



			Asignatura	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	MD	EI	C	MD	EI	C	MD	EI	C					
Curriculum 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																											
			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															
Curriculum 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					
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								
			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	5.14	72

Curriculum	Componente de formación	Horas	Créditos	No. asignatura s
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	22
Total		4462.50	446.25	60

CF: Curriculum fundamental
CFE: Curriculum fundamental extendido
CA: Curriculum ampliado
CL: Curriculum 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 Electricidad Industrial
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	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
				CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE REDES DE COBRE Y FIBRA ÓPTICA	TT5	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	TT6	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	TT7	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	TT8	Gestión del diseño de iluminación y tramoya	5	0.56	10	Armado de estructuras para soporte de iluminaria y cámara	5	0.56	10	Manejo de modificadores de iluminación	5	0.56	10