

Mapa Curricular Plan 2023
 Profesional Técnico Bachiller en **Sistemas Electrónicos de Aviación**
 Área: Electricidad y electrónica



Currículum fundamental	Componente de formación fundamental	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										
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							
	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																											
	Áreas de conocimiento	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 f a	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				9	2.25	20.25			
Currículum 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 prácticas para el mantenimiento aeronáutico	4	0.44	8	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4						
							Interpretación de la normatividad aeronáutica	6	0.67	12	Manejo del ámbito laboral	3	0.33	6	Mantenimiento de sistemas eléctricos de las aeronaves	4	0.44	8	Mantenimiento de sistemas de navegación de las aeronaves	5	0.56	10	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	Interpretación de manuales especializados	2	0.22	4	Manejo de aplicaciones digitales	2	0.22	4	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 de comunicaciones de las aeronaves	3	0.33	6	Mantenimiento de sistemas de alarma 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 de instrumentos de las aeronaves	3	0.33	6	Descripción del ámbito profesional	2	0.22	4	Mantenimiento de sistemas de vuelo automático de las aeronaves	4	0.44	8							
TOTAL CL									15	1.67	30				24	2.67	48				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			

Currículum	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 Sistemas Electrónicos de Aviación

Área: Electricidad y electrónica



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 COMPONENTES Y DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE LAS AERONAVES	TT1	Administración de procedimientos de mantenimiento en taller	5	0.56	10	Aplicación de electrónica digital	5	0.56	10	Operación de instrumentos especializados	5	0.56	10
	MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE VUELO	TT2	Mantenimiento de sistemas integrados de vuelo	5	0.56	10	Aplicación de electrónica digital	5	0.56	10	Interpretación de auto-pruebas	5	0.56	10
	MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO DE SISTEMAS DE NAVEGACIÓN	TT3	Mantenimiento especializado de sistemas de navegación	5	0.56	10	Aplicación de electrónica digital	5	0.56	10	Aplicaciones electromagnéticas especializadas	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 LA NANOTECNOLOGÍA	TT5	Utilización de materiales	5	0.56	10	Caracterización y manejo de macro y micro materiales	5	0.56	10	Obtención de nanomateriales	5	0.56	10
	APLICACIÓN DE MÉTODOS DE PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS	TT6	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	TT7	Comunicación básica en frances	5	0.56	10	Comunicación elemental en frances	5	0.56	10	Comunicación técnica en frances	5	0.56	10