



Ministerio
de Educación

Gobierno
Regional - Junín

Dirección Regional
de Educación - Junín

I. E. S. T. P.
"Héroes de Sierra Lumi"



ITINERARIO FORMATIVO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ - 2025

Unidad de Competencia	Módulo Formativo asociado	Unidades Didácticas	Periodo Académico (horas)						Horas		Créditos	
			I	II	III	IV	V	VI	Horas U.D.	Total Horas módulo	Créditos U.D	Total créditos módulo
UC1: Ejecutar el mantenimiento preventivo de los vehículos automotores, de acuerdo con el kilometraje del vehículo, horas de funcionamiento del motor plan de mantenimiento, procedimientos de la organización, especificaciones del fabricante y medidas de seguridad.	MP No. 1 MANTENIMIENTO Y RESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN, DIRECCIÓN Y FRENOS AUTOMOTRICES	FILTROS Y FLUIDOS AUTOMOTRICES	3						48	544	2	23
		MANTENIMIENTO DE LOS MECANISMOS DE SUSPENSIÓN	4						64		3	
		MECÁNICA DE AJUSTE Y METROLOGÍA	4						64		3	
		MEDICIONES ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS AUTOMOTRICES	5						80		4	
		SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	3						48		2	
		MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ	5						80		3	
		COMUNICACIÓN ORAL	3						48		2	
		APLICACIONES EN INTERNET	3						48		2	
		Experiencias Formativas en Situaciones Reales de Trabajo	4						64		2	
UC3: Restablecer la estabilidad, maniobrabilidad y mecanismo de frenado de los vehículos, de acuerdo con la categoría del vehículo, políticas y procedimientos de la organización, manual del fabricante, y normativa respectiva.	MP No. 2 RESTABLECIMIENTO DEL SISTEMAS ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO Y DE TRANSMISIÓN EN VEHÍCULOS AUTOMOTORES.	CÁLCULO AL SISTEMA CHASIS		3					48	544	2	22
		DIBUJO TÉCNICO AUTOMOTRIZ		3					48		2	
		HIDRONEUMÁTICA		4					64		3	
		SISTEMA DE DIRECCIÓN		4					64		3	
		SISTEMA DE FRENOS		5					80		3	
		SOLDADURA APLICADA A MECANISMOS AUTOMOTRICES		5					80		3	
		OFIMÁTICA		3					48		2	
		INTERPRETACIÓN Y PRODUCCIÓN DE TEXTOS		3					48		2	
		Experiencias Formativas en Situaciones Reales de Trabajo		4					64		2	
UC4: Restablecer la transmisión de potencia en el tren motriz de los vehículos, considerando políticas y procedimientos de la organización, manual del fabricante, y normativa correspondiente.	MP No. 2 RESTABLECIMIENTO DEL SISTEMAS ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO Y DE TRANSMISIÓN EN VEHÍCULOS AUTOMOTORES.	CÁLCULO PARA MECANISMOS DE TRANSMISIÓN			3				48	544	2	23
		SISTEMA DE TRANSMISIÓN MECÁNICA			5				80		3	
		SISTEMA DIFERENCIAL			4				64		3	
		SISTEMA DE DOBLE TRACCIÓN			4				64		3	
		AutoCAD AUTOMOTRIZ			4				64		3	
		SISTEMAS DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA			4				64		3	
		FUNDAMENTOS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA			3				48		2	
		INGLÉS PARA LA COMUNICACIÓN ORAL			3				48		2	
		Experiencias Formativas en Situaciones Reales de Trabajo			4				64		2	
UC5: Restablecer el sistema eléctrico y electrónico de los vehículos automotores, considerando políticas y procedimientos de la organización, manual del fabricante, y normativa correspondiente.	MP No. 2 RESTABLECIMIENTO DEL SISTEMAS ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO Y DE TRANSMISIÓN EN VEHÍCULOS AUTOMOTORES.	SISTEMA DE CARGA Y ARRANQUE				5			80	544	3	22
		SISTEMA DE LUCES Y CONTROLES ELECTRÓNICOS				3			48		2	
		SISTEMA DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO				5			80		3	
		SISTEMAS DE CONFORT Y SEGURIDAD				3			48		2	
		SISTEMAS CAN BUS Y UNIDADES DE CONTROL ELECTRÓNICO				4			64		3	
		SENSORICA AUTOMOTRIZ				4			64		3	
		ESTRATEGIAS PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS				3			48		2	

UC2: Restablecer la funcionalidad del motor de combustión interna de los vehículos automotores, considerando políticas y procedimientos de la organización, manual del fabricante, y normativa correspondiente.	MP No. 3 RESTABLECIMIENTO DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA Y CONVERSIÓN A BICOMBUSTIBLES EN VEHÍCULOS AUTOMOTORES.	COMPRENSIÓN Y REDACCIÓN EN INGLÉS				3			48	544	2	23
		Experiencias Formativas en Situaciones Reales de Trabajo				4			64		2	
		MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA					3		48	544	2	23
		MOTORES OTTO					6		96		4	
		INYECCIÓN ELECTRÓNICA OTTO					4		64		3	
		CONTROL DE EMISIONES AUTOMOTRICES					3		48		2	
		RECTIFICACIONES AUTOMOTRICES					4		64		3	
		VEHÍCULOS HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS					4		64		3	
		OPORTUNIDADES DE NEGOCIO					3		48		2	
		PROMOCIÓN DE LA CULTURA AMBIENTAL					3		48		2	
		Experiencias Formativas en Situaciones Reales de Trabajo					4		64		2	
		MOTORES DIÉSEL						5	80	544	3	21
		INYECCIÓN ELECTRÓNICA DIÉSEL						5	80		3	
		SISTEMAS EXTERNOS Y SOBREALIMENTACIÓN DIÉSEL						3	48		2	
		SISTEMA DE CONVERSIÓN BICOMBUSTIBLES						5	80		3	
		SISTEMAS INMOVILIZADORES AUTOMOTRICES						3	48		2	
		CONFIGURACIÓN ELECTRÓNICA DE LOS VEHÍCULOS						3	48		2	
		PLAN DE NEGOCIOS						3	48		2	
		COMPORTAMIENTO ÉTICO						3	48		2	
		Experiencias Formativas en Situaciones Reales de Trabajo						4	64		2	
Consolidado	TOTAL HORAS/CREDITOS Unidades (Específicas)		24	24	24	24	24	24	2304		98	
	TOTAL HORAS/CREDITOS Unidades (Empleabilidad)		6	6	6	6	6	6	576		24	
	TOTAL HORAS Experiencias Formativas		4	4	4	4	4	4	384		12	
	TOTAL DE HORAS/ CREDITO Plan de estudio		34	34	34	34	34	34	3264	3264	134	134