



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	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										
	Componente de formación fundamental o extendido	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														
		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 ampliado	Componente de formación laboral	Competencias laborales	Extendidas	Identificación de los metales y uso de abrasivos		3	0.33	6	Manejo de la soldadura de placa	6	0.67	12	Fabricación de estructuras metálicas	6	0.67	12	Aplicación de soldadura de tubería y periféricos en acero al carbono e inoxidable	5	0.56	10	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4												
				Aplicación de la seguridad e higiene en los procesos de soldadura		3	0.33	6	Manejo de la soldadura de tubería	7	0.78	14	Fabricación de tanques y pallería	4	0.44	8	Aplicación de soldadura de tubería y periféricos en aluminio	5	0.56	10	Desarrollo de proyectos de innovación en soldadura industrial	7	0.78	14												
				Identificación de gases industriales y procesos de soldadura		4	0.44	8	Diseño e interpretación de planos en CAD	6	0.67	12	Aplicación de soldadura por arco sumergido	5	0.56	10	Aplicación de soldadura autógena en cobre, latón, bronce y plata	5	0.56	10	Aplicación de soldadura de hierros colados	7	0.78	14												
				Trazo y medición para soldadura		5	0.56	10	Corte de metales con equipo de plasma y arcoaire	5	0.56	10																		Manejo de la contabilidad de costos en los procesos de soldadura	5	0.56	10			
				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	5.14	72
				35		8.75	79		35	6.67	75		35	5.42	73		35	5.97	74		35	5.97	74													

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	21
Total		4462.50	446.25	59

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

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

Agosto 2025

Curriculum laboral	Componente de formación laboral	Competencias laborales	Extendidas	Trayecto técnico		4° semestre	H/S		C	5° semestre	H/S		C	6° semestre	H/S		C
				MD	EI		MD	EI			MD	EI			MD	EI	
				<b>AUTOMATIZACIÓN DE LA SOLDADURA</b>	TT1	Programación básica de robótica	5	0.56	10	Procesos de soldadura con brazo robot	5	0.56	10	Automatización de los procesos de soldadura	5	0.56	10
				<b>INSPECCIÓN DE LA CALIDAD</b>	TT2	Programación de la inspección del control de calidad	5	0.56	10	Aplicación de herramientas estadísticas de calidad	5	0.56	10	Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 9001-2000	5	0.56	10
				<b>CORTE DE GRANDES ESPESORES</b>	TT3	Programación en CNC	5	0.56	10	Procesos de corte con pantógrafo CNC	5	0.56	10	Ensamble de componentes elaborados con pantógrafo	5	0.56	10

Agosto 2025