

	1° semestre		2° semestre		3° semestre		4° semestre		5° semestre		6° semestre		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	Manejo de la soldadura de placa	6/108	11	Fabricación de estructuras metálicas	6/108	11	Aplicación de soldadura de tubería y periféricos en acero al carbono e inoxidable	5/90	9	Desarrollo de proyectos de innovación en soldadura industrial	7/126	13	
				Manejo de aplicaciones por medios digitales	3/54	5	Manejo de la soldadura de tubería	7/126	13	Fabricación de tanques y pailería	4/72	7	Aplicación de soldadura de tubería y periféricos en aluminio	5/90	9	Aplicación de soldadura de hierros colados	7/126	13	
				Identificación de los metales y uso de abrasivos	3/54	5	Diseño e interpretación de planos en CAD	6/108	11	Aplicación de soldadura por arco sumergido	5/90	9	Aplicación de soldadura autógena en cobre, latón, bronce y plata	5/90	9	Manejo de la contabilidad de costos en los procesos de soldadura	5/90	9	
				Aplicación de la seguridad e higiene en los procesos de soldadura	3/54	5	Corte de metales con equipo de plasma y arcoaire	5/90	9										
				Identificación de gases industriales y procesos de soldadura	4/72	7													
				Trazo y medición para soldadura	5/90	9													
<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>210</b>	<b>378</b>

H\* = Horas x semana / semestre

C\* = Créditos

TT\* = Trayecto Técnico

Fecha de publicación: 2020

\*NFDB = Núcleo de Formación Disciplinar Básica

\*NFP = Núcleo de Formación Profesional

# Mapa Curricular PT-B en SOLDADURAS INDUSTRIALES

Área: Producción y Transformación



Trayecto		4° Semestre	H*	5° Semestre	H*	6° Semestre	H*	
Trayectos Técnicos	<b>AUTOMATIZACIÓN DE LA SOLDADURA</b>	TT1	Programación básica de robótica	90	Procesos de soldadura con brazo robot	90	Automatización de los procesos de soldadura	90
	<b>INSPECCIÓN DE LA CALIDAD</b>	TT2	Programación de la inspección del control de calidad	90	Aplicación de herramientas estadísticas de calidad	90	Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 9001-2000	90
	<b>CORTE DE GRANDES ESPESORES</b>	TT3	Programación en CNC	90	Procesos de corte con pantógrafo CNC	90	Ensamble de componentes elaborados con pantógrafo	90

H\* = Horas