

Mantenimiento Automotriz

Objetivo general de la carrera

Realizar el mantenimiento de sistemas automotrices mecánicos, hidráulicos, eléctricos y electrónicos, aplicando normas técnicas vigentes, especificaciones y manuales de fabricantes, para lograr el óptimo funcionamiento del vehículo automotriz a gasolina o a diesel y la satisfacción del cliente.

Mapa curricular de la carrera

	1° semestre		2° semestre		3° semestre		4° semestre		5° semestre		6° semestre		Total horas	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	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			
	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			
	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															
	35			14			11			15			15			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	Mantenimiento de sistemas de inyección electrónica	5/90	9	Mantenimiento de 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 electrónicos	7/126	13	Control de emisiones automotrices	5/90	9	Gestión del diagnóstico automotriz	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	Supervisión del mantenimiento automotriz	5/90	9
				Reparación de motores de combustión interna	7/126	13	Mantenimiento de sistemas de dirección	4/72	7						Programación del mantenimiento automotriz	5/90	9	
				Mantenimiento de sistemas de enfriamiento	5/90	9	Mantenimiento de sistemas eléctricos	5/90	9									
	0			21			24			20			20			24	109	
	TOTAL *NFDB + TT + *NFP			35 63			35 63			35 63			35 63			35 63	210	

H* = Horas x semana / semestre

*NFDB = Núcleo de Formación Disciplinar Básica

C* = Créditos

*NFP = Núcleo de Formación Profesional

TT* = Trayecto Técnico

Fecha de publicación: 2018

Trayecto		4° Semestre	H*	5° Semestre	H*	6° Semestre	H*	
Trayectos Técnicos	MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ	TT1	Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a gasolina	90	Instalación y operación de sistemas mecánicos automotrices	90	Mantenimiento de sistemas mecánicos automotrices	90
	ASESORÍA DE SERVICIO AUTOMOTRIZ	TT2	Promoción de servicios	90	Aplicación de técnicas de calidad	90	Emisión del diagnóstico	90
	MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS	TT3	Afinación de motores con carburador	90	Reparación del tren motriz de la motocicleta	90	Mantenimiento de los sistemas de control de la motocicleta	90
	MANTENIMIENTO DE MOTORES MARINOS	TT4	Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a gasolina	90	Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a diésel	90	Mantenimiento de sistemas auxiliares del motor marino	90
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT5	Manejo de técnicas de venta	90	Atención y servicio a clientes	90	Venta de bienes y servicios	90
	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA CLIMATIZACIÓN	TT6	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo ventana y mini-split	90	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo automotriz	90	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado tipo paquete	90
	REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS DE CARROCERÍAS AUTOMOTRICES	TT7	Reacondicionamiento de carrocería automotriz por conformado	90	Reacondicionamiento de carrocería automotriz por sustitución de piezas	90	Reacondicionamiento de la estructura automotriz	90
	DESARROLLO DE ALTA PINTURA AUTOMOTRIZ	TT8	Preparación de partes y accesorios automotrices para proceso de pintura	90	Aplicación de sistemas de pintura automotriz	90	Acabado de superficies y estética automotriz	90

H*=Horas