## **Mantenimiento** de Motores y Planeadores

## Objetivo general de la carrera

los servicios Realizar mantenimiento y reparación de las aeronaves, motores, hélices, gobernadores, sistemas componentes complementarios, especificaciones utilizando, técnicas manuales de fabricante, normas técnicas vigentes y estándares de calidad.

## Mapa curricular de la carrera

	1° semestre	H*	C*	2° semestre	H*	C*	3° semestre	H*	C*	4° semestre	H*	C*	5° semestre	H*	C*	6° semestre	H*	C*	Total horas
	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	Analisis 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		
				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 turborreactores 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		
L																			
	TOTAL *NFP + TT TOTAL *NFDB + TT + *NFP	0 35			21	63		24 35	63		20	63		20 35			24	63	109 210

	Trayecto		4° Semestre	H*	C*	5° Semestre	H*	C*	6° Semestre	H*	C*
	PLANEACIÓN Y CONTROL DEL MANTENIMIENTO	TT1	Desarrollo de programas de mantenimiento de las aeronaves	90	9	Integración de normas a los programas de mantenimiento		9	Evaluación de procesos administrativos en mantenimiento aeronáutico	90	9
: Técnicos	MANTENIMIENTO DE HELICÓPTEROS	Aplicaciones de la física en los helicópteros		90	9	Mantenimiento de sistemas de potencia de helicópteros	90	9	Mantenimiento de helicópteros	90	9
Trayectos	INSPECCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE MANTENIMIENTO	TT3	TT3 Aplicación de técnicas de inspección		9	Aplicación de pruebas no destructivas	90	9	Aplicación de inspecciones condicionales	90	9
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS		4 Manejo de técnicas de venta		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



