

Mapa Curricular  
 Profesional Técnico Bachiller en **Ciencia de datos e inteligencia artificial**  
 Área: Tecnología y transporte



Currículum	Componente de formación	Recursos, áreas o competencias	1° semestre		2° semestre		3° semestre		4° semestre		5° semestre		6° semestre										
			MD	EI	MD	EI	MD	EI	MD	EI	MD	EI	MD	EI									
Currículum fundamental	Fundamental	Recursos sociocognitivos	Lengua y comunicación	Comunicación para la comprensión y valoración del entorno	5	1.25	Comunicación para la argumentación de textos orales y escritos	3	0.75														
				Interacción inicial en inglés	4	1	Interacción activa en inglés	3	0.75	Interacción independiente en inglés	3	0.75	Interacción productiva en inglés	3	0.75	Interacción especializada en inglés*	3	0.75					
			Pensamiento matemático	Pensamiento matemático I	5	1.25	Pensamiento matemático II	4	1	Pensamiento matemático III	4	1	Temas selectos de matemáticas I*	4	1	Temas selectos de matemáticas II*	4	1	Temas selectos de matemáticas III*	5	1.25		
			Conciencia histórica								Conciencia histórica I: de Mesoamérica al siglo XVIII	2	0.5	Conciencia histórica II: siglos XIX y XX	3	0.75	Conciencia histórica III: problemas contemporáneos	2	0.5				
		Cultura digital	Aplicación de tecnologías digitales	5	1.25																		
		Áreas de conocimiento	Ciencias naturales, experimentales y tecnología	Identificación de materia y energía en el entorno	4	1	Interacción de la energía y dinámica en los ecosistemas	4	1	Análisis en la formación de nuevas sustancias	2	0.5	Aplicación de la energía en la vida diaria	4	1	Descripción de organismos biológicos y procesos evolutivos	3	0.75					
			Humanidades	Identificación de sí mismo en el contexto humanístico	7	1.75	Experiencias de la colectividad en mi construcción humana	2	0.5														
			Ciencias Sociales	Interacción social I	3	0.75	Interacción social II	2	0.5														
		Currículum ampliado	Ampliada	Recursos socioemocionales	Ámbitos de formación socioemocional	Formación socioemocional I	2	0.5	Formación socioemocional II	2	0.5	Formación socioemocional III	2	0.5	Formación socioemocional IV	2	0.50	Formación socioemocional V	2	0.5	Formación Socioemocional VI	2	0.5
						<b>TOTAL CFyA</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>2.75</b>	<b>15</b>	<b>3.75</b>	<b>15</b>	<b>3.75</b>	<b>9</b>	<b>2.25</b>					
Currículum laboral	Laboral	Competencias laborales	Básicas			Desarrollo de pensamiento computacional	7	1.75	Dominio de paradigmas de programación	7	1.75	Desarrollo ágil de sistemas	5	1.25	Análisis de criptografía y seguridad	4	1	Emprendimiento e innovación	2	0.50			
						Identificación de redes de computadoras	4	1	Selección de datos	6	1.5	Aplicación de protocolos de datos	5	1.25	Reconocimiento de patrones	7	1.75	Aplicación de modelos predictivos	7	1.75			
						Implementación de interfaces de programación	4	1	Configuración matemática y análisis estadístico	6	1.50	Aplicación de modelos ETL	5	1.25	Uso de herramientas de explotación de datos	4	1	Presentación y análisis prescriptivo de los datos	5	1.25			
								Gestión de servicios en la nube	5	1.25							Análisis del lenguaje natural	7	1.75				
				Extendidas																			
				<b>TOTAL CL</b>			<b>15</b>	<b>3.75</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>7</b>							
					<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>							

H/S: Horas por semana  
 MD: Mediación Docente  
 EI: Estudio Independiente  
 TT: Trayecto Técnico

Se consideran 18 semanas al semestre  
 La denominación de los módulos del currículum fundamental corresponde a las progresiones que se abordarán en ellos  
 Se cubren los aprendizajes de trayectoria del Marco Curricular Común de la Educación Media Superior

Mapa Curricular  
 Profesional Técnico Bachiller en **Ciencia de datos e inteligencia artificial**  
 Área: Tecnología y transporte



Currículum	Componente de formación	Recursos, áreas o competencias		Trayecto técnico		4° semestre		5° semestre		6° semestre				
						H/S		H/S		H/S				
						MD	EI	MD	EI	MD	EI			
Currículum laboral	Laboral	Competencias laborales	Extendidas	OPTIMIZACIÓN DE DATOS	TT1	Análisis de tendencias en datos	5	1.25	Obtención de insights de datos	5	1.25	Gestión de rendimiento de los datos	5	1.25
				SEGURIDAD Y CRIPTOGRAFÍA	TT2	Detección de malware con machine learning	5	1.25	Ciberseguridad en aplicaciones WEB	5	1.25	Análisis de ciberamenazas	5	1.25

Agosto 2023