

## Mapa Curricular 2013

### PT y PT-B en MOTORES A DIESEL

1° semestre		hrs.	2° semestre		hrs.	3° semestre		hrs.	4° semestre		hrs.	5° semestre		hrs.	6° semestre		hrs.	
Núcleo de Formación Básica	Comunicación para la interacción social	5	Comunicación en los ámbitos escolar y profesional	3	Comunicación activa en inglés	3	Comunicación independiente en inglés	3	Comunicación productiva en inglés	3	Filosofía	3						
	Procesamiento de información por medios digitales	5	Manejo de aplicaciones por medios digitales	3	Representación gráfica de funciones	4	Tratamiento de datos y azar	4	Interpretación de normas de convivencia social	3								
	Manejo de espacios y cantidades	5	Interacción inicial en inglés	3	Interpretación de fenómenos físicos de la materia	4	Contextualización de fenómenos sociales, políticos y económicos	3										
	Autogestión del aprendizaje	5	Representación simbólica y angular del entorno	4														
	Resolución de problemas	5	Análisis de la materia y la energía	4														
	Desarrollo ciudadano	5	Identificación de la biodiversidad	3														
	Proyección personal y profesional	5																
		35			20			11			10			6			3	85
Núcleo de Formación Profesional			Manejo de herramienta y equipo automotriz	3	Mantenimiento de sistemas de lubricación	3	Mantenimiento de sistemas de transmisión	8	Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3						
			Reparación de motores de combustión Interna	7	Mantenimiento de sistemas de frenos	6	Mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos	7	Mantenimiento de sistemas de inyección electrónica	5	Mantenimiento del sistema de refrigeración de cajas secas	5						
			Mantenimiento de sistemas de enfriamiento	5	Reparación de sistemas de suspensión	6			Control de emisiones automotrices	5	Gestión del diagnóstico automotriz	4						
					Mantenimiento de sistemas de dirección	4			Manejo de técnicas de atención al cliente	5	Supervisión de actividades del taller diesel	5						
					Revisión y servicio de sensores y actuadores	5					Programación del mantenimiento a unidades diesel	5						
									TT*	5	TT*	5	TT*	5				
									TT* o TP**	5	TT* o TP**	5	TT* o TP**	5				
		0			15			24			25			29			32	125
		35			35			35			35			35			35	210

TT\* =Trayecto Técnico

TP\*\* =Trayecto Propedéutico



**Mapa Curricular 2013**  
PT y PT-B en MOTORES A DIESEL

TRAYECTOS TÉCNICOS	MECATRÓNICA DIESEL	TT1	Instalación y operación de sistemas mecatrónicos automotrices	5	Mantenimiento de sistemas mecatrónicos automotrices	5	Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a diesel	5
	ASESORÍA DE SERVICIO DE UNIDADES A DIESEL	TT2	Promoción de servicios	5	Aplicación de técnicas de calidad	5	Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a diesel	5
	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN	TT3	Mantenimiento de sistemas hidráulicos de la unidad a diesel	5	Mantenimiento de sistemas neumáticos de la unidad a diesel	5	Mantenimiento al equipo complementario	5
	MANTENIMIENTO DE MOTORES MARINOS	TT4	Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a gasolina	5	Diagnóstico y servicio a sistemas del motor a diesel	5	Mantenimiento de sistemas auxiliares del motor marino	5
	OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT5	Manejo de técnicas de venta	5	Atención y servicio a clientes	5	Venta de bienes y servicios	5
	APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA	TT6	Utilización de materiales	5	Caracterización y manejo de macro y micro materiales	5	Obtención de nanomate	5

TRAYECTOS PROPEDEÚTICOS	FÍSICO-MATEMÁTICAS	TP1	Análisis de fenómenos eléctricos, electromagnéticos y ópticos	5	Análisis derivativo de funciones	5	Análisis integral de funciones	5
	ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS	TP2	Interpretación de fenómenos microeconómicos	5	Descripción de fenómenos macroeconómicos	5	Cálculo de operaciones financieras de crédito	5
	QUÍMICO-BIOLÓGICAS	TP3	Descripción de la relación entre compuestos orgánicos y el entorno	5	Interpretación de la relación de reacciones metabólicas de los organismos	5	Identificación de la conducta humana	5
	SOCIO-HUMANÍSTICAS	TP4	Interpretación de hechos y fenómenos en estructuras sociales	5	Interpretación y tratamiento de la información	5	Actuación ciudadana	5