

Mapa Curricular Plan 2023
 Profesional Técnico Bachiller en **Soldaduras Industriales**
 Área: Producción y transformación



Recursos, áreas o competencias	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	Recursos socio-cognitivos	Lengua y comunicación	Comunicación para la comprensión y valoración del entorno	5	1.25	11	Comunicación para la argumentación de textos orales y escritos	3	0.75	7																
			Interacción inicial en inglés	4	1	9	Interacción activa en inglés	3	0.75	7	Interacción independiente en inglés	3	0.75	7	Interacción productiva en inglés	3	0.75	7	Interacción especializada en inglés*	3	0.75	7				
		Pensamiento matemático	Pensamiento matemático I	5	1.25	11	Pensamiento matemático II	4	1	9	Pensamiento matemático III	4	1	9	Temas selectos de matemáticas I*	4	1	9	Temas selectos de matemáticas II*	4	1	9	Temas selectos de matemáticas III*	5	1.25	11
		Conciencia histórica												Conciencia histórica I: de Mesoamérica al siglo XVIII	2	0.5	5	Conciencia histórica II: siglos XIX y XX	3	0.75	7	Conciencia histórica III: problemas contemporáneos	2	0.5	5	
		Cultura digital	Aplicación de tecnologías digitales	5	1.25	11																				
	Áreas de conocimiento	Ciencias naturales, experimentales y tecnología	Identificación de materia y energía en el entorno	4	1	9	Interacción de la energía y dinámica en los ecosistemas	4	1	9	Análisis en la formación de nuevas sustancias	2	0.5	5	Aplicación de la energía en la vida diaria	4	1	9	Descripción de organismos biológicos y procesos evolutivos	3	0.75	7				
		Humanidades	Identificación de sí mismo en el contexto humanístico	7	1.75	16	Experiencias de la colectividad en mi construcción humana	2	0.5	5																
		Ciencias sociales	Interacción social I	3	0.75	7	Interacción social II	2	0.5	5																
		Ámbitos de formación socio-emocional	Formación socioemocional I	2	0.5	5	Formación socioemocional II	2	0.5	5	Formación socioemocional III	2	0.5	5	Formación socioemocional IV	2	0.5	5	Formación socioemocional V	2	0.5	5	Formación socioemocional VI	2	0.5	5
		TOTAL CFyA		35	8.75	79		20	5	45		11	2.75	25		15	3.75	33.8		15	3.75	33.8		9	2.25	20
Curriculum laboral 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 pailería	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		15	1.67	30		24	2.67	48		20	2.23	40		20	2.23	40		20	2.23	40		26	2.89
		35	8.75	78.75		35	6.67	75		35	5.42	72.75		35	5.98	73.75		35	5.98	73.75		35	5.14	72.25		

Curriculum	Componente de formación	Horas	Créditos
Fundamental	Fundamental	1733	173
	Fundamental extendido*	360	36
Ampliado	Ampliado	270	27
Laboral	Laboral extendido	2100	210
Total		4462.5	446.25

CFyA: Currículum Fundamental y Ampliado
 Se cubren los aprendizajes de trayectoria del MCC
 CA: Currículum Ampliado
 CL: Currículum Laboral
 TT: Trayecto Técnico

RS: Recursos socioemocionales
 Cofa: Componente de formación ampliado
 H/S: Horas por semana
 MD: Mediación docente
 EI: Estudio independiente. 20% para CFyA y 10% para CL
Se consideran 18 semanas al semestre

Mapa Curricular Plan 2023

Profesional Técnico Bachiller en Soldaduras Industriales

Área: Producción y transformación



Currículum laboral	Componente de formación laboral	Competencias laborales	Recursos, áreas o competencias	Trayecto técnico	4° semestre	H/S		C	5° semestre	H/S		C	6° semestre	H/S		C	
						MD	EI			MD	EI			MD	EI		
				AUTOMATIZACIÓN DE LA SOLDADURA	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
				INSPECCIÓN DE LA CALIDAD	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
				CORTE DE GRANDES ESPESORES	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

Noviembre 2024