PROGRAMA DE ESTUDIO

ELECTRICIDAD INDUSTRIAL



TITULO PROFESIONAL:
Profesional Técnico en Electricidad Industrial

PERFIL PROFESIONAL

- Se desenvuelve en la totalidad de sectores productivos y de servicios.
- Forma parte del área de instalación y mantenimiento de líneas de energía, tableros, controles, instrumentos, equipos, máquinas eléctricas y sistemas automáticos.
- Instala, mantiene, controla y repara máquinas, equipos y accesorios que se emplean en la producción industrial.
- Realiza el mantenimiento de instalaciones eléctricas, de máquinas eléctricas, de sistemas de automatización y de sistemas eléctricos de potencia con seguridad y calidad.

OPORTUNIDADES LABORALES:

- Empresas de los sectores eléctrico, industrial, minero, producción y de servicios, ejecutando proyectos que mejoren el desarrollo de la producción
- Realizar el mantenimiento a las instalaciones eléctricas, a las máquinas eléctricas, a los sistemas de automatización y a los sistemas eléctricos de potencia con seguridad y calidad.

CERTIFICACIONES MODULARES:

- Instalación y Mantenimiento de Sistemas Eléctricos.
- Suministro y Mantenimiento eléctrico de edificaciones y máquinas eléctricas
- Automatización y control de sistemas y equipos eléctricos.

PLAN DE ESTUDIOS

	MÓDULOS	UNIDADES DIDÁCTICAS	HORAS POR SEMESTRE						CRÉDITOS		HORAS	
			I	II	III	IV	V	VI	CRÉDITO U.D.	CRÉDITO MÓDULO	HORAS U.D.	TOTAL DE HORAS
FORMACIÓN ESPECÍFICA (Módulos Técnicos - Profesionales)	MP N° 1 Instalación y mantenimiento de sistemas eléctricos	Circuitos eléctricos	4						4	39	96	960
		Instalaciones eléctricas	4						4		112	
		Mediciones eléctricas	3						3		80	
		Ensamblaje electromecánico	2						2		48	
		Tecnología de materiales	2						2		48	
		Instalaciones eléctricas industriales		4					4		96	
		Dispositivos e instalaciones electrónicas		4					4		96	
		Sistemas de proyección y control		3					3		80	
		Elaboración e interpretación de planos eléctricos		3					3		64	
		Mantenimiento de instalaciones eléctricas industriales		2					2		48	
		Comunicación oral	2						2		48	
		Interpretación y producción de textos		2					2		48	
		Aplicaciones en internet	2						2		48	
		Ofimática		2					2		48	
	MP N° 2 Suministro y mantenimiento eléctrico de edificaciones y máquinas eléctricas	Instalaciones eléctricas en edificaciones			3				3	38	80	960
		Sistemas de suministros de energía eléctrica			3				3		80	
		Máquinas eléctricas			3				3		80	
		Generación de energía eléctrica			3				3		64	
		Mantenimiento de transformadores			3				3		80	
		Fundamentos de electromovilidad				3			3		80	
		Instalación de máquinas y equipos eléctricos				3			3		80	
		industriales Proyectos de máquinas y equipos eléctricos				3			3		80	
		Seguridad y evaluación de riesgos				2			2		48	
		Mantenimiento de máquinas eléctricas industriales				4			4		96	
		Inglés para la comunicación oral			2				2		48	
		Comprensión y redacción en inglés				2			2		48	
		Comportamiento ético			2				2		48	
		Solución de Problemas				2			2		48	
	MP N° 3 Automatización y control de sistemas y equipos eléctricos	Fundamentos de electrónica de potencia					3		3	38	80	960
		Sistemas de monitoreo y control industrial					3		3		64	
		Sistemas y máquinas electroneumáticas					3		3		80	
		Sistemas de control automático					3		3		80	
		Tableros de control y mando automático					3		3		80	
		Electrónica de potencia aplicada						3	3		64	
		Instrumentación y control de procesos industriales						3	3		80	
		Sistemas y máquinas eletrohidraúlico						3	3		80	
		Controlador lógico programable y periféricos						3	3		80	
		Proyectos de automatización industrial						3	3		80	
		Fundamentos de innovación tecnológica					2		2		48	
		Innovación tecnológica						2	2		48	
		Oportunidades y planes de negocios					2		2		48	
		Cultura ambiental						2	2		48	
HORAS	TOTAL HORAS Módulos Técnicos Profesional		19	20	19	19	19	19	114	114	2880	2880
	TOTAL HORAS Módulo Transversal		8	8	8	6	6	7	33	33	810	810
	TOTAL HORAS SEMANALES		30	10	30	30	30	30				
	TOTAL HORAS Y CRÉDITOS		540	540	540	540	540	540	134	134	3240	3240