



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 : ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

MÓDULO	COMPET.	UNIDAD DIDÁCTICA	SEMESTRE						UNIDAD DIDÁCTICA		TOTAL	
			I	II	III	IV	V	VI	HORAS	CRÉDITOS		
Módulo 1: Instalación y mantenimiento de sistemas eléctricos, comunicaciones y equipamiento electrónico	Competencias técnicas	Circuitos Eléctricos	4						64	3	880	
		Circuitos Electrónicos	5						80	3		
		Taller de Instalaciones Electrónicas	5						80	3		
		Física y Matemática Aplicada a la Electrónica	3						48	2		
		Riegos y Seguridad Laboral	3						48	2		
		Instalaciones Eléctricas	5						80	3		
		Tecnología Electrónica	3						48	2		
		Circuitos Digitales		5					80	4		
		Mediciones Eléctricas		6					96	4		
		Tableros Eléctricos y Electrónicos		4					64	3		
		Maquinas Eléctricas		6					96	4		
		Redes de Comunicación y Cableado Estructurado		3					48	2		
		Lenguaje de Programación		3					48	2		
		C.P.E.	Técnicas de Comunicación	2					32	2		80
			Comprensión y Producción de Textos		3				48	2		
Módulo 2: Implementación de sistemas electrónicos y de automatización.	Competencias técnicas	Proyectos Electrónicos Industrial			5			80	3	784		
		Instrumentación Industrial			5			80	3			
		Microcontroladores			6			96	4			
		Software Aplicado a la Electrónica			3			48	2			
		Electronica de Potencia			6			96	4			
		Sistemas Embebidos				5		80	3			
		Sensores y Actuadores				7		112	5			
		Sistemas Electroneumáticos y Electrohidráulicos				6		96	4			
		Sistemas Electromecánicos				6		96	4			
		C.P.E.	Inglés para la comunicación oral			2			32		2	176
	Fundamentos de innovación tecnológica			3			48	2				
	Comprensión y redacción en inglés				3		48	2				
	Herramientas Informáticas				3		48	2				
Módulo 3: Implementación de Sistema de control y telemática para los procesos industriales	Comp. técnicas	Industria 4.0					5	80	3	768		
		Redes Industriales					6	96	4			
		Robótica Industrial					5	80	3			
		Aplicaciones Básicas con Controladores Lógicos Programables					5	80	3			
		Gestión de Procesos Industriales					3	48	2			
		Supervisión, Control y Adquisición de Datos						5	80		3	
		Aplicaciones Avanzadas con Controladores Lógicos Programables						6	96		4	
		Sistemas de Control de Proceso Industriales						5	80		3	
		Telemática Aplicada						5	80		3	
		Mantenimiento de Equipos Electronicos Industriales						3	48		2	
	C.P.E.	Ética					3	48	2	192		
		Cultura Ambiental					3	48	2			
		Gestión de conflictos						3	48		2	
	Oportunidades de negocios						3	48	2			
TOTAL			30	30	30	30	30	30	2880	119	2880	