

	1° semestre	H*	C*	2° semestre	H*	C*	3° semestre	H*	C*	4° semestre	H*	C*	5° semestre	H*	C*	6° semestre	H*	C*	Total horas	Total Créditos	
Núcleo de Formación Disciplinar Básica	Manejo de espacios y cantidades	5/90	9	Representación simbólica y angular del entorno	4/72	7	Representación algebraica y gráfica de relaciones	3/54	5	Análisis derivativo de funciones	5/90	9	Análisis integral de funciones	5/90	9	Tratamiento de datos y azar	5/90	9			
	Interacción inicial en inglés	3/54	5	Comunicación activa en inglés	3/54	5	Comunicación independiente en inglés	3/54	5	Comunicación productiva en inglés	3/54	5	Comunicación especializada en inglés	3/54	5	Interpretación de normas de convivencia ambiental	3/54	5			
	Análisis de la materia y la energía	4/72	7	Relación entre compuestos orgánicos y el entorno	4/72	7	Identificación de la biodiversidad	3/54	5	Interpretación de fenómenos físicos de la materia	4/72	7	Análisis de fenómenos eléctricos, electromagnéticos y ópticos	4/72	7	Filosofía	3/54	5			
	Comunicación para la interacción social	5/90	9	Comunicación en los ámbitos escolar y profesional	3/54	5	Ética	2/36	4	Desarrollo ciudadano	3/54	5	Contextualización de fenómenos sociales, políticos y económicos	3/54	5						
	Procesamiento de información por medios digitales	5/90	9																		
	Proyección personal y profesional	4/72	7																		
	Resolución de problemas	5/90	9																		
	Autogestión del aprendizaje	4/72	7																		
<b>TOTAL *NFDB</b>	<b>35</b>			<b>14</b>				<b>11</b>		<b>15</b>			<b>15</b>			<b>11</b>			<b>101</b>		
Núcleo de Formación Profesional				Emprendimiento e innovación	3/54	5	Ensayo de materiales	7/126	13	Elaboración de diagramas de fases	8/144	14	Control del laminado de aceros planos y no planos	4/72	7	Conformado de metales	9/162	16			
				Manejo de aplicaciones por medios digitales	3/54	5	Control de la producción del hierro	8/144	14	Unir metales con soldadura de arco eléctrico	7/126	13	Unir metales con soldadura Tig y Mig	5/90	9	Acabados superficiales	5/90	9			
				Análisis de estructuras metalúrgicas	6/108	11	Unir metales con soldadura oxiacetilénica	9/162	16				Tratamientos térmicos	6/108	11	Aplicación de técnicas de supervisión	5/90	9			
				Moldeo y fundición	5/90	9															
				Manejo de instrumentos de medición	4/72	7															
<b>TOTAL *NFP + TT</b>	<b>0</b>			<b>21</b>			<b>24</b>		<b>20</b>			<b>20</b>			<b>24</b>			<b>109</b>			
<b>TOTAL *NFDB + TT + *NFP</b>	<b>35</b>	<b>63</b>		<b>35</b>	<b>63</b>		<b>35</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>63</b>		<b>35</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>63</b>			<b>24</b>	<b>109</b>	<b>378</b>	

H\* = Horas x semana / semestre

C\* = Créditos

TT\* = Trayecto Técnico

Fecha de publicación: 2018

\*NFDB = Núcleo de Formación Disciplinar Básica

\*NFP = Núcleo de Formación Profesional

# Mapa Curricular PT-B en METALURGÍA

Área: Producción y Transformación



Trayecto		4° Semestre	H*	5° Semestre	H*	6° Semestre	H*	
Trayectos Técnicos	APLICACIÓN DE LOS PROCESOS DE SOLDADURAS ESPECIALES	TT1	Corte de metales con soldadura	90	Aplicación de soldadura en tuberías	90	Inspección de soldadura	90
	OBTENCIÓN DE LOS METALES NO FERROSOS	TT2	Obtención del cobre	90	Obtención de oro y plata	90	Obtención de aluminio y bronce	90
	SUPERVISIÓN DE LA SEGURIDAD E HIGIENE	TT3	Identificación y evaluación de factores de riesgo	90	Verificación del cumplimiento de las normas en seguridad e higiene	90	Seguimiento de planes de seguridad e higiene	90
	ADiestRAMIENTO ELECTROMECAÁNICO INDUSTRIAL BÁSICO	TT4	Manejo de mecánica industrial básica	90	Operación de herramientas y equipos de soldadura	90	Manejo de circuitos eléctricos básicos	90
	PROCESAMIENTO DE METALES	TT5	Manufactura de ferrosos	90	Procesamiento del cobre, bronce y aluminio	90	Control estadístico del proceso	90

H\* = Horas