

Mapa Curricular
PT-B en MANTENIMIENTO MOTORES Y PLANEADORES

Área: Mantenimiento e Instalación



	1° semestre		2° semestre		3° semestre		4° semestre		5° semestre		6° semestre		Total horas	Total Créditos					
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																
TOTAL *NFDB	35			14			11			15			15			11			
Núcleo de Formación Profesional				Emprendimiento e innovación	3/54	5	Aplicación de la aerodinámica	5/90	9	Aplicaciones prácticas en taller aeronáutico	3/54	5	Aplicaciones para el mantenimiento aeronáutico	5/90	9	Aplicaciones especializadas para el mantenimiento aeronáutico	4/72	7	
				Manejo de aplicaciones por medios digitales	3/54	5	Manejo del ámbito laboral	3/54	5	Manejo de aplicaciones eléctricas de las aeronaves	2/36	4	Mantenimiento de sistemas de tren de aterrizaje de las aeronaves	3/54	5	Manejo de aplicaciones electrónicas de las aeronaves	3/54	5	
				Contextualización del medio aeronáutico	2/36	4	Interpretación de documentación aeronáutica	6/108	11	Mantenimiento de sistemas auxiliares de potencia de las aeronaves	2/36	4	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado y presurización de las aeronaves	3/54	5	Mantenimiento de sistemas de propulsión de las aeronaves	2/36	4	
				Interpretación de la normatividad aeronáutica	6/108	11	Interpretación de fenómenos electromagnéticos	5/90	9	Mantenimiento de sistemas hidráulicos de las aeronaves	3/54	5	Mantenimiento de sistemas de protección y seguridad de las aeronaves	2/36	4	Mantenimiento de sistemas de controles de vuelo de las aeronaves	4/72	7	
				Organización del ámbito aeronáutico	4/72	7	Operación de motores turboreactores de las aeronaves	5/90	9	Mantenimiento de sistemas neumáticos de las aeronaves	3/54	5	Descripción del ámbito profesional	2/36	4	Desarrollo de habilidades profesionales	2/36	4	
				Operación de motores reciprocos de las aeronaves	3/54	5				Mantenimiento de sistemas complementarios de las aeronaves	2/36	4			Administración del mantenimiento de las aeronaves	4/72	7		
									TT*	5/90		TT*	5/90		TT*	5/90			
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

*NFDB = Núcleo de Formación Disciplinar Básica

*NFP = Núcleo de Formación Profesional

Mapa Curricular PT-B en MANTENIMIENTO DE MOTORES Y PLANEADORES



Área: Mantenimiento e Instalación

Trayecto		4° Semestre	H*	5° Semestre	H*	6° Semestre	H*	
Trayectos Técnicos	PLANEACIÓN Y CONTROL DEL MANTENIMIENTO	TT1	Desarrollo de programas de mantenimiento de las aeronaves	90	Integración de normas a los programas de mantenimiento	90	Evaluación de procesos administrativos en mantenimiento aeronáutico	90
	MANTENIMIENTO DE HELICÓPTEROS	TT2	Aplicaciones de la física en los helicópteros	90	Mantenimiento de sistemas de potencia de helicópteros	90	Mantenimiento de helicópteros	90
	INSPECCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE MANTENIMIENTO	TT3	Aplicación de técnicas de inspección	90	Aplicación de pruebas no destructivas	90	Aplicación de inspecciones condicionales	90
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT4	Manejo de técnicas de venta	90	Atención y servicio a clientes	90	Venta de bienes y servicios	90

H*=Horas