



			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											
Curriculum fundamental	Componente de formación fundamental	Componente de formación fundamental extendido	Lengua y Comunicación	Lengua y Comunicación I. Leer y escribir para pensamos 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					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						
			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	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	19
Total		4462.50	446.25	57

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	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 Máquinas Herramienta  
Educación presencial de la modalidad escolarizada y Educación dual de la modalidad mixta  
Agosto 2025

				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	SUPERVISIÓN DE PROCESOS	TT1	Control estadístico del proceso	5	0.56	10	Programación y control de la producción	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 ELECTROMECAÁNICO 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 METALMECÁNICAS 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