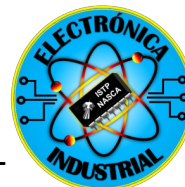




PERÚ

Ministerio de Educación



**INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO NASCA**  
**ITINERARIO FORMATIVO DEL PROGRAMA DE ESTUDIO DE ELECTRÓNICA INDUSTRIAL**  
**NIVEL FORMATIVO: PROFESIONAL TÉCNICO - Código: M2969-3-001**

Módulo Formativo Asociado	Unidades Didácticas	Periodo Académico						Horas				Créditos				
		I	II	III	IV	V	VI	HTP	HP	Horas U.D.	Horas Sem.	Total Horas	CTP	CP	Créd U.D	Total Créd.
MP No. 1 Instalación y mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos.	Circuitos eléctricos y electrónicos	8						2	6	8	128	960	2	3	5	42
	Instalaciones eléctricas	5						1	4	5	80		1	2	3	
	Mediciones eléctricas	5						1	4	5	80		1	2	3	
	Riesgos y seguridad eléctrica	3						1	2	3	48		1	1	2	
	Cálculos aplicados a la electrónica	3						1	2	3	48		1	1	2	
	Taller electrónico		5					1	4	5	80		1	2	3	
	Sistemas digitales		5					1	4	5	80		1	2	3	
	Tableros eléctricos		6					2	4	6	96		2	2	4	
	Cableado estructurado		8					2	6	8	128		2	3	5	
	Comunicación oral	3						1	2	3	48		1	1	2	
	Interpretación y producción de textos		3					1	2	3	48		1	1	2	
	Aplicaciones de internet	3						1	2	3	48		1	1	2	
	Ofimática		3					1	2	3	48		1	1	2	
	Exp. Form. Sit. Real de Trabajo														2	
													2	2		
MP. No 2 Implementación de sistemas electrónicos y de automatización.	Máquinas eléctricas			5				1	4	5	80	960	1	2	3	42
	Máquinas hidráulicas y neumáticas			5				1	4	5	80		1	2	3	
	Redes inalámbricas			6				2	4	6	96		2	2	4	
	Router y switches			5				1	4	5	80		1	2	3	
	Instrumentación industrial			3				1	2	3	48		1	1	2	
	Sensores y actuadores			3				1	2	3	48		1	1	2	
	Proyectos electrónicos				5			1	4	5	80		1	2	3	
	Microcontroladores				5			1	4	5	80		1	2	3	
	Programación aplicada				4			2	2	4	64		2	1	3	
	Sistemas hidráulicos y neumáticos				3			1	2	3	48		1	1	2	
	Diagnóstico de sistemas electromecánicos				5			1	4	5	80		1	2	3	
	Mecatrónica				5			1	4	5	80		1	2	3	
	Inglés para la comunicación oral			3				1	2	3	48		1	1	2	
	Comprensión y redaccion en inglés				3			1	2	3	48		1	1	2	
Exp. Form. Sit. Real de Trabajo													2	2		
													2	2		
MP. No 3 Gestión de sistemas de control y telemática para procesos industriales.	Redes industriales y seguridad de datos				6			2	4	6	96	960	2	2	4	42
	Scada				4			2	2	4	64		2	1	3	
	Sistemas PLC				5			1	4	5	80		1	2	3	
	Sistemas de control de procesos				5			1	4	5	80		1	2	3	
	Telemática aplicada				4			2	2	4	64		2	1	3	
	Industria 4.0					7		1	6	7	112		1	3	4	
	Robótica industrial					5		1	4	5	80		1	2	3	
	Gestión de procesos industriales					5		1	4	5	80		1	2	3	
	Procesamiento digital de imágenes					7		1	6	7	112		1	3	4	
	Comportamiento ético					3		1	2	3	48		1	1	2	
	Solución de problemas					3		1	2	3	48		1	1	2	
	Oportunidades de negocio					3		1	2	3	48		1	1	2	
	Plan de negocio					3		1	2	3	48		1	1	2	
	Exp. Form. Sit. Real de Trabajo														2	
													2	2		
TOTAL HORAS/CREDITOS U D (Específicas)		24	24	27	27	24	24	38	112	150		2880			94	126
TOTAL HORAS/CRÉDITOS Empleabilidad		6	6	3	3	6	6	10	20	30					20	
TOTAL HORAS/CREDITOS Experiencia Formativa															12	
TOTAL DE HORAS/ CREDITO Plan de estudio		30	30	30	30	30	30	48	132	180		2880			126	126