

Mapa Curricular Plan 2023

Profesional Técnico Bachiller en Metalmecánica

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			
		Áreas de conocimiento	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			
			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				
Currículum 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	Conformado de metales	9	1	18	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4			
								Dibujo e interpretación de planos	5	0.56	10	Ensaye de materiales	7	0.78	14	Aplicación de técnicas de soldadura	7	0.78	14	Tratamientos térmicos	6	0.67	12	Acabados superficiales	5	0.56	10			
								Ajuste de banco	6	0.67	12	Maquinado de piezas en torno y taladro	9	1	18															
			TOTAL CL					15	1.67	30		24	2.67	48		20	2.23	40		20	2.23	40		26	2.89	52				
				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				

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 Metalmecánica

Área: Producción y transformación



Recursos, áreas o competencias	Trayecto técnico		4° semestre			5° semestre			6° semestre					
			H/S		C	H/S		C	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	Aplicación de técnicas de supervisión	5	0.56	10
	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	TT2	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
	PROGRAMACIÓN Y OPERACIÓN DE CNC	TT3	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
	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
	APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA	TT5	Utilización de materiales	5	0.56	10	Caracterización y manejo de macro y micro materiales	5	0.56	10	Obtención de nanomateriales	5	0.56	10
	AJUSTE DE TROQUELES Y MATRICERÍA	TT6	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 TÉCNICAS METALMECÁNICAS Y MATRICERÍA	TT7	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