

Mapa Curricular Plan 2023
 Profesional Técnico Bachiller en **Mantenimiento de Sistemas Electrónicos**
 Área: Electricidad y electrónica



Recursos, áreas o competencias	1° semestre	H/S			2° semestre	H/S			3° semestre	H/S			4° semestre	H/S			5° semestre	H/S			6° semestre	H/S					
		MD	EI	C		MD	EI	C		MD	EI	C		MD	EI	C		MD	EI	C		MD	EI	C	MD	EI	C
Curriculum fundamental Componente de formación 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																		
CA	Co f a	RS	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	Instalación de cableado estructurado	4	0.44	8	Operación de micros e interfaces	5	0.56	10	Operación de PLC's	5	0.56	10	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4		
						Operación de circuitos electrónicos analógicos	5	0.56	10	Operación de circuitos electrónicos digitales	5	0.56	10	Diagnóstico de fallas en sistemas electrónicos	5	0.56	10	Mantenimiento preventivo de sistemas electrónicos	5	0.56	10	Actualización de sistemas electrónicos	4	0.44	8		
						Manejo de circuitos eléctricos	5	0.56	10	Instalación de maquinaria y equipo electrónico	5	0.56	10	Operación de elementos finales de control	5	0.56	10	Manejo de técnicas de atención al cliente	5	0.56	10	Mantenimiento correctivo de sistemas electrónicos	5	0.56	10		
									Interpretación de documentación técnica	5	0.56	10											Administración de la calidad	5	0.56	10	
									Programación estructurada	5	0.56	10											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		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: Currículum Fundamental y Ampliado
 Se cubren los aprendizajes de trayectoria del MCC
 CA: Currículum Ampliado
 CL: Currículum Laboral
 TT: Trayecto Técnico

RS: Recursos socioemocionales
 Co f a: 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		
			MD	EI				MD	EI				MD	EI	
Currículum laboral Componente de formación laboral Competencias laborales Extendidas	OPERACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA	TT1	Instalación de sistemas trifásicos	5	0.56	10	Operación de sistemas de distribución de potencia	5	0.56	10	Control de motores eléctricos	5	0.56	10	
	REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS DOMÉSTICOS	TT2	Reparación de equipos de radio y televisión	5	0.56	10	Mantenimiento a los aparatos domésticos	5	0.56	10	Mantenimiento a equipos y sistemas de radiograbación	5	0.56	10	
	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	TT3	Manejo de aplicaciones básicas de robótica	5	0.56	10	Automatización de sistemas hidráulicos y neumáticos	5	0.56	10	Mantenimiento a controladores de sistemas automatizados	5	0.56	10	
	OPERACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES	TT4	Operación de sistemas industriales de control	5	0.56	10	Aplicación de motores eléctricos	5	0.56	10	Aplicación de servomecanismos	5	0.56	10	
	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	TT5	Operación de instrumentos especializados de medición.	5	0.56	10	Operación de sensores y actuadores	5	0.56	10	Operación de elementos finales de control industrial	5	0.56	10	
	OPERACIÓN DE SISTEMAS ROBOTIZADOS (ROBÓTICA)	TT6	Diseño de robots	5	0.56	10	Construcción y programación de robots	5	0.56	10	Aplicaciones de los robots	5	0.56	10	
	INSTALACIÓN DE SISTEMAS INTELIGENTES (DOMÓTICA)	TT7	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	
	ADIESTRAMIENTO ELECTROMECAÁNICO INDUSTRIAL BÁSICO	TT8	Manejo de mecánica industrial básica	5	0.56	10	Operación de herramienta y equipo de soldadura	5	0.56	10	Manejo de circuitos eléctricos básicos	5	0.56	10	
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT9	Manejo de técnicas de venta	5	0.56	10	Atención y servicio a clientes	5	0.56	10	Venta de bienes y servicios	5	0.56	10	
	APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA	TT10	Utilización de materiales	5	0.56	10	Caracterización y manejo de macro y micro materiales	5	0.56	10	Obtención de nanomateriales	5	0.56	10	
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE CARGAS ELÉCTRICAS Y CONTROL	TT11	Manejo de electricidad avanzada	5	0.56	10	Operación y mantenimiento de equipos industriales	5	0.56	10	Automatización industrial	5	0.56	10	
	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE REDES DE COBRE Y FIBRA ÓPTICA	TT12	Construcción de un segmento de red de cobre principal	5	0.56	10	Construcción de un segmento de red de cobre secundaria	5	0.56	10	Construcción de una red de fibra óptica	5	0.56	10	
	5S Y KAIZEN	TT13	Manejo de 5S y control del piso de producción	5	0.56	10	Manejo de gestión de calidad, operación y seguridad	5	0.56	10	Manejo de gestión de equipos, inventarios, costos y control laboral	5	0.56	10	