

ITINERARIO FORMATIVO ACTUALIZADO 2021

PROGRAMA DE ESTUDIOS : ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

MÓDULO	COMPET.	UNIDAD DIDÁCTICA	SEMESTRE						UNIDAD DIDÁCTICA		TOTAL	
			I	II	III	IV	V	VI	HORAS	CRÉDITOS		
Módulo 1: Instalaciones Eléctricas Residenciales e Industriales.	Competencias técnicas	Circuitos Eléctricos de corriente Continua	4						64	3	768	
		Matemática aplicada	2						32	2		
		Dibujo eléctrico	3						48	2		
		Diseño de instalaciones eléctricas interiores	2						32	2		
		Instalaciones eléctricas residenciales	5						80	3		
		Taller Electromecánico	3						48	2		
		Mediciones eléctricas	4						64	3		
		Cálculo diferencial e integral		3					48	2		
		Instalaciones eléctricas industriales		6					96	4		
		Mantenimiento de inst. eléctricas residenciales e industriales		4					64	2		
		Circuitos eléctricos de corriente alterna		5					80	3		
		Electrónica básica		3					48	2		
		Iluminación eléctrica		4					64	3		
		Técnicas de la comunicación	2						32	2		192
		Herramientas informáticas	3						48	2		
Cultura física, deportiva y recreación	2						32	1				
Comprensión y producción de textos		2					32	2				
Inglés para la comunicación oral		3					48	2				
Módulo 2: Instalación, Operación y Mantenimiento de Sistemas Eléctricos de alta, media y	Comp. técnicas	Sistemas de distribución de baja y media tensión			5				80	3	384	
		Montaje e instalación de redes eléctricas y sub estaciones			5				80	3		
		Gestión de mantenimiento de sistemas eléctricos			5				80	3		
		Protección y control de sistemas eléctricos			5				80	3		
	C.P.E.	Redes de alta tensión			4				64	3	96	
		Fundamentos de innovación tecnológica			2				32	2		
Módulo 3: Instalación y Mantenimiento de Maquinas y Equipos Eléctricos	Comp. técnicas	Transformadores y autotransformadores				5			80	3	880	
		Refrigeración y aire acondicionado				5			80	3		
		Instalación de máquinas eléctricas				6			96	4		
		Electrónica de potencia aplicada				5			80	3		
		Energías renovables				6			96	4		
		Máquinas eléctricas rotativas					5		80	3		
		Generación de energía eléctrica					5		80	3		
		Rebobinado de máquinas eléctricas					7		112	4		
	Mantenimiento de máquinas y equipos eléctricos					6		96	4			
	Proyecto de máquinas eléctricas					5		80	3	80		
C.P.E.	Innovación tecnológica aplicada				3			48	2			
Oportunidades de negocio					2			32	2			
Módulo 4: Automatización de Sistemas Eléctricos Industriales	Comp. técnicas	Controlador lógico programable y periféricos					5		80	3	400	
		Tableros de control y mando automático					5		80	3		
		Instalaciones eléctricas inteligentes					3		48	2		
		Electroneumática y electrohidráulica					5		80	3		
		Circuitos digitales					3		48	2		
		Proyectos de sistemas de automatización industrial					4		64	2		
	C.P.E.	Plan de negocio					3		48	2	80	
Gestión de conflictos					2			32	2			
TOTAL			30	30	30	30	30	30	2880	120	2880	