

**ITINERARIO FORMATIVO DEL PROGRAMA DE ESTUDIO DE ELECTRICIDAD INDUSTRIAL**  
**HORAS Y CREDITOS**  
**(Resolución Directoral N° 644-2021/DG/IESTP "AP")**

Módulos Competencias	Unidades Didácticas	Horas por Periodo Académico						Créditos Académicos		Horas			
		I	II	III	IV	V	VI	Créditos U. D. EFSRT	Créditos Módulo EFSRT	Horas U. D. EFSRT	Total, de horas		
Módulo 1: Instalación y mantenimiento de sistemas eléctricos, electrónicos y comunicaciones	Empleabilidad	Comunicación oral	3						2	38	48	960	
		Aplicaciones en internet	3						2		48		
		Interpretación y producción de textos		3							2		48
		Ofimática		3							2		48
	Específicas o técnicas	Mediciones eléctricas	3								2		48
		Dispositivos electrónicos	3								2		48
		Tableros eléctricos	7								4		112
		Riesgos y seguridad eléctrica	5								3		80
		Diseño eléctrico y electrónico (CAD)	6								4		96
		Cálculos aplicados a la electricidad y electrónica		5							3		80
		Redes de distribución eléctrica en media y baja tensión		6							4		96
		Subestaciones eléctricas		5							3		80
		Instalaciones eléctricas residenciales e industriales		5							3		80
	Mecánica de banco		3						2		48		
Experiencias Formativa en Situaciones de Trabajo (EFST)								4	4	128	128		
Módulo 2: Maquinas electromecánicas y sistemas de suministro de energía de media y baja tensión		Inglés para la comunicación oral			3				2	39	48	960	
		Fundamentos de innovación tecnológica			3				2		48		
		Comprensión y redacción en inglés				3			2		48		
		Innovación tecnológica				3			2		48		
	Específicas o técnicas	Fuentes de energía renovable			6						4		96
		Generadores y grupos electrógenos			6						4		96
		Instalación de máquinas eléctricas y electrónicas			6						4		96
		Tecnología de materiales en electricidad y electrónica			6						4		96
		Diseño de máquinas y equipos eléctricos - electrónicos				5					3		80
		Electrónica de potencia				5					3		80
		Gestión de mantenimiento de equipos eléctricos y electrónicos				6					4		96
		Refrigeración y aire acondicionado				5					3		80
		Cableado estructurado				3					2		48
Experiencias Formativa en Situaciones de Trabajo (EFST)								4	4	128	128		

Módulos Competencias	Unidades Didácticas	Horas por Periodo Académico						Créditos Académicos		Horas		
		I	II	III	IV	V	VI	Créditos U. D. EFSRT	Créditos Módulo EFSRT	Horas U. D. EFSRT	Total, de horas	
Módulo 3: Automatización de sistemas eléctricos industriales	Empleabilidad	Cultura ambiental					3		2	38	48	960
		Comportamiento ético					3		2		48	
		Solución de problemas					3		2		48	
	Específicas o técnicas	Sistemas de control de mando automático					7		4		112	
		Industria 4.0 aplicada					6		4		96	
		Tableros de control y mando automático					8		5		128	
		Electroneumática y electrohidráulica					6		4		96	
		Controlador lógico programable y periférico						8	5		128	
		Mantenimiento de sistemas de control automático						3	2		48	
		Instrumentación y control de procesos industriales						5	3		80	
		Proyecto de sistemas de automatización industrial						5	3		80	
		Control de potencia y aparatación eléctrica						3	2		48	
	Experiencias Formativa en Situaciones de Trabajo (EFST)								4		4	
HORAS	<b>TOTAL, HORAS: Competencias específicas</b>		<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>93</b>	<b>115</b>	<b>2352</b>	<b>2880</b>
	<b>TOTAL, HORAS: Competencia empleabilidad</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>22</b>		<b>528</b>	
	TOTAL, HORAS: Periodo académico		30	30	30	30	30	30	---	---	---	---
	TOTAL, HORAS EFSRT		---	128		128	---	128	12	12	384	384
	<b>TOTAL, HORAS Y CRÉDITOS</b>		<b>480</b>	<b>480</b>	<b>480</b>	<b>480</b>	<b>480</b>	<b>480</b>	<b>127</b>	<b>127</b>	<b>3264</b>	<b>3264</b>