

	1° semestre		2° semestre		3° semestre		4° semestre		5° semestre		6° semestre		Total horas	Total Créditos				
	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*						
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	Mantenimiento de sistemas de lubricación	3/54	5	Mantenimiento de sistemas de transmisión	8/144	14.4	Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a gasolina	5/90	9	Diagnóstico y servicio a sistemas de aire acondicionado	5/90	9
				Manejo de aplicaciones por medios digitales	3/54	5	Mantenimiento de sistemas de frenos	6/108	11	Mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos	7/126	13	Diagnóstico y servicio a sistemas de motor a diésel	5/90	9	Revisión y servicio a unidades de control electrónicas	4/72	7
				Manejo de herramienta y equipo automotriz	3/54	5	Reparación de sistemas de suspensión	6/108	11				Manejo de técnicas de atención al cliente	5/90	9	Diagnóstico y servicio a sistemas de audio y video	5/90	9
				Reparación de motores de combustión interna	7/126	13	Mantenimiento de sistemas de dirección	4/72	7						Diagnóstico y servicio a sistemas de vehículos híbridos	5/90	9	
				Mantenimiento de sistemas de enfriamiento	5/90	9	Revisión y servicio de sensores y actuadores	5/90	9									
									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: 2023

*NFDB = Núcleo de Formación Disciplinar Básica

*NFP = Núcleo de Formación Profesional

Trayecto		4° Semestre		H*	C*	5° Semestre		H*	C*	6° Semestre		H*	C*
Trayectos Técnicos	DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO DEL TREN MOTRIZ	TT1	Diagnóstico y servicio a sistemas de frenos ABS	5/90	9	Diagnóstico y servicio a sistemas de suspensión electrónica	5/90	9	Diagnóstico y servicio a sistemas de transmisión electrónica	5/90	9	5/90	9
	ASESORÍA DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	TT2	Promoción de servicios	5/90	9	Aplicación de técnicas de calidad	5/90	9	Emisión del diagnóstico	5/90	9	5/90	9
	DIAGNÓSTICO DE INSTRUMENTOS Y COMUNICACIONES	TT3	Revisión y servicio a accesorios	5/90	9	Revisión y servicio al tablero de instrumentos	5/90	9	Diagnóstico y servicio al sistema de comunicaciones CAN-BUS	5/90	9	5/90	9
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT4	Manejo de técnicas de venta	5/90	9	Atención y servicio a clientes	5/90	9	Venta de bienes y servicios	5/90	9	5/90	9
	APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA	TT5	Utilización de materiales	5/90	9	Caracterización y manejo de macro y micro materiales	5/90	9	Obtención de nanomateriales	5/90	9	5/90	9
	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA CLIMATIZACIÓN	TT6	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo ventana y mini- split	5/90	9	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo automotriz	5/90	9	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo paquete	5/90	9	5/90	9
	REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS DE CARROCERÍAS AUTOMOTRICES	TT7	Reacondicionamiento de carrocería automotriz por conformado	5/90	9	Reacondicionamiento de carrocería automotriz por sustitución de piezas	5/90	9	Reacondicionamiento de la estructura automotriz	5/90	9	5/90	9
	DESARROLLO DE ALTA PINTURA AUTOMOTRIZ	TT8	Preparación de partes y accesorios automotrices para proceso de pintura	5/90	9	Aplicación de sistemas de pintura automotriz	5/90	9	Acabado de superficies y estética automotriz	5/90	9	5/90	9
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE GENERACIÓN ENERGÉTICA	TT9	Adiestramiento en la industria energética	5/90	9	Operación y mantenimiento a componentes y sistemas mecánicos	5/90	9	Operación y mantenimiento a componentes y sistemas eléctricos	5/90	9	5/90	9
	MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS	TT10	Afinación de motores con carburador	5/90	9	Reparación del tren motriz de la motocicleta	5/90	9	Mantenimiento de los sistemas de control de la motocicleta	5/90	9	5/90	9
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE CARGAS ELÉCTRICAS Y CONTROL	TT11	Manejo de electricidad avanzada	5/90	9	Operación y mantenimiento de equipos industriales	5/90	9	Automatización industrial	5/90	9	5/90	9
	APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE MOVILIDAD EN VEHÍCULOS ELÉCTRICOS	TT12	Identificación de los componentes del sistema de alto voltaje CC	5/90	9	Aplicación de los procedimientos de trabajo seguro con alto voltaje CC	5/90	9	Diagnóstico del funcionamiento de los componentes del sistema de alto voltaje CC	5/90	9	5/90	9

H*=Horas x semana / semestre

C*=- Créditos