Mapa Curricular Plan 2023
Profesional Técnico Bachiller en **Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial**
Área: Tecnología y transporte

conalep

		Recursos, áreas o competencias		1° semestre	H/S MD	H/S EI	C	2° semestre	H/S MD	H/S EI	C	3° semestre	H/S MD	H/S EI	C	4° semestre	H/S MD	H/S EI	C	5° semestre	H/S MD	H/S EI	C	6° semestre	H/S MD	H/S EI	C
Currículum 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																
C A	Co f a	R S	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**
Currículum laboral	Componente de formación laboral	Competencias laborales	Extendidas					Desarrollo de pensamiento computacional	7	0.78	14	Dominio de paradigmas de programación	7	0.78	14	Desarrollo ágil de sistemas	5	0.56	10	Análisis de criptografía y seguridad	4	0.44	8	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4
								Identificación de redes de computadoras	4	0.44	8	Selección de datos	6	0.67	12	Aplicación de protocolos de datos	5	0.56	10	Reconocimiento de patrones	7	0.78	14	Aplicación de modelos predictivos	7	0.78	14
								Implementación de interfaces de programación	4	0.44	8	Configuración matemática y análisis estadístico	6	0.67	12	Aplicación de modelos ETL	5	0.56	10	Uso de herramientas de explotación de datos	4	0.44	8	Presentación y análisis prescriptivo de los datos	5	0.56	10
												Gestión de servicios en la nube	5	0.56	10									Análisis del lenguaje natural	7	0.78	14
																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**

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 **Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial**
Área: Tecnología y transporte

		Recursos, áreas o competencias		Trayecto técnico		4° semestre	H/S		C	5° semestre	H/S		C	6° semestre	H/S		C
							MD	EI			MD	EI			MD	EI	
Currículum laboral	Componente de formación laboral	Competencias laborales	Extendidas	OPTIMIZACIÓN DE DATOS	TT1	Análisis de tendencias en datos	5	0.56	10	Obtención de insights de datos	5	0.56	10	Gestión de rendimiento de los datos	5	0.56	10
				SEGURIDAD Y CRIPTOGRAFÍA	TT2	Detección de malware con machine learning	5	0.56	10	Ciberseguridad en aplicaciones WEB	5	0.56	10	Análisis de ciberamenazas	5	0.56	10
				APLICACIÓN PRÁCTICA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	TT3	Aplicación del aprendizaje automático	5	0.56	10	Visión por computadora	5	0.56	10	Manejo de sistemas de recomendación, procesamiento de lenguaje natural y proyecto	5	0.56	10

Noviembre 2024