

Mapa Curricular Plan 2023  
 Profesional Técnico Bachiller en **Laministería y Recubrimiento de las Aeronaves**  
 Área: Mantenimiento e instalación



Curriculum	Componente de formación	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	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			
	Áreas de conocimiento	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								
Ciencias sociales	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																					
	Interacción social I	3	0.75	6.75	Interacción social II	2	0.5	4.5																						
CA	Cofa	RS	Ámbitos de formación socioemocional	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			
			<b>TOTAL CFyA</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>78.75</b>				<b>20</b>	<b>5</b>	<b>45</b>				<b>11</b>	<b>2.75</b>	<b>24.75</b>				<b>15</b>	<b>3.75</b>	<b>33.75</b>				<b>9</b>	<b>2.25</b>	<b>20.25</b>
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 reparaciones estructurales	4	0.44	8	Utilización de elementos de sujeción	6	0.67	12	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4							
				Interpretación de la normatividad aeronáutica	6	0.67	12	Manejo del ámbito laboral	3	0.33	6	Desarrollo de dibujos y planos estructurales	3	0.33	6	Reparación de estructuras	4	0.44	8	Evaluación de daños estructurales	3	0.33	6							
				Organización del ámbito aeronáutico	4	0.44	8	Interpretación de documentación aeronáutica	6	0.67	12	Manejo de los sistemas de las aeronaves	4	0.44	8	Identificación de elementos estructurales	3	0.33	6	Diseño de reparaciones estructurales	3	0.33	6							
				Operación de motores recíprocos de las aeronaves	3	0.33	6	Interpretación de fenómenos electromagnéticos	5	0.56	10	Clasificación de materiales de construcción de las aeronaves	4	0.44	8	Descripción del ámbito profesional	2	0.22	4	Reparación de materiales compuestos	4	0.44	8							
								Operación de motores turbo reactores de las aeronaves	5	0.56	10											Mantenimiento de las estructuras de las aeronaves	4	0.44	8					
																						Desarrollo de habilidades profesionales	2	0.22	4					
																						Planeación del mantenimiento de las aeronaves	3	0.33	6					
			<b>TOTAL CL</b>						<b>15</b>	<b>1.67</b>	<b>30</b>				<b>24</b>	<b>2.67</b>	<b>48</b>				<b>20</b>	<b>2.23</b>	<b>40</b>				<b>26</b>	<b>2.89</b>	<b>52</b>	
				<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>78.75</b>				<b>35</b>	<b>6.67</b>	<b>75</b>				<b>35</b>	<b>5.42</b>	<b>72.75</b>				<b>35</b>	<b>5.98</b>	<b>73.75</b>				<b>35</b>	<b>5.14</b>	<b>72.25</b>

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 Laministería y Recubrimiento de las Aeronaves  
 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				
Currículum laboral Componente de formación laboral Competencias laborales	Extendidas	REPARACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS	TT1	Aplicaciones de materiales compuestos	5	0.56	10	Diseño de reparaciones en materiales compuestos	5	0.56	10	Mantenimiento de materiales compuestos	5	0.56	10
		PLANEACIÓN DE REPARACIONES ESTRUCTURALES	TT2	Utilización del manual de reparaciones estructurales	5	0.56	10	Análisis dimensional de las estructuras	5	0.56	10	Organización de reparaciones estructurales.	5	0.56	10
		REPARACIÓN MAYOR	TT3	Aplicación de programas de prevención de corrosión	5	0.56	10	Empleo de tratamientos anticorrosivos	5	0.56	10	Fabricación de elementos estructurales	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