



			Asignatura	1° semestre			H/S		C	2° semestre			H/S		C	3° semestre			H/S		C	4° semestre			H/S		C	5° semestre			H/S		C	6° semestre			H/S		C
				MD	EI		MD	EI			MD	EI		MD		EI		MD	EI			MD	EI		MD	EI			MD	EI		MD		EI		MD	EI		
Currículum fundamental	Componente de formación fundamental	Componente de formación fundamental extendido	Lengua y Comunicación	Lengua y Comunicación I. Leer y escribir para pensarnos juntos	5	1.25	11.25	Lengua y Comunicación II. Libertad para imaginar, poder para comunicar	2	0.50	4.50	Lengua y Comunicación III. Describir culturas, apropiarse de las palabras	2	0.50	4.50																								
			Pensamiento Matemático	Pensamiento Matemático I. Pensamiento aritmético	5	1.25	11.25	Pensamiento Matemático II. Introducción al álgebra	4	1.00	9.00	Pensamiento Matemático III. Pensamiento algebraico e introducción a geometría plana	3	0.75	6.75	Pensamiento Matemático IV. Trigonometría y geometría analítica	4	1.00	9.00	Pensamiento Matemático V. Cálculo diferencial	5	1.25	11.25	Pensamiento Matemático VI. Pensamiento estadístico y probabilístico	3	0.75	6.75												
			Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología	Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología I. Invitación a la ciencia. Naturaleza de la materia	4	1.00	9.00	Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología II. El poder de la energía	4	1.00	9.00	Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología III. Nuestro hogar. El sistema terrestre	2	0.50	4.50	Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología IV. El poder de la química	4	1.00	9.00	Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología V. Del átomo al universo. Fuerza y Energía	3	0.75	6.75	Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología VI. ¿Qué es la vida? Evolución y diversidad biológica	2	0.50	4.50												
			Ciencias Sociales	Ciencias Sociales I. Estado, ciudadanía y relaciones de poder	3	0.75	6.75	Ciencias Sociales II. Organización, relaciones sociales y económicas	1	0.25	2.25				Ciencias Sociales III. Las dinámicas de la realidad actual: la condición estudiantil al centro.	1	0.25	2.25																					
			Conciencia Histórica												Conciencia Histórica I. Coordenadas de la Historia	1	0.25	2.25	Conciencia Histórica II. La experiencia histórica	2	0.50	4.50	Conciencia Histórica III. Navegar en el tiempo investigaciones históricas	1	0.25	2.25													
			Pensamiento Filosófico y Humanidades	Pensamiento Filosófico y Humanidades I. El ejercicio de filosofar y la perspectiva humanista	7	1.75	15.75	Pensamiento Filosófico y Humanidades II. Las reflexiones filosóficas sobre el Conocer	3	0.75	6.75	Pensamiento Filosófico y Humanidades III. Las reflexiones filosóficas sobre el Hacer	1	0.25	2.25																								
			Cultura Digital	Cultura Digital I. Ciudadanía digital	5	1.25	11.25	Cultura Digital II. Aprendizaje individual y colaborativo	1	0.25	2.25																		Cultura Digital III. Uso y difusión del conocimiento	1	0.25	2.25							
			Inglés	Inglés I. To be, or not to be, that is the question	4	1.00	9.00	Inglés II. These are a few of my favorite things	3	0.75	6.75	Inglés III. What we were, we share	2	0.50	4.50	Inglés IV. Should I stay or should I go?	3	0.75	6.75	Inglés V. We are the champions	3	0.75	6.75																
Currículum ampliado			Formación Socioemocional	Formación Socioemocional I	2	0.50	4.50	Formación Socioemocional II	2	0.50	4.50	Formación Socioemocional III	1	0.25	2.25	Formación Socioemocional IV	2	0.50	4.50	Formación Socioemocional V	2	0.50	4.50	Formación Socioemocional VI	2	0.50	4.50												
			HORAS	TOTAL CFyA	35	8.75	78.75		20	5.00	45.00		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								
			TOTAL CL	35	8.75	79		15	1.67	30		24	2.67	48	TT	5	0.56	10	TT	5	0.56	10	TT	5	0.56	10													
				35	8.75	79		35	6.67	75		35	5.42	73		35	5.97	74		35	5.97	74		35	5.97	74													

Currículum	Componente de formación	Horas	Créditos	No. asignaturas
Fundamental	Fundamental	1530.00	153.00	24
	Fundamental extendido	585.00	58.50	8
Ampliado	Ampliado	247.50	24.75	6
Laboral	Laboral extendido	2100	210.00	20
Total		4462.50	446.25	58

CF: Currículum fundamental  
CFE: Currículum fundamental extendido  
CA: Currículum ampliado  
CL: Currículum laboral  
TT: Trayecto técnico

H/S: Horas por semana  
MD: Mediación docente  
EI: Estudio independiente  
C: Créditos  
Se consideran 18 semanas al semestre.

CFyA  
Horas de MD y EI por asignatura

H/S Horas por semana		T/H/S				Horas totales	C	
MD	EI							
1	0.25	1.25	1 hora 15 minutos				22.5	2
2	0.50	2.50	2 horas 30 minutos				45.0	5
3	0.75	3.75	3 horas 48 minutos				67.5	7
4	1.00	5.00	5 horas				90.0	9
5	1.25	6.25	6 horas 18 minutos				112.5	11
7	1.75	8.75	8 horas 48 minutos				157.5	16

CL  
Horas de MD y EI por asignatura

H/S Horas por semana				T/H/S	Horas totales	C
MD	EI					
2	0.22	2.22		2 horas 13 minutos	40.0	4
3	0.33	3.33		3 horas 20 minutos	60.0	6
4	0.44	4.44		4 horas 26 minutos	80.0	8
5	0.56	5.56		5 horas 34 minutos	100.0	10
6	0.67	6.67		6 horas 40 minutos	120.0	12
7	0.78	7.78		7 horas 47 minutos	140.0	14
8	0.89	8.89		8 horas 53 minutos	160.0	16
9	1.00	10.00		10 horas	180.0	18
10	1.11	11.11		11 horas 7 minutos	200.0	20
11	1.22	12.22		12 horas 13 minutos	220.0	22
12	1.33	13.33		13 horas 20 minutos	240.0	24





**Subsecretaría de Educación Media Superior**  
Marco Curricular Común de la Educación Media Superior  
Estructura Curricular del plan de estudios del CONALEP  
Bachillerato con carrera Técnica en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial  
Educación presencial de la modalidad escolarizada y Educación dual de la modalidad mixta

				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