

Mapa Curricular Plan 2023
 Profesional Técnico Bachiller en **Electricidad Industrial**
 Área: Electricidad y electrónica



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 Componente de formación fundamental Recursos socio-cognitivos	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 fa 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					Desarrollo de planos y diagramas	5	0.56	10	Uso de instrumentos de medición de magnitudes eléctricas	3	0.33	6	Aplicación de sistemas electrónicos de potencia	5	0.56	10	Mantenimiento de dispositivos de control	5	0.56	10	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4				
						Manejo de circuitos eléctricos	5	0.56	10	Operación de circuitos electrónicos analógicos	5	0.56	10	Operación de circuitos de control de máquinas eléctricas	5	0.56	10	Operación y mantenimiento de transformadores	5	0.56	10	Administración de recursos	4	0.44	8				
						Ejecución de instalaciones eléctricas residenciales	5	0.56	10	Realización de instalaciones eléctricas comerciales y de alumbrado	6	0.67	12	Mantenimiento de máquinas eléctricas	5	0.56	10	Análisis de costos	5	0.56	10	Mantenimiento de sistemas eléctricos industriales	5	0.56	10				
								Instalación y operación de generadores y motores eléctricos	6	0.67	12											Ahorro y preservación de la calidad de la energía	5	0.56	10				
								Preparación del mantenimiento	4	0.44	8											Supervisión de obras eléctricas	5	0.56	10				
																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

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 fa: 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			5° semestre			6° semestre					
			H/S		C	H/S		C	H/S		C			
			MD	EI		MD	EI		MD	EI				
Currículum laboral Componente de formación laboral Competencias laborales Extendidas	APLICACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN	TT1	Operación de circuitos electrónicos digitales	5	0.56	10	Manipulación de sistemas de control lógico	5	0.56	10	Mantenimiento de circuitos de control lógico	5	0.56	10
	MANEJO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	TT2	Montaje y mantenimiento de plantas eléctricas de emergencia	5	0.56	10	Instalación y mantenimiento de sistemas ininterrumpibles de energía	5	0.56	10	Montaje y mantenimiento de subestaciones eléctricas	5	0.56	10
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT3	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	TT4	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
	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA CLIMATIZACIÓN	TT5	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo ventana y mini-split	5	0.56	10	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo automotriz	5	0.56	10	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo paquete	5	0.56	10
	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE REDES DE COBRE Y FIBRA ÓPTICA	TT6	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
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE GENERACIÓN ENERGÉTICA	TT7	Adiestramiento en la industria energética	5	0.56	10	Operación y mantenimiento a componentes y sistemas mecánicos	5	0.56	10	Operación y mantenimiento a componentes y sistemas eléctricos	5	0.56	10
	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE TRANSPORTE VERTICAL	TT8	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
	MONTAJE DE ILUMINACIÓN Y TRAMOYA EN PRODUCCIONES AUDIOVISUALES	TT9	Gestión del diseño de iluminación y tramoza	5	0.56	10	Armado de estructuras para soporte de luminaria y cámara	5	0.56	10	Manejo de modificadores de iluminación	5	0.56	10