

Mapa Curricular Plan 2023
 Profesional Técnico Bachiller en **Mantenimiento de Motores y Planeadores**
 Área: Mantenimiento e instalación



Curriculum	Componente de formación	Áreas de conocimiento	Recursos, áreas o competencias	1° semestre			2° semestre			3° semestre			4° semestre			5° semestre			6° semestre								
				H/S		C	H/S		C	H/S		C	H/S		C	H/S		C	H/S		C						
				MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI				
Curriculum fundamental	Componente de formación fundamental	Recursos sociocognitivos	Lengua y comunicación	Comunicación para la comprensión y valoración del entorno	5	1.25	11.25	Comunicación para la argumentación de textos orales y escritos	3	0.75	6.75																
				Interacción inicial en inglés	4	1	9	Interacción activa en inglés	3	0.75	6.75	Interacción independiente en inglés	3	0.75	6.75	Interacción productiva en inglés	3	0.75	6.75	Interacción especializada en inglés*	3	0.75	6.75				
				Pensamiento matemático I	5	1.25	11.25	Pensamiento matemático II	4	1	9	Pensamiento matemático III	4	1	9	Temas selectos de matemáticas I*	4	1	9	Temas selectos de matemáticas II*	4	1	9	Temas selectos de matemáticas III*	5	1.25	11.25
				Conciencia histórica												Conciencia histórica I: de Mesoamérica al siglo XVIII	2	0.5	4.5	Conciencia histórica II: siglos XIX y XX	3	0.75	6.75	Conciencia histórica III: problemas contemporáneos	2	0.5	4.5
				Cultura digital	Aplicación de tecnologías digitales	5	1.25	11.25																			
				Ciencias naturales, experimentales y tecnología	Identificación de materia y energía en el entorno	4	1	9	Interacción de la energía y dinámica en los ecosistemas	4	1	9	Análisis en la formación de nuevas sustancias	2	0.5	4.5	Aplicación de la energía en la vida diaria	4	1	9	Descripción de organismos biológicos y procesos evolutivos	3	0.75	6.75			
				Humanidades	Identificación de sí mismo en el contexto humanístico	7	1.75	15.75	Experiencias de la colectividad en mi construcción humana	2	0.5	4.5															
Ciencias sociales	Interacción social I	3	0.75	6.75	Interacción social II	2	0.5	4.5																			
CA	Co Fa	RS	Ámbitos de formación socio emocional	Formación socioemocional I	2	0.5	4.5	Formación socioemocional II	2	0.5	4.5	Formación socioemocional III	2	0.5	4.5	Formación socioemocional IV	2	0.5	4.5	Formación socioemocional V	2	0.5	4.5	Formación socioemocional VI	2	0.5	4.5
TOTAL CFyA				35	8.75	78.75		20	5	45		11	2.75	24.75		15	3.75	33.75		15	3.75	33.75		9	2.25	20.25	
Curriculum laboral	Componente de formación laboral	Competencias laborales	Extendidas	Contextualización del medio aeronáutico	2	0.22	4	Aplicación de la aerodinámica	5	0.56	10	Aplicaciones prácticas en taller aeronáutico	3	0.33	6	Aplicaciones para el mantenimiento aeronáutico	5	0.56	10	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4				
				Interpretación de la normatividad aeronáutica	6	0.67	12	Manejo del ámbito laboral	3	0.33	6	Manejo de aplicaciones eléctricas de las aeronaves	2	0.22	4	Mantenimiento de sistemas de tren de aterrizaje de las aeronaves	3	0.33	6	Aplicaciones especializadas para el mantenimiento aeronáutico	4	0.44	8				
				Organización del ámbito aeronáutico	4	0.44	8	Interpretación de documentación aeronáutica	6	0.67	12	Mantenimiento de sistemas auxiliares de potencia de las aeronaves	2	0.22	4	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado y presurización de las aeronaves	3	0.33	6	Manejo de aplicaciones electrónicas de las aeronaves	3	0.33	6				
				Operación de motores recíprocos de las aeronaves	3	0.33	6	Interpretación de fenómenos electromagnéticos	5	0.56	10	Mantenimiento de sistemas hidráulicos de las aeronaves	3	0.33	6	Mantenimiento de sistemas de protección y seguridad de las aeronaves	2	0.22	4	Mantenimiento de sistemas de propulsión de las aeronaves	2	0.22	4				
								Operación de motores turbo reactores de las aeronaves	5	0.56	10	Mantenimiento de sistemas neumáticos de las aeronaves	3	0.33	6	Descripción del ámbito profesional	2	0.22	4	Mantenimiento de sistemas de controles de vuelo de las aeronaves	4	0.44	8				
												Mantenimiento de sistemas complementarios de las aeronaves	2	0.22	4					Desarrollo de habilidades profesionales	2	0.22	4				
																					Administración del mantenimiento de las aeronaves	4	0.44	8			
TOTAL CL								15	1.67	30		24	2.67	48		20	2.23	40		20	2.23	40		26	2.89	52	
				35	8.75	78.75		35	6.67	75		35	5.42	72.75		35	5.98	73.75		35	5.98	73.75		35	5.14	72.25	

