

	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																		
TOTAL *NFDB	35			14			11			15			15			11		101			
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															
TOTAL *NFP + TT	0			21			24			TT*	5/90	9	TT*	5/90	9	TT*	5/90	9			
TOTAL *NFDB + TT + *NFP	35	63		35	63		35	63		20	35	63	20	35	63	24	35	63	109	210	378

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	AUTOMATIZACIÓN DE LA SOLDADURA	TT1	Programación básica de robótica	90	Procesos de soldadura con brazo robot	90	Automatización de los procesos de soldadura	90
	INSPECCIÓN DE LA CALIDAD	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
	CORTE DE GRANDES ESPESORES	TT3	Programación en CNC	90	Procesos de corte con pantógrafo CNC	90	Ensamble de componentes elaborados con pantógrafo	90

H* = Horas