciones financieras de crédito	5
	QUÍMICO-BIOLÓGICAS	TP3	Descripción de la relación entre compuestos orgánicos y el entorno	5	Interpretación de la relación de reacciones metabólicas de los organismos	5	Identificación de la conducta humana	5
	SOCIO-HUMANÍSTICAS	TP4	Interpretación de hechos y fenómenos en estructuras sociales	5	Interpretación y tratamiento de la información	5	Actuación ciudadana	5