



			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		MD	EI			MD	EI		MD		EI		MD	EI				
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																					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			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 dibujos mecánicos	5	0.56	10	Instalación de elementos de control	4	0.44	8	Aplicación de servomecanismos	5	0.56	10	Operación de circuitos electrónicos de potencia	5	0.56	10	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4														
								Medición de variables eléctricas y electrónicas	5	0.56	10	Instalación de mecanismos	5	0.56	10	Simulación de sistemas distribuidos	5	0.56	10	Operación de micros e interfaces	5	0.56	10	Operación de sistemas de manufactura SIM	5	0.56	10														
								Manejo de circuitos eléctricos	5	0.56	10	Operación de circuitos electrónicos analógicos	5	0.56	10	Operación de circuitos electrónicos digitales	5	0.56	10	Operación de sistemas mecatrónicos	5	0.56	10	Operación de PLC's	5	0.56	10														
											Operación de máquinas-herramienta	5	0.56	10																	Mantenimiento de sistemas mecatrónicos	5	0.56	10							
											Operación de sistemas hidráulicos y neumáticos	5	0.56	10																Actualización de sistemas mecatrónicos	4	0.44	8								
			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. 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	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 Mecatrónica
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	OPERACIÓN DE SISTEMAS ROBOTIZADOS (ROBÓTICA)	TT1	Diseño de robots	5	0.56	10	Construcción y programación de robots	5	0.56	10	Aplicaciones de los robots	5	0.56	10
				ASESORIA DE SERVICIOS EN SISTEMAS MECATRÓNICOS	TT2	Manejo de técnicas de atención al cliente	5	0.56	10	Administración de la calidad	5	0.56	10	Presupuestación de servicios	5	0.56	10
				INSTALACIÓN DE SISTEMAS INTELIGENTES (DOMÓTICA)	TT3	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
				ADIENTRAMIENTO ELECTROMECHANICO INDUSTRIAL BASICO	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
				OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT5	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	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
				PROGRAMACIÓN Y OPERACIÓN DE CNC	TT7	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
				OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE CARGAS ELÉCTRICAS Y CONTROL	TT8	Manejo de electricidad avanzada	5	0.56	10	Operación y mantenimiento de equipos industriales	5	0.56	10	Automatización industrial	5	0.56	10
				INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE TRANSPORTE VERTICAL	TT9	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
				APLICACIÓN DE MÉTODOS DE PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS	TT10	Inspección visual	5	0.56	10	Inspección con líquidos penetrantes	5	0.56	10	Inspección con partículas magnéticas	5	0.56	10
				MANEJO DE SEMICONDUCTORES	TT11	Identificación de los fundamentos de los semiconductores	5	0.56	10	Identificación de los procesos de fabricación de semiconductores	5	0.56	10	Aplicación de la calidad en los procesos de fabricación de semiconductores	5	0.56	10
				OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS CON APLICACIONES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)	TT12	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