PROGRAMA DE ESTUDIO

ELECTRÓNICA INDUSTRIAL



TITULO PROFESIONAL:
Profesional Técnico en Electrónica Industrial

PERFIL PROFESIONAL

- "El egresado del Programa de Estudios de ELECTRÓNICA INDUSTRIAL es un Profesional Técnico competente para velar por la continua operación de los sistemas electrónicos – eléctricos, propone soluciones a problemas que se genera al momento de la producción en cualquier empresa, mediante la instalación, configuración, programación y mantenimiento de equipos electrónicos, utilizando herramientas, instrumentos y softwares electrónicos de última generación, todos esto respetando los estándares de seguridad y normativa vigente, desempeñándose de manera colaborativa y relacionándose en su ámbito laboral bajo principios éticos y morales."

OPORTUNIDADES LABORALES:

- Empresas: Mineras, Industriales, de Comunicaciones y Telecomunicaciones. Instalaciones de Sistemas de Seguridad.
- Empresas Nacionales y Extranjeras de Investigación Geofísica.
- Empresas de Servicios de Mantenimiento de Equipos de Cómputo, de Servicios de Adiestramiento en Trabajo Industrial
- Empresas Nacionales y Privadas de Educación Básica y Superior Tecnológica, de Venta de Equipos Electrónicos y Mantenimiento de Equipo Médico.

CERTIFICACIONES MODULARES:

- Instalación y Mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos
- Diseño y operación de sistemas eleáticos y electrónicos
- Sistemas de Automatización y Potencia
- Sistemas de control y comunicaciones industriales

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 y Electrónicos	Electrotecnia general	6						4	25	96	576
		Electrónica Analógicas	5						4		80	
		Circuitos digitales I	6						4		96	
		Instalaciones eléctricas	4						3		64	
		Calculo Electrónico I	3						2		48	
		Comunicación Efectiva	3						3		48	
		Tecnologías de la Información	3						2		48	
		Experiencia informativa en situación real de riesgo							3		96	
	MP N° 2 Diseño y operación de sistemas eléctricos y electrónicos	Circuitos Digitales II		6					4	23	96	576
		Instalación y Mantenimiento de Sistemas Electrónicos		6					4		96	
		Maquinas y Tableros Industriales		7					4		112	
		Cálculo Electrónico II		3					2		48	
		Inglés		4					3		64	
		Introducción a la Programación		4					3		64	
		Experiencia informativa en situación real de trabajo							3		96	
	MP N° 3 Sistemas de Automatización y potencia	Microcontroladores I			7				5	46	112	1056
		PLCI			7				5		112	
		Instrumentación Industrial			5				3		80	
		Electrónica de potencia			4				3		64	
		Microcontroladores II				7			5		112	
		PLCII				7			5		112	
		Control Electrónico de Motores				4			3		64	
		Sistema de Mando Neumático e Hidráulico				6			4		96	
		Internet de las Cosas Industrial				4			3		64	
		Inglés Técnico			4				3		64	
		Investigación e innovación			3				2		48	
		Liderazgo personal y profesional				2			2		32	
		Experiencia informativa en situación real de trabajo							3		96	
	MP N° 4 Sistemas de control y comunicaciones industriales	Taller electrónico I					6		3	40	96	1056
		Fundamentos de robótica					5		3		80	
		Cableado estructurado y fundamentos de redes					6		4		96	
		Sistemas de Comunicación I					6		4		96	
		Control de procesos industriales					5		2		80	
		Taller Electrónico II						6	3		96	
		Redes Industriales						6	4		96	
		Sistemas de comunicación II						6	4		96	
		Domótica						5	3		80	
		Diseño y acabado de Productos Electrónicos						4	3		64	
		Ética					2		2		32	
		Solución de Problemas						3	2		48	
		Experiencia Informativa en Situación Real de Trabajo							3		96	
HORAS	TOTAL HORAS Módulos Técnicos Profesional		30	30	30	30	30	30	134	134	3264	3264