

ANEXO Nº9A
ITINERARIO FORMATIVO IES

DENOMINACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	Instituto de Educación Superior Tecnológica Pública "Susa"			CÓDIGO MODULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	0584722
SECTOR ECONÓMICO	Electricidad, gas y agua	FAMILIA PRODUCTIVA	Energía, agua y saneamiento	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado
DENOMINACIÓN VARIANTE	0			DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS SEGUN CNOP (degen corresponde)	Electricidad Industrial
CÓDIGO DE SER EL CASO *	0395-3-001	NIVEL FORMATIVO	Profesional Técnico	Nº HORAS:	3266
MODALIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO	Presencial				

Nº de créditos en forma virtual (**)	%	COMPONENTES CURRICULARES						
		Cód. T	Cód. P	Total créditos	HT	HP	Total horas	
		Competencias técnicas o específicas	33	56	89	528	1792	2320
		Competencias para la empleabilidad	11	12	23	176	384	560
		ESFT		12	12		384	384
		TOTALES	44	80	124	704	2560	3264

MÓDULO	DESCRIPCIÓN DE LA COMPETENCIA	UNIDAD DIDÁCTICA	Periodos Académicos (días y horas)												Créditos Académicos			Horas				
			Períodos Académicos (días y horas)												Total	De teoría	Prácticas	Total*				
			1er	2do	3er	4to	5to	6to	7to	8to	9to	10to	11to	12to					Técnicas	Prácticas		
MÓDULO 5: Implementación y reparación de sistemas de alimentación eléctrica en edificaciones e industriales	Competencias técnicas (Unidad de Competencia)	Operaciones de sistemas eléctricos	3	80											1	2	3	16	64	80		
		Mantenimiento del sistema de generación y alimentación eléctrica	4	96												2	2	4	32	64	96	
		Montaje e instalación de sub-estaciones	4	96												2	2	4	32	64	96	
		Diseño e interpretación de planos y diagramas eléctricos	3	80												1	2	3	16	64	80	
		Cálculos eléctricos	5	128												2	3	5	32	96	128	
		Tecnología de conductores eléctricos	3	80												1	2	3	16	64	80	
		Tableros eléctricos y sistemas de protección	4	112												1	3	4	16	96	112	
		Fundamentos eléctricos	4	96												2	2	4	32	64	96	
		Competencias para la empleabilidad	Comunicación oral	2	48												1	1	2	16	32	48
			Interpretación y producción de textos	2	48												1	1	2	16	32	48
Aplicaciones en internet	2		48												1	1	2	16	32	48		
Ofimática	2		48												1	1	2	16	32	48		
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESFT)															0	4	4	0	128	128		
MÓDULO 6: Instalación e implementación de equipos y sistemas eléctricos industriales	Competencias técnicas (Unidad de Competencia)	Refrigeración y aire acondicionado	4	96											2	2	4	32	64	96		
		Diseño, construcción e instalación de máquinas eléctricas	5	144											1	4	5	16	128	144		
		Rebobinado de máquinas eléctricas estáticas	5	144											1	4	5	16	128	144		
		PLC y periféricos	4	96											2	2	4	32	64	96		
		Electroneumática y electrohidráulica	4	96											2	2	4	32	64	96		
		Documentación técnica de instalaciones y máquinas eléctricas	3	84											2	1	3	32	32	64		
		Rebobinado de máquinas eléctricas dinámicas	5	128											2	3	5	32	96	128		
		Competencias para la empleabilidad	Inglés para la comunicación oral	2	48												1	1	2	16	32	48
			Comprensión y redacción en inglés	2	48												1	1	2	16	32	48
			Innovación tecnológica	2	48												1	1	2	16	32	48
Cultura Ambiental	2		48												1	1	2	16	32	48		
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESFT)															0	4	4	0	128	128		
MÓDULO 7: Control y automatización de procesos industriales	Competencias técnicas (Unidad de Competencia)	Mediciones de parámetros eléctricos en redes primarias y secundarias	5	128											2	3	5	32	96	128		
		Redes eléctricas	5	144											1	4	5	16	128	144		
		Mantenimiento de Sistemas de Control y Monitoreo de Redes	5	128											5	29	3	5	32	96	128	
		Montaje, desmontaje y puesta en servicio de transformadores	5	144											1	4	5	16	128	144		
		Documentación técnica de monitoreo, control y automatización	4	112											1	3	4	16	96	112		
		Electrónica de Potencia	5	128											2	3	5	32	96	128		
		Competencias para la empleabilidad	Comportamiento ético	3	80											1	2	3	16	64	80	
			Solución de problemas	2	48											2	1	1	2	16	32	48
			Oportunidades de negocios	2	48											2	1	1	2	16	32	48
			Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESFT)															0	4	4	0	128

Puntos generales:
 1. Verificar que la redacción en los campos de denominación del módulo, de la competencia específica, competencia para la empleabilidad y unidades didácticas sean las mismas que los formatos anteriores.
 2. La distribución de las unidades didácticas por periodos académicos debe responder al desarrollo de un aprendizaje progresivo.
 3. Un (1) crédito equivale a un módulo de 16 horas de teoría y 48 horas de prácticas, de acuerdo a la Ley 30121.
 4. Determinar el mismo de créditos por componente curricular, de acuerdo a la normativa.
 5. En el caso de los IES, el total de créditos a horas no debe superar el número mínimo de créditos y horas del siguiente nivel formativo, de acuerdo a la normativa.
 6. En caso, la modalidad del servicio sea semipresencial, resaltar las unidades didácticas que se desarrollan en entornos virtuales.
 *Se considera el código de la carrera del CNOP, de ser el caso.
 ** Dejar la celda siempre que la modalidad sea semipresencial, caso contrario dejar en blanco.