PERÚ | Ministerio de Educación

INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO NASCA

ITINERARIO FORMATIVO DEL PROGRAMA DE ESTUDIO DE ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

NIVEL FORMATIVO: PROFESIONAL TÉCNICO - Código: D1935-3-001

MÓDULO	UNIDAD DIDÁCTICA	Periodos Académicos (horas)						Créditos Académicos			Horas			TOTAL HORAS MÓDULO
		I	II	III	IV	V	VI	Teóricos	Prácticos	Total	Teoría	Prácticas	Total	
MP No. 01 Instalación y mantenimiento de sistemas eléctricos	Circuitos eléctricos	6						2	2	4	32	64	96	960
	Circuitos electrónicos	5						1	2	3	16	64	80	
	Mediciones eléctricas	5						1	2	3	16	64	80	
	Cálculos eléctricos	3						1	1	2	16	32	48	
	Instalaciones eléctricas domiciliarias	5						1	2	3	16	64	80	
	Comunicación oral	3						1	1	2	16	32	48	
	Aplicaciones en internet	3						1	1	2	16	32	48	
	Instalaciones eléctricas industriales		5					1	2	3	16	64	80	
	Diseño de diagramas y planos eléctricos		5					1	2	3	16	64	80	
	Electrónica digital		5					1	2	3	16	64	80	
	Riesgos y seguridad eléctrica		4					0	2	2	0	64	64	
	Tableros eléctricos		5					1	2	3	16	64	80	
	Interpretación y producción textos		3					1	1	2	16	32	48	
	Ofimática		3					1	1	2	16	32	48	
	Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)							0	4	**4**	0	128	**128**	128
MP No. 02 Instalacion y mantenimiento del sistema de suministro eléctrico y máquinas - equipos eléctricos industriales.	Redes de distribución en media y baja tensión			8				2	3	5	32	96	128	960
	Suministro con energías renovables			4				2	1	3	32	32	64	
	Tecnología de los materiales electrotécnicos			3				1	1	2	16	32	48	
	Sistemas eléctricos de potencias			4				2	1	3	32	32	64	
	Mantenimiento de sistemas eléctricos			5				1	2	3	16	64	80	
	Inglés para la comunicación oral			3				1	1	2	16	32	48	
	Oportunidad de negocio			3				1	1	2	16	32	48	
	Instalación de máquinas y equipos eléctricos				6			2	2	4	32	64	96	
	Mantenimiento de máquinas y equipos eléctricos industriales				9			1	4	5	16	128	144	
	Optimización de sistemas eléctricos				4			2	1	3	32	32	64	
	Refrigeración industrial y aire acondicionado				5			1	2	3	16	64	80	
	Comprensión y redacción en inglés				3			1	1	2	16	32	48	
	Plan de negocios				3			1	1	2	16	32	48	
	Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)							0	4	**4**	0	128	**128**	128
MP No. 03 Sistemas de control y automatización de sistemas eléctricos industriales	Sistemas electrónicos de potencia					6		2	2	4	32	64	96	960
	Sistemas de control y accionamiento de motores eléctricos industriales					7		1	3	4	16	96	112	
	Mandos neumáticos y electroneumáticos					6		2	2	4	32	64	96	
	Sensores y actuadores					6		2	2	4	32	64	96	
	Comportamiento ético					5		1	2	2	16	64	80	
	Controladores lógicos programables						7	1	3	4	16	96	112	
	Sistemas inteligentes en edificaciones e industrias						6	2	2	4	32	64	96	
	Control de procesos industriales						5	3	1	4	48	32	80	
	Mandos hidráulicos y electrohidráulicos						5	1	2	3	16	64	80	
	Gestión de documentación técnica						4	2	1	3	32	32	64	
	Solución de problemas						3	1	1	2	16	32	48	
	Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)							0	4	**4**	0	128	**128**	128
HORAS	Total Horas módulo formativo Técnico	24	24	24	24	25	27	40	109	149				
	Total Horas Módulos de empleabilidad	6	5	6	6	3	3	10	20	30				
	Total Horas EFSRT	128		128		128			12	12				
	Total Horas Semanales	30	30	30	30	30	30							
	Total Horas Semestral	480	480	480	480	480	480	50	129	179				**3264**