



		Asignatura	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 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																Cultura Digital III. Uso y difusión del conocimiento	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	Componente de formación ampliada	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 e interpretación de planos y diagramas				5	0.56	10	Desarrollo de dibujo asistido por computadora	4	0.44	8	Diagnóstico de fallas en sistemas electromecánicos	5	0.56	10	Mantenimiento de plantas eléctricas de emergencia	5	0.56	10	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4
								Medición de variables físicas				5	0.56	10	Instalación de sistemas eléctricos de fuerza y alumbrado	8	0.89	16	Mantenimiento de máquinas eléctricas rotativas	5	0.56	10	Mantenimiento de sistemas neumáticos	5	0.56	10	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado y refrigeración	7	0.78	14
								Manejo de circuitos eléctricos				5	0.56	10	Manejo de componentes electrónicos	6	0.67	12	Aplicación de procesos de soldadura	5	0.56	10	Mantenimiento de sistemas hidráulicos	5	0.56	10	Mantenimiento de sistemas de transmisión de potencia	6	0.67	12
								Instalación de sistemas eléctricos de protección				6	0.67	12											Mantenimiento de subestaciones eléctricas	6	0.67	12		
				TT	5	0.56	10	TT	5	0.56	10	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		
				TOTAL CL	35	8.75	79		15	1.67	30		24	2.67	48		20	2.22	40		20	2.22	40		26	2.89	52			
					35	8.75	79																			35	5.14	72		

Curriculum	Componente de formación	Horas	Créditos	No. asignaturas
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	20
Total		4462.50	446.25	58

CFyA	Horas de MD y EI por asignatura	H/S		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

CFyA	Horas de MD y EI por asignatura	H/S		T/H/S	Horas totales	C
MD	EI					

<tbl_r cells="7" ix="5" maxcspan="1" max



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 Electromecánica Industrial

Educación presencial de la modalidad escolarizada y Educación dual de la modalidad mixta

Currículum laboral	Componente de formación laboral	Competencias laborales	Trayecto técnico	4° semestre	H/S		C	5° semestre	H/S		C	6° semestre	H/S		C	
					MD	EI			MD	EI			MD	EI		
Extendidas	Extendidas	Extendidas	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS	TT1	Manejo de circuitos electrónicos	5	0.56	10	Mantenimiento a circuitos de control	5	0.56	10	Automatización de sistemas electromecánicos	5	0.56	10
			INSTRUMENTACIÓN DE SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS	TT2	Aplicación de instrumentos de medición	5	0.56	10	Operación de sensores y actuadores	5	0.56	10	Operación de elementos de control	5	0.56	10
			MAQUINADO DE PIEZAS	TT3	Maquinado de piezas con taladro y cepillo	5	0.56	10	Maquinado de piezas con torno	5	0.56	10	Maquinado de piezas con fresa	5	0.56	10
			ADIESTRAMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL BÁSICO	TT4	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
			MOLDEO POR INYECCIÓN DE PLÁSTICOS	TT5	Ánalysis de las características de los polímeros	5	0.56	10	Operación de máquinas de inyección	5	0.56	10	Control del proceso de inyección	5	0.56	10
			APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA	TT6	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
			APLICACIÓN DE LOS PROCESOS DE SOLDADURA	TT7	Aplicación de soldadura TIG	5	0.56	10	Aplicación de soldadura MIG	5	0.56	10	Aplicación de soldaduras especiales	5	0.56	10
			PROGRAMACIÓN Y OPERACIÓN DE CNC	TT8	Modelado de piezas mecánicas asistido por computadora	5	0.56	10	Planeación y programación en CNC	5	0.56	10	Maquinado de piezas en CNC	5	0.56	10
			INSPECCIÓN Y GESTIÓN DE LA CALIDAD EN EL ÁMBITO AEREOESPACIAL	TT9	Programación de la inspección del control de calidad aeroespacial	5	0.56	10	Aplicación de herramientas de calidad en el ámbito aeroespacial	5	0.56	10	Aplicación de los procedimientos de sistemas de calidad en el ámbito aeroespacial	5	0.56	10
			MANTENIMIENTO AEREOESPACIAL EN SISTEMAS MECÁNICOS Y DE FLUIDOS	TT10	Manejo de la normatividad aeroespacial	5	0.56	10	Mantenimiento de sistemas de fluidos de las aeronaves	5	0.56	10	Mantenimiento de sistemas mecánicos de las aeronaves	5	0.56	10
			APLICACIÓN DE TÉCNICAS METALMECÁNICAS Y MATRICERÍA	TT11	Formabilidad metalmecánica industrial	5	0.56	10	Manejo de herramientas y equipos metalmecánicos en producción	5	0.56	10	Mantenimiento a herramientas y equipos de producción	5	0.56	10
			OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE CARGAS ELÉCTRICAS Y CONTROL	TT12	Manejo de electricidad avanzada	5	0.56	10	Operación y mantenimiento de equipos industriales	5	0.56	10	Automatización industrial	5	0.56	10
			APLICACIÓN DE METROLOGÍA DIMENSIONAL	TT13	Manejo de instrumentos básicos de medición	5	0.56	10	Desarrollo de procedimientos de calibración	5	0.56	10	Manejo de instrumentos de equipo de medición mayor	5	0.56	10
			INSPECCIÓN DE PROCESOS DE SOLDADURA	TT14	Unión de metales con soldadura TIG y MIG	5	0.56	10	Prueba de piezas metálicas unidas con soldadura	5	0.56	10	Inspección en metales ferrosos y no ferrosos	5	0.56	10
			CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE REDES DE COBRE Y FIBRA ÓPTICA	TT15	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
			INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE TRANSPORTE VERTICAL	TT16	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 AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS CON APLICACIONES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)	TT17	Manejo de tecnologías en procesos industriales	5	0.56	10	Operación y mantenimiento de equipos industriales con tecnologías de manufactura avanzada	5	0.56	10	Manejo de software para control y análisis de procesos industriales	5	0.56	10