

## Mapa Curricular 2013

### PT y PT-B en MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS

	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			Medición de variables eléctricas y electrónicas	5	Manejo de circuitos eléctricos	5	Operación de equipos de casa de fuerza	5	Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3		
			Desarrollo de planos y diagramas	5	Interpretación de documentación técnica	5	Planeación del mantenimiento	5	Mantenimiento preventivo de sistemas automáticos	5	Actualización de sistemas automáticos.	4		
			Instalación de maquinaria y equipo automático	5	Montaje de elementos de control	5	Operación de sistemas automáticos	5	Diagnóstico de fallas en sistemas automáticos	5	Mantenimiento correctivo de sistemas automáticos	5		
					Manejo de circuitos electrónicos	5			Manejo de técnicas de atención al cliente	5	Administración de la calidad	5		
					Operación de sensores	4					Cuantificación y presupuestación de servicios	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 2013

### PT y PT-B en MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS

TRAYECTOS TÉCNICOS	INSTALACIÓN DE SISTEMAS INTELIGENTES (DOMÓTICA)	TT1	Ejecución de instalaciones eléctricas residenciales	5	Instalación de sistemas electrónicos de detección y alarma	5	Instalación de sistemas de circuito cerrado de televisión	5
	OPERACIÓN DE SISTEMAS ROBOTIZADOS (ROBÓTICA)	TT2	Diseño de robots	5	Construcción y programación de robots	5	Aplicaciones de los robots	5
	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	TT3	Manejo de elementos de control	5	Automatización de sistemas mecánicos, hidráulicos y neumáticos	5	Control de procesos automatizados	5
	APLICACIÓN DE INTERFACES AUTOMÁTICAS	TT4	Instalación de Interfaces automáticas	5	Aplicación de Interfaces automáticas	5	Mantenimiento de Interfaces automáticas	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

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