

Mapa Curricular Plan 2023

Profesional Técnico Bachiller en Máquinas Herramienta

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	
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	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	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				15	1.67	30	24	2.67	48	20	2.23	40	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 Máquinas Herramienta

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				
Curriculum 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
	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 INSDUTRIAL BÁSICO	TT5	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 TÉCNICAS METALMECÁNICAS Y MATRICERÍA	TT6	Formabilidad metalmeccánica industrial	5	0.56	10	Manejo de herramientas y equipos metalmeccánicos 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