

### Mapa Curricular 2013

#### PT y PT-B en MANTENIMIENTO DE MOTORES Y PLANEADORES

	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			Contextualización del medio aeronáutico	2	Aplicación de la aerodinámica	5	Aplicaciones prácticas en taller aeronáutico	3	Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3
			Interpretación de la normatividad aeronáutica	6	Manejo del ámbito laboral	3	Manejo de aplicaciones eléctricas de las aeronaves	2	Aplicaciones para el mantenimiento aeronáutico	5	Aplicaciones especializadas para el mantenimiento aeronáutico	4
			Organización del ámbito aeronáutico	4	Interpretación de documentación aeronáutica	6	Mantenimiento de sistemas auxiliares de potencia de las aeronaves	2	Mantenimiento de sistemas de tren de aterrizaje de las aeronaves	3	Manejo de aplicaciones electrónicas de las aeronaves	3
			Operación de motores recíprocos de las aeronaves	3	Interpretación de fenómenos electromagnéticos	5	Mantenimiento de sistemas hidráulicos de las aeronaves	3	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado y presurización de las aeronaves	3	Mantenimiento de sistemas de propulsión de las aeronaves	2
					Operación de motores turbo reactores de las aeronaves	5	Mantenimiento de sistemas neumáticos de las aeronaves	3	Mantenimiento de sistemas de protección y seguridad de las aeronaves	2	Mantenimiento de sistemas de controles de vuelo de las aeronaves	4
							Mantenimiento de sistemas complementarios de las aeronaves	2	Descripción del ámbito profesional	2	Desarrollo de habilidades profesionales	2
											Administración del mantenimiento de las aeronaves	4
							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 MOTORES Y PLANEADORES

TRAYECTOS TÉCNICOS	PLANEACIÓN Y CONTROL DEL MANTENIMIENTO	TT1	Desarrollo de programas de mantenimiento de las aeronaves	5	Integración de normas a los programas de mantenimiento	5	Evaluación de procesos administrativos en mantenimiento aeronáutico	5
	MANTENIMIENTO DE HELICÓPTEROS	TT2	Aplicaciones de la física en los helicópteros	5	Mantenimiento de sistemas de potencia de helicópteros	5	Mantenimiento de helicópteros	5
	INSPECCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE MANTENIMIENTO	TT3	Aplicación de técnicas de inspección	5	Aplicación de pruebas no destructivas	5	Aplicación de inspecciones condicionales	5
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT4	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