

**Mapa Curricular**  
PT y PT-B EN MÁQUINAS HERRAMIENTA

	1° semestre	hrs.	2° semestre	hrs.	3° semestre	hrs.	4° semestre	hrs.	5° semestre	hrs.	6° semestre	hrs.	
Núcleo de Formación Básica	Comunicación para la interacción social	5	Comunicación en los ámbitos escolar y profesional	3	Comunicación activa en inglés	3	Comunicación independiente en inglés	3	Comunicación productiva en inglés	3	Filosofía	3	
	Procesamiento de información por medios digitales	5	Manejo de aplicaciones por medios digitales	3	Representación gráfica de funciones	4	Tratamiento de datos y azar	4	Interpretación de normas de convivencia social	3			
	Manejo de espacios y cantidades	5	Interacción inicial en inglés	3	Interpretación de fenómenos físicos de la materia	4	Contextualización de fenómenos sociales, políticos y económicos	3					
	Autogestión del aprendizaje	5	Representación simbólica y angular del entorno	4									
	Resolución de problemas	5	Análisis de la materia y la energía	4									
	Desarrollo ciudadano	5	Identificación de la biodiversidad	3									
	Proyección personal y profesional	5											
	35		20		11		10		6		3	85	
Núcleo de Formación Profesional			Manejo de instrumentos de medición	4	Análisis de los materiales	8	Maquinado de piezas en fresadora y cepillo	8	Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3	
			Dibujo e interpretación de planos	5	Maquinado de piezas en torno y taladro	9	Aplicación de soldadura por arco eléctrico	5	Maquinado de piezas en rectificadora	4	Operaciones de troquelado	6	
			Ajuste de banco	6	Dibujo de piezas asistido por computadora	7	Ajustes y tolerancias	2	Maquinado de piezas en electroerosionadora	8	Maquinado de piezas en máquinas herramienta especiales	7	
									Manejo de cad-cam	3	Tratamientos térmicos	6	
								TT*	5	TT*	5	TT*	5
								TT* o TP**	5	TT* o TP**	5	TT* o TP**	5
	0		15		24		25		29		32	125	
	35		35		35		35		35		35	210	

TT\* =Trayecto Técnico  
TP\*\* =Trayecto Propedéutico

## Mapa Curricular

### PT y PT-B EN MÁQUINAS HERRAMIENTA

TRAYECTOS TÉCNICOS	<b>SUPERVISIÓN DE PROCESOS</b>	TT1	Control estadístico del proceso	5	Programación y control de la producción	5	Aplicación de técnicas de supervisión	5
	<b>PROGRAMACIÓN Y OPERACIÓN DE CNC</b>	TT2	Modelado de piezas mecánicas asistido por computadora	5	Planeación y programación en CNC	5	Maquinado de piezas en CNC	5
	<b>APLICACIÓN DE LOS PROCESOS DE SOLDADURA</b>	TT3	Aplicación de soldadura TIG	5	Aplicación de soldadura MIG	5	Aplicación de soldaduras especiales	5
	<b>DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA</b>	TT4	Dibujo técnico asistido por computadora	5	Dibujo mecánico asistido por computadora	5	Dibujo asistido por computadora en 3D	5
	<b>ADIESTRAMIENTO ELECTROMECAÁNICO INDUSTRIAL BÁSICO</b>	TT5	Manejo de mecánica industrial básica	5	Operación de herramienta y equipo de soldadura	5	Manejo de circuitos eléctricos básicos	5
	<b>APLICACIÓN DE TÉCNICAS METALMECÁNICAS Y MATRICERÍA</b>	TT7	Formabilidad metalmeccánica industrial	5	Manejo de herramientas y equipos metalmeccánicos en producción	5	Mantenimiento a herramientas y equipo de producción	5
	<b>AJUSTE DE TROQUELES Y MATRICERÍA</b>	TT8	Aplicación de materiales en el sector automotriz	5	Manejo de equipos de matricería y troquelado	5	Mantenimiento y solución de problemas en matricería y troquelado	5
TRAYECTOS PROPEDEÚTICOS	<b>FÍSICO-MATEMÁTICAS</b>	TP1	Análisis de fenómenos eléctricos, electromagnéticos y ópticos	5	Análisis derivativo de funciones	5	Análisis integral de funciones	5
	<b>ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS</b>	TP2	Interpretación de fenómenos microeconómicos	5	Descripción de fenómenos macroeconómicos	5	Cálculo de operaciones financieras de crédito	5
	<b>QUÍMICO-BIOLÓGICAS</b>	TP3	Descripción de la relación entre compuestos orgánicos y el entorno	5	Interpretación de la relación de reacciones metabólicas de los organismos	5	Identificación de la conducta humana	5
	<b>SOCIO-HUMANÍSTICAS</b>	TP4	Interpretación de hechos y fenómenos en estructuras sociales	5	Interpretación y tratamiento de la información	5	Actuación ciudadana	5