Curriculum	Componente de formación	Horas	Créditos
Fundamental	Fundamental	1732.5	173.25
	Fundamental extendido*	360	36
Ampliado	Ampliado	270	27
Laboral	Laboral extendido	2100	210
Total		4462.5	446.25

CFyA: Currículum Fundamental y Ampliado
 Se cubren los aprendizajes de trayectoria del MCC
 CA: Currículum Ampliado
 CL: Currículum Laboral
 TT: Trayecto Técnico

RS: Recursos socioemocionales
 CoFa: Componente de formación ampliado
 H/S: Horas por semana
 MD: Mediación docente
 EI: Estudio independiente. 20% para CFyA y 10% para CL
 Se consideran 18 semanas al semestre

Mapa Curricular Plan 2023

Profesional Técnico Bachiller en Mantenimiento de Motores y Planeadores

Área: Mantenimiento e instalación



Recursos, áreas o competencias	Trayecto técnico		4° semestre			5° semestre			6° semestre					
			H/S		C	H/S		C	H/S		C			
			MD	EI		MD	EI		MD	EI				
Curriculum laboral Componente de formación laboral Competencias laborales Extendidas	PLANEACIÓN Y CONTROL DEL MANTENIMIENTO	TT1	Desarrollo de programas de mantenimiento de las aeronaves	5	0.56	10	Integración de normas a los programas de mantenimiento	5	0.56	10	Evaluación de procesos administrativos en mantenimiento aeronáutico	5	0.56	10
	MANTENIMIENTO DE HELICÓPTEROS	TT2	Aplicaciones de la física en los helicópteros	5	0.56	10	Mantenimiento de sistemas de potencia de helicópteros	5	0.56	10	Mantenimiento de helicópteros	5	0.56	10
	INSPECCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE MANTENIMIENTO	TT3	Aplicación de técnicas de inspección	5	0.56	10	Aplicación de pruebas no destructivas	5	0.56	10	Aplicación de inspecciones condicionales	5	0.56	10
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT4	Manejo de técnicas de venta	5	0.56	10	Atención y servicio a clientes	5	0.56	10	Venta de bienes y servicios	5	0.56	10
	APLICACIÓN DE MÉTODOS DE PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS	TT5	Inspección visual	5	0.56	10	Inspección con líquidos penetrantes	5	0.56	10	Inspección con partículas magnéticas	5	0.56	10
	COMUNICACIÓN EN FRANCÉS PARA LA INDUSTRIA	TT6	Comunicación básica en frances	5	0.56	10	Comunicación elemental en frances	5	0.56	10	Comunicación técnica en frances	5	0.56	10