



INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO - "LA UNIÓN"
ITINERARIO FORMATIVO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS
DE ELECTRÓNICA INDUSTRIAL - 2023.



PERÚ

Ministerio
de Educación

Programa de estudios:	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
Sector económico:	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS
Familia productiva:	INDUSTRIAS DIVERSAS
Actividad económica:	REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO

Código CNOF:	C1833-3-001
Nivel formativo:	PROFESIONAL TÉCNICO
Modalidad del servicio educativo:	PRESENCIAL
Número de horas:	3264

COMPONENTES CURRICULARES	Créd. T	Créd. P	Total créditos	HT	HP	Total horas
Competencias técnicas o específicas	36	53	89	576	1696	2272
Competencias para la empleabilidad	10	14	24	160	448	608
EFSTR		12	12		384	384
TOTALES	46	79	125	736	2528	3264

Equivalencia de un (1) crédito:(4)	HT	16	HP	32
------------------------------------	----	----	----	----

% de créditos prácticos respecto del total de créditos:	63.20%
---	--------

MÓDULOS	UNIDAD DIDÁCTICA	Periodo Académico (horas)						Horas Semana		Horas					Créditos			
		I	II	III	IV	V	VI	Teórico	Práctico	Teórico	Práctico	Práctico	Horas U.D.	Total Horas Módulo	Teórico	Práctico	Créditos U.D.	Total Créditos Módulo
MÓDULO 01: INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS, COMUNICACIONES Y EQUIPAMIENTO ELECTRÓNICO	Competencias técnicas (unidad de competencia)	Circuitos eléctricos y electrónicos	7					1	6	16	96	112		1056	1	3	4	40
		Circuitos digitales	5					1	4	16	64	80			1	2	3	
		Mediciones eléctricas	5					1	4	16	64	80			1	2	3	
		Cálculos aplicado a la electrónica	6					2	4	32	64	96			2	2	4	
		Taller electrónico		5				1	4	16	64	80			1	2	3	
		Riesgos y seguridad eléctrica		4				2	2	32	32	64			2	1	3	
		Instalaciones eléctricas		5				1	4	16	64	80			1	2	3	
		Tableros eléctricos		5				1	4	16	64	80			1	2	3	
		Cableado estructurado		5				1	4	16	64	80			1	2	3	
	Competencias para la empleabilidad	Comunicación oral	2					0	2	0	32	32		1120	0	1	1	43
		Aplicaciones en internet	3					1	2	16	32	48			1	1	2	
		Interpretación y producción de textos		3				1	2	16	32	48			1	1	2	
		Ofimática		3				1	2	16	32	48			1	1	2	
	Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)									0	128	128		1120	0	4	4	43
MÓDULO 02: IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y DE AUTOMATIZACIÓN	Competencias técnicas (unidad de competencia)	Máquinas eléctricas			6			1	2	16	64	80			1	2	3	
		Máquinas hidráulicas y neumáticas						2	4	32	64	96			2	2	4	
		Redes inalámbricas			3			1	2	16	32	48			1	1	2	
		Router y switches			6			1	4	16	64	80			1	2	3	
		Instrumentación industrial			3			1	2	16	32	48			1	1	2	
		Sensores y actuadores			3			1	2	16	32	48			1	1	2	
		Proyectos electrónicos				6		1	4	16	64	80			1	2	3	
		Microcontroladores				6		1	4	16	64	80			1	2	3	
		Programación aplicada				3		1	2	16	32	48			1	1	2	
	Competencias para la empleabilidad	Sistemas hidráulicos y neumáticos				3		1	2	16	32	48			1	1	2	42
		Diagnóstico de sistemas electrónicos				3		1	2	16	32	48			1	1	2	
		Mecatrónica				6		1	4	16	64	80			1	2	3	
		Inglés para la comunicación oral			2			2	2	32	32	64			2	1	3	
		Comportamiento ético			6			1	4	16	64	80			1	2	3	
MÓDULO 03: IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL Y TELEMÁTICA PARA LOS PROCESOS INDUSTRIALES	Competencias técnicas (unidad de competencia)	Escada				6		1	4	16	64	80		1088	1	2	3	42
		Sistemas PLC				6		2	4	32	64	96			2	2	4	
		Sistemas de control de proceso				3		1	2	16	32	48			1	1	2	
		Telemtica aplicada				6		1	4	16	64	80			1	2	3	
		Industria 4.0					6	2	4	32	64	96			2	2	4	
		Redes industriales y seguridad de datos					5	1	4	16	64	80			1	2	3	
		Robótica industrial					5	1	4	16	64	80			1	2	3	
		Gestión de procesos industriales					5	1	4	16	64	80			1	2	3	
		Procesamiento digital de imágenes					6	2	4	32	64	96			2	2	4	
	Competencias para la empleabilidad	Oportunidades de negocios				2		0	2	0	32	32		1088	0	1	1	42
		Innovación tecnológica				3		1	2	16	32	48			1	1	2	
		Solución de problemas				3		1	2	16	32	48			1	1	2	
		Cultura ambiental				3		1	2	16	32	48			1	1	2	
	Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT)						8			0	128	128		1088	0	4	4	42