

Mapa Curricular Plan 2023
 Profesional Técnico Bachiller en **Pilotaje de Drones**
 Área: Tecnología y transporte



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		
	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	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
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					Identificación del sistema de aeronave pilotada a distancia	3	0.33	6	Identificación de los componentes de la plataforma de vuelo	6	0.67	12	Control digital básico del dron	4	0.44	8	Aplicación de la ética en el pilotaje del dron	3	0.33	6	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4		
						Ensamblaje de los mecanismos de control	5	0.56	10	Estructuración y diseño de controladores de vuelo	6	0.67	12	Sistemas de sincronización y control remoto	4	0.44	8	Operaciones de vuelo del dron	5	0.56	10	Programación técnica de misiones	4	0.44	8		
						Programación básica	7	0.78	14	Configuración y manejo de mecanismos electrónicos de control	5	0.56	10	Ensamblaje del dron	4	0.44	8	Aplicación de medidas de seguridad durante el vuelo	4	0.44	8	Gestión de soluciones con tecnología de drones	5	0.56	10		
								Manejo de sistemas de alimentación de energía del dron	4	0.44	8	Interpretación de manuales técnicos en inglés	3	0.33	6	Asesoría técnica en inglés	3	0.33	6	Evaluación de soluciones con tecnología de drones	5	0.56	10				
								Comunicación técnica de aviación en inglés	3	0.33	6								Vuelos de largo alcance	5	0.56	10					
															TT*	5	0.56	10	TT*	5	0.56	10	TT*	5	0.56	10	
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: Curriculum Fundamental y Ampliado
 Se cubren los aprendizajes de trayectoria del MCC
 CA: Curriculum Ampliado
 CL: Curriculum 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 Pilotaje de Drones

Área: Tecnología y transporte



Currículum laboral	Componente de formación laboral	Competencias laborales	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				
Extendidas				APLICACIONES EN LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN	TT1	Adaptación de sensores remotos a la agricultura	5	0.56	10	Monitoreo de rendimiento y aplicación	5	0.56	10	Desarrollo de cosechadores inteligentes	5	0.56	10
				FILMACIÓN Y ESPECTÁCULOS AÉREOS	TT2	Video y fotografía aérea	5	0.56	10	Postproducción visual	5	0.56	10	Aplicación de tecnología visual en drones	5	0.56	10

Noviembre 2024