

IESTP "PUERTO LIBRE"- PERENE

PROGRAMA DE ESTUDIOS DE MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ 2025

ITINERARIO FORMATIVO IES

Módulo	Descripción	Unidades Didácticas	Horas por Semestre						Créditos		Horas	
			I	II	III	IV	V	VI	Créditos U.D.	Créditos Modulo	Horas U.D.	Total de Horas
Módulo 1: Mantenimiento y Restablecimiento del Sistema de Suspensión, Dirección y Frenos Automotrices con asistencia electrónica.	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	Fluidos y lubricantes automotrices	5						3	42	80	1088
		Fundamentos de Electricidad, Electrónico y Mediciones	3						2		48	
		Mantenimiento de Sistema de Suspensión Automotriz	5						3		80	
		Sistemas Electrohidráulicos y Neumático	3						2		48	
		Mecánica de ajuste y metrología	5						3		80	
		Mantenimiento de Motocicletas y sistemas	3						2		48	
		Ruedas y Neumáticos Automotrices		3					2		48	
		Mediciones Eléctricas y Electrónicas		3					2		48	
		Mantenimiento de Sistema de Dirección Automotriz		5					3		80	
		Cálculo de mecanismos de suspensión		3					2		48	
		Mantenimiento de Sistema de Frenos Automotriz		5					3		80	
		Mantenimiento integral de motocicletas		5					3		80	
	Competencias para la empleabilidad	Comunicación oral	3						2	48		
		Interpretación y redacción de textos		3					2	48		
		Ofimática	3						2	48		
Aplicaciones en internet			3					2	48			
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)								4		128		
Módulo 2: Mantenimiento integral de los Sistemas Eléctricos, Electrónicos y Transmisión Automotriz.	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	Sistema de carga y arranque			6				4	43	96	1088
		Sistema de luces automotrices			3				2		48	
		Sistema de climatización y confort			3				2		48	
		Sistema de encendido electrónico			5				3		80	
		Sistemas auxiliares automotriz			3				2		48	
		Instrumentos y equipos de diagnóstico			4				3		64	
		Sistemas de transmisión mecánica				5			3		80	
		Sistemas de transmisión automática				5			3		80	
		Sistema diferencial				3			2		48	
		Sistemas de transmisión auxiliar				3			2		48	
		Reparación de mecanismos de transmisión				3			2		48	
		Soldadura aplicada a mecanismos automotrices				5			3		80	
	Competencias para la empleabilidad	Fundamentos de innovación tecnológica.				3			2	48		
		Innovación tecnologica			3				2	48		
		Inglés para la comunicación oral			3				2	48		
Comprensión y redacción en inglés					3			2	48			
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)								4		128		
Mantenimiento integral de motores de interna en vehículos con asistencia electrónica.	competencias técnicas (Unidad de competencia)	Sistema de seguridad automotriz					3		2	42	48	1088
		Mantenimiento mecánico de motores Otto					6		4		96	
		Sistema de inyección de motores Otto					5		3		80	
		Mantenimiento de sistemas microelectrónicos					5		3		80	
		Redes y sistemas electrónicos					5		3		80	
		Mantenimiento mecánico de motores Diesel						6	4		96	
		Sistema de inyección de motores Diesel						3	2		48	
		Afinamiento electrónico de motores de combustión interna						5	3		80	
		Sistema de conversión dual y control electrónico						5	3		80	
		Sistema de automotores electrónicos e híbridos						3	2		48	

Módulo 3: Mantenimiento de motores de combustión interna	Competencias para la empleabilidad	Rectificación automotriz						3	2		48	
		Solución de problemas						3	2		48	
		Comportamiento Ético						3	2		48	
		Oportunidades de negocio						3	2		48	
		Plan de negocios						2	1		32	
		Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)							4		128	
	TOTAL HORAS Módulos Técnico profesionales		24	24	24	24	24	25	127	127	3264	3264
	TOTAL HORAS Competencias Empleabilidad		6	6	6	6	6	5				
	TOTAL HORAS SEMANALES		30	30	30	30	30	30				
	TOTAL HORAS CREDITOS		19	19	20	19	19	19				