

	1° semestre		2° semestre		3° semestre		4° semestre		5° semestre		6° semestre		Total horas	Total Créditos				
	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*						
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	Tratamiento de datos y azar	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 recíprocos 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		24		109			
TOTAL *NFDB + TT + *NFP	35	63	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*	C*	5° Semestre	H*	C*	6° Semestre	H*	C*	
Trayectos Técnicos	PLANEACIÓN Y CONTROL DEL MANTENIMIENTO	TT1	Desarrollo de programas de mantenimiento de las aeronaves	90	9	Integración de normas a los programas de mantenimiento	90	9	Evaluación de procesos administrativos en mantenimiento aeronáutico	90	9
	MANTENIMIENTO DE HELICÓPTEROS	TT2	Aplicaciones de la física en los helicópteros	90	9	Mantenimiento de sistemas de potencia de helicópteros	90	9	Mantenimiento de helicópteros	90	9
	INSPECCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE MANTENIMIENTO	TT3	Aplicación de técnicas de inspección	90	9	Aplicación de pruebas no destructivas	90	9	Aplicación de inspecciones condicionales	90	9
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT4	Manejo de técnicas de venta	90	9	Atención y servicio a clientes	90	9	Venta de bienes y servicios	90	9
	APLICACIÓN DE MÉTODOS DE PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS	TT5	Inspección visual	5/90	9	Inspección con líquidos penetrantes	5/90	9	Inspección con partículas magnéticas	5/90	9

H* = Horas x semana / semestre

C* = Créditos