

# Mapa Curricular Plan 2023

## Profesional Técnico Bachiller en Metalurgia

### Área: Producción y transformación



Currículum	Componente de formación	Recursos, áreas o competencias	1° semestre			2° semestre			3° semestre			4° semestre			5° semestre			6° semestre											
			H/S		C	H/S		C	H/S		C	H/S		C	H/S		C	H/S		C									
			MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI										
Currículum fundamental	Componente de formación fundamental	Recursos sociocognitivos	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																					
				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																				
CA	Cofa	RS	Ámbitos de formación socioemocional	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		
				<b>TOTAL CFyA</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>79</b>		<b>20</b>	<b>5</b>	<b>45</b>		<b>11</b>	<b>2.75</b>	<b>25</b>		<b>15</b>	<b>3.75</b>	<b>33.8</b>		<b>15</b>	<b>3.75</b>	<b>33.8</b>		<b>9</b>	<b>2.25</b>	<b>20</b>		
Currículum laboral	Componente de formación laboral	Competencias laborales	Extendidas					Análisis de estructuras metalúrgicas	6	0.67	12	Ensayo de materiales	7	0.78	14	Elaboración de diagramas de fases	8	0.89	16	Control del laminado de aceros planos y no planos	4	0.44	8	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4		
								Moldeo y fundición	5	0.56	10	Control de la producción del hierro	8	0.89	16	Unir metales con soldadura de arco eléctrico	7	0.78	14	Unir metales con soldadura Tig y Mig	5	0.56	10	Conformado de metales	9	1	18		
								Manejo de instrumentos de medición	4	0.44	8	Unir metales con soldadura oxiacetilénica	9	1	18				Tratamientos térmicos	6	0.67	12	Acabados superficiales	5	0.56	10			
				<b>TOTAL CL</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>2.23</b>	<b>40</b>		<b>20</b>	<b>2.23</b>	<b>40</b>		<b>26</b>	<b>2.89</b>	<b>52</b>			
					<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>78.75</b>		<b>35</b>	<b>6.67</b>	<b>75</b>		<b>35</b>	<b>5.42</b>	<b>72.75</b>		<b>35</b>	<b>5.98</b>	<b>73.75</b>		<b>35</b>	<b>5.98</b>	<b>73.75</b>		<b>35</b>	<b>5.14</b>	<b>72.25</b>		

Currículum	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 Metalurgia

### 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	
Extendidas	APLICACIÓN DE LOS PROCESOS DE SOLDADURAS ESPECIALES	TT1	Corte de metales con soldadura	5	0.56	10	Aplicación de soldadura en tuberías	5	0.56	10	Inspección de soldadura	5	0.56	10		
	OBTENCIÓN DE LOS METALES NO FERROSOS	TT2	Obtención del cobre	5	0.56	10	Obtención de oro y plata	5	0.56	10	Obtención de aluminio y bronce	5	0.56	10		
	SUPERVISIÓN DE LA SEGURIDAD E HIGIENE	TT3	Identificación y evaluación de factores de riesgo	5	0.56	10	Verificación del cumplimiento de las normas en seguridad e higiene	5	0.56	10	Seguimiento de planes de seguridad e higiene	5	0.56	10		
	ADIESTRAMIENTO ELECTROMECAÁNICO INDUSTRIAL BÁSICO	TT4	Manejo de mecánica industrial básica	5	0.56	10	Operación de herramientas y equipos de soldadura	5	0.56	10	Manejo de circuitos eléctricos básicos	5	0.56	10		
	PROCESAMIENTO DE METALES	TT5	Manufactura de ferrosos	5	0.56	10	Procesamiento del cobre, bronce y aluminio	5	0.56	10	Control estadístico del proceso	5	0.56	10		

Noviembre 2024