

Mapa Curricular Plan 2023
 Profesional Técnico Bachiller en **Mantenimiento de Sistemas Automáticos**
 Área: Mantenimiento e instalación



Recursos, áreas o competencias	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																
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 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	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																			
Curriculum laboral Componente de formación laboral Competencias laborales	Extendidas							Medición de variables eléctricas y electrónicas			5	0.56	10	Manejo de circuitos eléctricos			5	0.56	10	Operación de equipos de casa de fuerza			5	0.56	10	Mantenimiento preventivo de sistemas automáticos			5	0.56	10	Emprendimiento e innovación			2	0.22	4		
								Desarrollo de planos y diagramas			5	0.56	10	Interpretación de documentación técnica			5	0.56	10	Planeación del mantenimiento			5	0.56	10	Diagnóstico de fallas en sistemas automáticos			5	0.56	10	Actualización de sistemas automáticos			4	0.44	8		
								Instalación de maquinaria y equipo automático			5	0.56	10	Montaje de elementos de control			5	0.56	10	Operación de sistemas automáticos			5	0.56	10	Manejo de técnicas de atención al cliente			5	0.56	10	Mantenimiento correctivo de sistemas automáticos			5	0.56	10		
														Manejo de circuitos electrónicos			5	0.56	10													Administración de la calidad			5	0.56	10		
														Operación de sensores			4	0.44	8													Cuantificación y presupuestación de servicios			5	0.56	10		
		TOTAL CL	15	1.67	30	24	2.67	48	20	2.23	40	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 Mantenimiento de Sistemas Automáticos

Área: Mantenimiento e instalación



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				
Curriculum laboral Componente de formación laboral Competencias laborales Extendidas	INSTALACIÓN DE SISTEMAS INTELIGENTES (DOMÓTICA)	TT1	Ejecución de instalaciones eléctricas residenciales	5	0.56	10	Instalación de sistemas electrónicos de detección y alarma	5	0.56	10	Instalación de sistemas de circuito cerrado de televisión	5	0.56	10
	OPERACIÓN DE SISTEMAS ROBOTIZADOS (ROBÓTICA)	TT2	Diseño de robots	5	0.56	10	Construcción y programación de robots	5	0.56	10	Aplicaciones de los robots	5	0.56	10
	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	TT3	Manejo de elementos de control	5	0.56	10	Automatización de sistemas mecánicos, hidráulicos y neumáticos	5	0.56	10	Control de procesos automatizados	5	0.56	10
	APLICACIÓN DE INTERFACES AUTOMÁTICAS	TT4	Instalación de interfaces automáticas	5	0.56	10	Aplicación de interfaces automáticas	5	0.56	10	Mantenimiento de interfaces automáticas	5	0.56	10
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT5	Manejo de técnicas de ventas	5	0.56	10	Atención y servicio a clientes	5	0.56	10	Venta de bienes y servicios	5	0.56	10
	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE TRANSPORTE VERTICAL	TT6	Instalación de equipos de transporte vertical	5	0.56	10	Mantenimiento de elevadores y escaleras eléctricas	5	0.56	10	Modernización de equipos de transporte vertical	5	0.56	10
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE CARGAS ELÉCTRICAS Y CONTROL	TT7	Manejo de electricidad avanzada	5	0.56	10	Operación y mantenimiento de equipos industriales	5	0.56	10	Automatización industrial	5	0.56	10