

	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																		
TOTAL *NFDB	35			14			11			15			15			11			101		
Núcleo de Formación Profesional				Emprendimiento e innovación	3/54	5	Análisis de los materiales	8/144	14	Maquinado de piezas en fresadora y cepillo	8/144	14	Conformado de metales	9/162	16	Acabados superficiales	5/90	9			
				Manejo de aplicaciones por medios digitales	3/54	5	Ensaye de materiales	7/126	13	Aplicación de técnicas de soldadura	7/126	13	Tratamientos térmicos	6/108	11	Moldeo y fundición	5/90	9			
				Manejo de instrumentos de medición	4/72	7	Maquinado de piezas en torno y taladro	9/162	16							Pailería	9/162	16			
				Dibujo e interpretación de planos	5/90	9															
				Ajuste de banco	6/108	11															
										TT*	5/90	9	TT*	5/90	9	TT*	5/90	9			
TOTAL *NFP + TT	0			21			24			20			20			24			109		
TOTAL *NFDB + TT + *NFP	35	63		35	63		35	63		35	63		35	63		35	63	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

Trayecto		4° Semestre	H*	5° Semestre	H*	6° Semestre	H*	
Trayectos Técnicos	SUPERVISIÓN DE PROCESOS	TT1	Control estadístico del proceso	5	Programación y control de la producción	5	Aplicación de técnicas de supervisión	5
	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	TT2	Dibujo técnico asistido por computadora	5	Dibujo mecánico asistido por computadora	5	Dibujo asistido por computadora en 3D	5
	PROGRAMACIÓN Y OPERACIÓN DE CNC	TT3	Modelado de piezas mecánicas asistido por computadora	5	Planeación y programación en CNC	5	Maquinado de piezas en CNC	5
	ADIENTRAMIENTO ELECTROMECAÁNICO INDUSTRIAL BÁSICO	TT4	Manejo de mecánica industrial básica	5	Operación de herramientas y equipos de soldadura	5	Manejo de circuitos eléctricos básicos	5
	APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA	TT5	Utilización de materiales	5	Caracterización y manejo de macro y micro materiales	5	Obtención de nanomateriales	5
	AJUSTE DE TROQUELES Y MATRICERÍA	TT6	Aplicación de materiales en el sector automotriz	5	Manejo de equipos de matricería y troquelado	5	Mantenimiento y solución en matricería y troquelado	5
	APLICACIÓN DE TÉCNICAS METALMECÁNICAS Y MATRICERÍA	TT7	Formabilidad metalmecánica industrial	5	Manejo de herramientas y equipos metalmecánicos en producción	5	Mantenimiento a herramientas y equipo de producción	5

H* = Horas