INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO "24 DE JULIO DE ZARUMILLA"
ITINERARIO FORMATIVO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE MECATRONICA AUTOMOTRIZ
HORAS Y CREDITOS - INGRESANTES 2024

MODULOS	UNIDADES DIDACTICAS	HORAS POR SEMESTRE						CREDITOS		HORAS	
		I	II	III	IV	V	VI	CREDITOS U.D.	CREDITOS MODULOS	HORAS U.D.	TOTAL DE HORAS
MÓDULO 1: Mantenimiento programado del sistema de suspención, dirección y frenos con asistencia electrónica	Fluidos y lubricantes (01)	3						2	40	54	1,080 (192 efsrt)
	Mediciones eléctricas y electrónicas (02)	4						3		72	
	Mantenimiento chasis y carrocería (03)	5						3		90	
	Mantenimiento de sistema de suspensión (04)	5						3		90	
	Dibujo Computarizado (05)	3						2		54	
	Mecánica y metrología (06)	4						3		72	
	Mantenimiento de sistema de dirección (07)		4					3		72	
	Alineamiento, balanceo de ruedas y neumaticos (08)		3					2		54	
	Mantenimiento de sistema de frenos (09)		5					3		90	
	Mantenimiento de sensores (10)		3					2		54	
	Soldadura aplicada (11)		3					2		54	
	Hidraúlica y neumática (12)		3					2		54	
	Comunicacion oral (13)	3						2		54	
	Interpretacion y produccion de texto (14)		3					2		54	
	Aplicaciones en internet (15)	3						2		54	
	Ofimatica (16)		3					2		54	
	Cultura fisica y deportiva (17)		3					2		54	
MÓDULO 2: Mantenimiento de los sistemas eléctrico y de transmisión con asistencia electrónica	Sistema de carga y arranque (18)			4				3	41	72	1,080 (160 efsrt)
	Sistema de luces y controles auxiliares (19)			5				3		90	
	Fundamentos eléctricos y electrónicos (20)			5				3		90	
	Sistema de encendido electrónico (21)			4				3		72	
	Servicio de escanéo (22)			3				2		54	
	Sistema de transmisión mecánica y automatica (23)				6			4		108	
	Soldadura industrial (24)				7			5		126	
	Sistema diferencial (25)				6			4		108	
	Proyectos electrónicos (26)				5			4		90	
	Ingles para la comunicacion oral (27)			3				2		54	
	Comprension y redaccion en ingles (28)				3			2		54	
	Comportamiento etico (29)			3				2		54	
	Solucion de problemas (30)				3			2		54	
	Cultura ambiental (31)			3				2		54	
MÓDULO 3: Mantenimiento de motores de combustión interna con asistencia eletrónica	Rectificaciones automotrices (32)					3		2	43	54	1,080 (192 efsrt)
	Mantenimiento de motores Otto (33)					5		4		90	
	Sistema de inyección Electrónica Otto (34)					5		4		90	
	Laboratorio de Motores (35)					4		3		72	
	Afinamiento de Motores de combustión interna(36)					4		3		72	
	Prevención de riesgos (37)					3		2		54	
	Mantenimiento de motores Diésel (38)						7	5		126	
	Sistema de inyección Electrónica Diésel (39)						4	3		72	
	Laboratorio del sistema Diésel (40)						4	3		72	
	Sistema de combustibles alternos (41)						3	2		54	
	Sistema de conversión dual (42)						3	2		54	
	Sistemas automotores elétricos e híbridos (43)						3	2		54	
	Fundamentos de innovacion tecnologica (44)					3		p		54	
	Innovacion tecnologica (45)						3	2		54	
	Oportunidades de negocio (46)					3		2		54	
	Plan de negocios y financimiento (47)						3	2		54	
TOTAL HORAS módulos técnicos		24	21	21	24	24	24	138	124	3,240	**3,240**
TOTAL HORAS módulos transversales		6	9	9	6	6	6	42			
TOTAL HORAS SEMANALES		30	32	30	30	30	30	182			
TOTYAL HORAS Y CREDITOS											