



Asignatura		1º semestre		H/S		C	2º semestre		H/S		C	3º semestre		H/S		C	4º semestre		H/S		C	5º semestre		H/S		C	6º semestre		H/S		C			
		MD	EI	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 extendido	<b>Lengua y Comunicación</b>	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																				
		<b>Pensamiento Matemático</b>	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								
		<b>Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología</b>	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								
		<b>Ciencias Sociales</b>	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																
		<b>Conciencia Histórica</b>													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								
		<b>Pensamiento Filosófico y Humanidades</b>	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																				
		<b>Cultura Digital</b>	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	
		<b>Inglés</b>	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												
		<b>Formación Socioemocional</b>	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								
		<b>HORAS</b>	<b>TOTAL CFyA</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>78.75</b>		<b>20</b>	<b>5.00</b>	<b>45.00</b>		<b>11</b>	<b>2.75</b>	<b>24.75</b>		<b>15</b>	<b>3.75</b>	<b>33.75</b>		<b>15</b>	<b>3.75</b>	<b>33.75</b>		<b>9</b>	<b>2.25</b>	<b>20.25</b>								
Curriculum ampliado	Componentes de formación laboral	Extendidas					Manejo de instrumentos de medición	4	0.44	8	Análisis de los materiales	8	0.89	16	Maquinado de piezas en fresadora y cepillo	8	0.89	16	Maquinado de piezas en rectificadora	4	0.44	8	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4								
							Dibujo e interpretación de planos	5	0.56	10	Maquinado de piezas en torno y taladro	9	1.00	18	Aplicación de soldadura por arco eléctrico	5	0.56	10	Maquinado de piezas en electroerosionadora	8	0.89	16	Operaciones de troquelado	6	0.67	12								
							Ajuste de banco	6	0.67	12	Dibujo de piezas asistido por computadora	7	0.78	14	Ajustes y tolerancias	2	0.22	4	Manejo de cad-cam	3	0.33	6	Maquinado de piezas en máquinas herramienta especiales	7	0.78	14								
			<b>TOTAL CL</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>79</b>		<b>15</b>	<b>1.67</b>	<b>30</b>		<b>24</b>	<b>2.67</b>	<b>48</b>		<b>20</b>	<b>2.22</b>	<b>40</b>		<b>20</b>	<b>2.22</b>	<b>40</b>		<b>26</b>	<b>2.89</b>	<b>52</b>				<b>35</b>	<b>5.14</b>	<b>72</b>		
							<b>35</b>	<b>6.67</b>	<b>75</b>		<b>35</b>	<b>5.42</b>	<b>73</b>		<b>35</b>	<b>5.97</b>	<b>74</b>		<b>35</b>	<b>5.97</b>	<b>74</b>		<b>35</b>	<b>5.97</b>	<b>74</b>		<b>35</b>	<b>5.14</b>	<b>72</b>					

Curriculum	Componente de formación	Horas	Créditos	No. asignaturas
<b>Fundamental</b>	Fundamental	1530.00	153.00	24
	Fundamental extendido	585.00	58.50	8
<b>Ampliado</b>	Ampliado	247.50	24.75	6
<b>Laboral</b>	Laboral extendido	2100	210.00	19
<b>Total</b>		<b>4462.50</b>	<b>446.25</b>	<b>57</b>

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

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.



**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 Máquinas Herramienta

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

Agosto 2025

Curriculum laboral	Componente de formación laboral	Competencias laborales	Trayecto técnico	4° semestre	H/S			C	5° semestre	H/S			C	6° semestre	H/S		
					MD	EI	MD			MD	EI	MD			MD	EI	C
Extendidas			SUPERVISIÓN DE PROCESOS	TT1	Control estadístico del proceso	5	0.56	10	Programación y control de la producción	5	0.56	10	Aplicación de técnicas de supervisión	5	0.56	10	
			PROGRAMACIÓN Y OPERACIÓN DE CNC	TT2	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	
			APLICACIÓN DE LOS PROCESOS DE SOLDADURA	TT3	Aplicación de soldadura TIG	5	0.56	10	Aplicación de soldadura MIG	5	0.56	10	Aplicación de soldaduras especiales	5	0.56	10	
			DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	TT4	Dibujo técnico asistido por computadora	5	0.56	10	Dibujo mecánico asistido por computadora	5	0.56	10	Dibujo asistido por computadora en 3D	5	0.56	10	
			ADiestramiento Electromecánico Industrial Básico	TT5	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	
			APLICACIÓN DE TÉCNICAS METALMÉCÁNICAS Y MATRICERÍA	TT6	Formabilidad metalmecánica industrial	5	0.56	10	Manejo de herramientas y equipos metalmecánicos en producción	5	0.56	10	Mantenimiento a herramientas y equipo de producción	5	0.56	10	
			AJUSTE DE TROQUELES Y MATRICERÍA	TT7	Aplicación de materiales en el sector automotriz	5	0.56	10	Manejo de equipos de matricería y troquelado	5	0.56	10	Mantenimiento y solución en matricería y troquelado	5	0.56	10	
			APLICACIÓN DE METROLOGÍA DIMENSIONAL	TT8	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	
			5S Y KAIZEN	TT9	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	

Agosto 2025