



PERÚ

Ministerio de Educación

Dirección General de Educación Superior y Técnico Profesional

Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "José Antonio Encinas"

**ITINERARIO FORMATIVO ACTUALIZADO 2021**

PROGRAMA DE ESTUDIOS : MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ

MÓDULO	COMPET.	UNIDAD DIDÁCTICA	SEMESTRE						UNIDAD DIDÁCTICA		TOTAL
			I	II	III	IV	V	VI	HORAS	CRÉDITOS	
Módulo 1: Mantenimiento programado de vehículos Automotores.	C. técnicas	FLUIDOS HIDRÁULICOS Y FILTROS	7						112	5	384
		LLANTAS Y NEUMÁTICOS	6						96	4	
		CIRCUITOS ELÉCTRICOS	6						96	4	
		MATEMÁTICA Y FÍSICA APLICADA A AUTOMOTRICES	5						80	4	
	C.P.E	TECNICAS DE LA COMUNICACIÓN	3						48	2	96
		HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	3						48	2	
Módulo 2: Mantenimiento y reparación de los sistemas de suspensión, dirección y frenos con asistencia electrónica de los vehículo automotores.	C. técnicas	SISTEMA DE SUSPENSIÓN		6					96	4	384
		SISTEMA DE DIRECCIÓN		6					96	4	
		SISTEMA DE FRENOS		6					96	4	
		DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS		6					96	4	
	C.P.E	COMPRESIÓN Y PRODUCCIÓN DE TEXTOS		3					48	2	96
		CULTURA AMBIENTAL		3					48	2	
Modulo 3: Mantenimiento y reparación del sistema eléctrico y electrónico de los vehículos automotores.	Comp. técnicas	SISTEMA DE CARGA Y ARRANQUE			6				96	4	416
		SISTEMA DE ENCENDIDO			6				96	4	
		SISTEMA DE LUCES Y ACCESORIOS			4				64	3	
		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CONFORT			4				64	3	
		INTERPRETACIÓN DE DIAGRAMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS			3				48	2	
	SISTEMA DE AIRBAG E INMOVILIZADORES			3				48	2		
E	INGLÉS PARA LA COMUNICACIÓN			4				64	3	64	
Modulo 4: Mantenimiento y reparación del sistema transmisión de fuerza con asistencia electrónica de vehículos automotores.	C. técnicas	SISTEMA DE TRANSMISIÓN MECÁNICA, AUTOMÁTICA Y CVT				7			112	5	384
		DIFERENCIAL Y PALIERES				6			96	4	
		SISTEMA DE TRANSMISIÓN AUXILIAR				4			64	3	
		SOLDADURA APLICADA				7			112	5	
	C.P.E	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA				3			48	2	96
		GESTIÓN DE CONFLICTOS				3			48	2	
Modulo 5: Mantenimiento, reparación y configuración de motores de combustión interna con asistencia electrónica.	Comp. técnicas	MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA OTTO					7		112	5	864
		MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DIESEL					7		112	5	
		GESTIÓN ELECTRÓNICA OTTO					7		112	5	
		GESTION ELECTRÓNICA DIESEL					6		96	4	
		CONFIGURACIÓN ELECTRÓNICA DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA					6		96	4	
		RECTIFICACIÓN DE MOTORES					6		96	4	
		ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS AUTOMOTRICES (ECUs)					7		112	5	
		CONVERSIÓN DE MOTORES OTTO A COMBUSTIBLES ALTERNOS					4		64	3	
		MOTORES HIBRIDOS Y ELECTRICOS					4		64	3	
	C.P.E	ÉTICA					3		48	2	96
		OPORTUNIDADES DE NEGOCIOS					3		48	2	
TOTAL			30	30	30	30	30	30	2880	125	2880