

Mapa Curricular Plan 2023
 Profesional Técnico Bachiller en **Informática**
 Área: Tecnología y transporte



Componente de formación	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								
Curriculum fundamental	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																
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	Competencias laborales	Extendidas				Manejo de lógica de programación	6	0.67	12	Programación básica	7	0.78	14	Programación orientada a objetos	8	0.89	16	Instalación de redes locales	5	0.56	10	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4	
						Aplicación de matemáticas discretas	4	0.44	8	Elaboración de documentos digitales avanzados	8	0.89	16	Construcción de bases de datos	7	0.78	14	Programación con sistemas gestores de base de datos	5	0.56	10	Manejo de redes	8	0.89	16	
						Mantenimiento básico de equipo de cómputo	5	0.56	10	Manejo de sistemas operativos	5	0.56	10				Manejo del proceso administrativo	5	0.56	10	Diseño y elaboración de páginas web	8	0.89	16		
									Aplicación de la seguridad informática	4	0.44	8								Aplicación de la normatividad informática	3	0.33	6			
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

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	PROGRAMACIÓN MULTIMEDIA	TT1	Uso de herramientas para aplicaciones web	5	0.56	10	Programación para equipo móvil	5	0.56	10	Programación de videojuegos	5	0.56	10
	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS INFORMÁTICOS	TT2	Administración de sitios web	5	0.56	10	Administración de negocios de equipo informático	5	0.56	10	Administración y auditoría de centros de datos	5	0.56	10
	DESARROLLO DE SISTEMAS	TT3	Planeación de proyectos de software	5	0.56	10	Análisis y diseño de sistemas de información	5	0.56	10	Elaboración y mantenimiento de sistemas de información	5	0.56	10
	DISEÑO, ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD EN REDES	TT4	Manejo de componentes de una red telemática	5	0.56	10	Operación y mantenimiento de redes telemáticas	5	0.56	10	Conmutación y conexión inalámbrica de LAN	5	0.56	10
	SERVICIO AL CLIENTE EN INGLÉS	TT5	Comprensión de lectura y escritura en inglés	5	0.56	10	Atención telefónica a clientes en inglés	5	0.56	10	Ventas por teléfono en inglés	5	0.56	10
	ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN EN REDES	TT6	Manejo de procedimientos y comunicación en redes	5	0.56	10	Manejo de tecnologías de conmutación y enrutamiento	5	0.56	10	Conexión en redes	5	0.56	10
	DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE Y APLICACIONES	TT7	Diseño de portales dinámicos	5	0.56	10	Desarrollo de portales interactivos	5	0.56	10	Diseño y desarrollo de aplicaciones móviles	5	0.56	10
	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS CONTABLES	TT8	Aplicación del proceso contable en sistemas informáticos	5	0.56	10	Operación de sistemas informáticos contables	5	0.56	10	Administración integral del sistema informático contable	5	0.56	10
	CIBERSEGURIDAD	TT9	Manejo de tecnologías de hardware y software	5	0.56	10	Manejo de tecnologías de ciberseguridad	5	0.56	10	Aplicación de la seguridad cibernética	5	0.56	10
	APLICACIÓN PRÁCTICA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	TT10	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