

Mapa Curricular
PT y PT-B en ELECTROMECAÁNICA 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 e interpretación de planos y diagramas	5	Desarrollo de dibujo asistido por computadora	4	Diagnóstico de fallas en sistemas electromecánicos	5	Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3	
			Medición de variables físicas	5	Instalación de sistemas eléctricos de fuerza y alumbrado	8	Mantenimiento de máquinas eléctricas rotativas	5	Mantenimiento de plantas eléctricas de emergencia	5	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado y refrigeración	7	
			Manejo de circuitos eléctricos	5	Manejo de componentes electrónicos	6	Aplicación de procesos de soldadura	5	Mantenimiento de sistemas neumáticos	5	Mantenimiento de sistemas de transmisión de potencia	6	
					Instalación de sistemas eléctricos de protección	6			Mantenimiento de sistemas hidráulicos	5	Mantenimiento de subestaciones eléctricas	6	
							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 ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

TRAYECTOS TÉCNICOS	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS ELECTROMECAÁNICOS	TT1	Manejo de circuitos electrónicos	5	Mantenimiento a circuitos de control	5	Automatización de sistemas electromecánicos	5
	INSTRUMENTACIÓN DE SISTEMAS ELECTROMECAÁNICOS	TT2	Aplicación de instrumentos de medición	5	Operación de sensores y actuadores	5	Operación de elementos de control	5
	MAQUINADO DE PIEZAS	TT3	Maquinado de piezas con taladro y cepillo	5	Maquinado de piezas con torno	5	Maquinado de piezas con fresa	5
	ADIESTRAMIENTO ELECTROMECAÁNICO INDUSTRIAL BÁSICO	TT4	Manejo de mecánica industrial básica	5	Operación de herramienta y equipo de soldadura	5	Manejo de circuitos eléctricos básicos	5
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT5	Manejo de técnicas de venta	5	Atención y servicio a clientes	5	Venta de bienes y servicios	5
	MOLDEO POR INYECCIÓN DE PLÁSTICOS	TT6	Análisis de las características de los polímeros	5	Operación de máquinas de inyección	5	Control de procesos de inyección	5
	APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA	TT7	Utilización de materiales	5	Caracterización y manejo de macro y micro materiales	5	Obtención de nanomateriales	5
	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA CLIMATIZACIÓN	TT8	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
	APLICACIÓN DE LOS PROCESOS DE SOLDADURA	TT9	Aplicación de soldadura TIG	5	Aplicación de soldadura MIG	5	Aplicación de soldaduras especiales	5
	PROGRAMACIÓN Y OPERACIÓN DE CNC	TT10	Modelado de piezas mecánicas asistido por computadora	5	Planeación y programación en CNC	5	Maquinado de piezas en CNC	5
	INSPECCIÓN Y GESTIÓN DE LA CALIDAD EN EL ÁMBITO AEROESPACIAL	TT11	Programación de la inspección del control de calidad aeroespacial	5	Aplicación de herramientas de calidad en el ámbito aeroespacial	5	Aplicación de los procedimientos de sistemas de calidad en el ámbito aeroespacial	5
	MANTENIMIENTO AEROESPACIAL EN SISTEMAS MECÁNICOS Y DE FLUIDOS	TT12	Manejo de la normatividad aeroespacial	5	Mantenimiento de sistemas de fluidos de las aeronaves	5	Mantenimiento de sistemas mecánicos de las aeronaves	5
	APLICACIÓN DE TÉCNICAS METALMECÁNICAS Y MATRICERÍA	TT13	Formabilidad metalmecánica industrial	5	Manejo de herramientas y equipos metalmecánicos en producción	5	Mantenimiento a herramientas y equipos de producción	5
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE CARGAS ELÉCTRICAS Y CONTROL	TT14	Manejo de electricidad avanzada	5	Operación y mantenimiento de equipos industriales	5	Automatización industrial	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