

	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	Mantenimiento de sistemas de inyección electrónica	5/90	9	Mantenimiento del sistema de refrigeración de cajas secas	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	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 de actividades del taller diésel	5/90	9	
			Reparación de motores de combustión interna	7/126	13	Mantenimiento de sistemas de dirección	4/72	7						Programación del mantenimiento a unidades diésel	5/90	9		
			Mantenimiento de sistemas de enfriamiento	5/90	9	Revisión y servicio de sensores y actuadores	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: 2018

*NFDB = Núcleo de Formación Disciplinar Básica

*NFP = Núcleo de Formación Profesional

Mapa Curricular PT-B en MOTORES A DIÉSEL

Área: Mantenimiento e Instalación



Trayecto		4° Semestre	H*	5° Semestre	H*	6° Semestre	H*	
Trayectos Técnicos	MECATRÓNICA DIÉSEL	TT1	Instalación y operación de sistemas mecatrónicos automotrices	90	Mantenimiento de sistemas mecatrónicos automotrices	90	Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a diésel	90
	ASESORÍA DE SERVICIO DE UNIDADES A DIÉSEL	TT2	Promoción de servicios	90	Aplicación de técnicas de calidad	90	Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a diésel	90
	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN	TT3	Mantenimiento de sistemas hidráulicos de la unidad a diesel	90	Mantenimiento de sistemas neumáticos de la unidad a diesel	90	Mantenimiento al equipo complementario	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
	APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA	TT6	Utilización de materiales	90	Caracterización y manejo de macro y micro materiales	90	Obtención de nanomateriales	90
	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA CLIMATIZACIÓN	TT7	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

H*=Horas