

Mapa Curricular
PT y PT-B EN METALURGIA

	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			Análisis de estructuras metalúrgicas	6	Ensaye de materiales	7	Elaboración de diagramas de fases	8	Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3	
			Moldeo y fundición	5	Control de la producción del hierro	8	Unir metales con soldadura de arco eléctrico	7	Control del laminado de aceros planos y no planos	4	Conformado de metales	9	
			Manejo de instrumentos de medición	4	Unir metales con soldadura oxiacetilénica	9			Unir metales con soldadura Tig y Mig	5	Acabados superficiales	5	
									Tratamientos térmicos	6	Aplicación de técnicas de supervisión	5	
							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 METALURGIA

TRAYECTOS TÉCNICOS	APLICACIÓN DE LOS PROCESOS DE SOLDADURAS ESPECIALES	TT1	Corte de metales con soldadura	5	Aplicación de soldadura en tuberías	5	Inspección de soldadura	5
	OBTENCIÓN DE LOS METALES NO FERROSOS	TT2	Obtención del cobre	5	Obtención de oro y plata	5	Obtención de aluminio y bronce	5
	SUPERVISIÓN DE LA SEGURIDAD E HIGIENE	TT3	Identificación y evaluación de factores de riesgo	5	Verificación del cumplimiento de las normas en seguridad e higiene	5	Seguimiento de planes de seguridad e higiene	5
	ADiestRAMIENTO ELECTROMECAÁNICO INDUSTRIAL BÁSICO	TT4	Manejo de mecánica industrial básica	5	Operación de herramientas y equipos de soldadura	5	Manejo de circuitos eléctricos básicos	5
	PROCESAMIENTO DE METALES	TT5	Manufactura de ferrosos	5	Procesamiento del cobre, bronce y aluminio	5	Control estadístico del proceso	5
	APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA	TT6	Utilización de materiales	5	Caracterización y manejo de macro y micro materiales	5	Obtención de nanomateriales	5

TRAYECTOS PROPEDEÚTICOS	FÍSICO-MATEMÁTICAS	TP1	Análisis de fenómenos eléctricos, electromagnéticos y ópticos	5	Análisis derivativo de funciones	5	Análisis integral de funciones	5
	ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS	TP2	Interpretación de fenómenos microeconómicos	5	Descripción de fenómenos macroeconómicos	5	Cálculo de operaciones financieras de crédito	5
	QUÍMICO-BIOLÓGICAS	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
	SOCIO-HUMANÍSTICAS	TP4	Interpretación de hechos y fenómenos en estructuras sociales	5	Interpretación y tratamiento de la información	5	Actuación ciudadana	5