

ITINERARIO FORMATIVO

CARRERA PROFESIONAL



ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

PLAN DE ESTUDIOS

	Módulos	Unidades Didácticas	Horas por Semestre						Créditos		Horas	
			I	II	III	IV	V	VI	Créditos U.D.	Créditos Módulo.	Horas U.D.	Total de Horas
FORMACIÓN ESPECÍFICA (Módulos Técnico-Profesionales)	MP No.1 Diseño e Instalación de Sistemas Eléctrico- Electrónicos	Electrotecnia General	8						6	31	144	756
		Electrónica Analógica	9					7	162			
		Instalaciones Eléctricas	5					4	90			
		Diseño e Instalaciones Electrónicas		7				5	126			
		Sistemas Digitales		7				5	126			
		Máquinas Eléctricas y Tableros Industriales		6				4	126			
	MP No. 2 Sistemas de Potencia y Automatización	Microcontroladores I			7				5	32	126	756
		Microcontroladores II				5			4		108	
		Controlador Lógico Programable I			5				4		108	
		Controlador Lógico Programable II				8			6		126	
		Electrónica de Potencia			5				4		90	
		Instrumentación Industrial			5				4		72	
		Control Electrónico de Motores Industriales				3			2		54	
	Sistemas de Mando Neumático e Hidráulico				4			3	72			
	MP No. 3 Sistemas de Control de Procesos Industriales y Comunicaciones	Proyecto Electrónico I					7		5	38	126	918
		Proyecto Electrónico II						6	4		108	
		Fundamentos de Robótica				4			3		72	
		Redes Industriales I					5		4		90	
		Redes Industriales II						5	4		90	
		Comunicaciones Electrónicas I					7		5		126	
		Comunicaciones Electrónicas II						7	5		126	
		Control de Procesos Industriales					5		4		90	
	Cableado Estructurado y Configuración						5	4	90			
	HORAS	TOTAL HORAS Módulos Técnico Profesionales		22	20	22	24	24	23	101	101	2430
TOTAL HORAS Módulos Transversales		8	10	8	6	6	7	33	33	810	810	
TOTAL HORAS SEMANALES		30	30	30	30	30	30					
TOTAL HORAS Y CREDITOS		540	540	540	540	540	540	134	134	3240	3240	

MÓDULOS PROFESIONALES

La especialidad de Electrónica Industrial cuenta con tres módulos formativos y son:

- Módulo I: DISEÑO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICO - ELECTRÓNICO.
- Módulo II: SISTEMA DE POTENCIA Y AUTOMATIZACIÓN.
- Módulo III: SISTEMA DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES Y COMUNICACIONES.

PERFIL PROFESIONAL

Planificar, organizar, diseñar, supervisar y ejecutar la construcción, montaje, instalación y mantenimiento de sistemas electrónicos relacionados al control de procesos industriales, aplicando normas de calidad, seguridad industrial y preservación del medio ambiente.

CAMPO LABORAL

El Profesional Técnico en Electrónica Industrial posee conocimientos tecnológicos y de gestión. Podrá desempeñarse en empresas públicas y privadas, especializadas en electricidad, electrónica de potencia y electrónica de control de procesos automatizados industriales y áreas afines. Será capaz de efectuar instalaciones, mantenimiento y reparación de máquinas, equipos y herramientas que incluyen sistemas eléctricos - electrónicos de mando y control en:

- El Sector minero, Naval, Manufactura, Petroquímico, Gas, Energía, Agua, Hidrocarburos, Textil, Alimentos y bebidas para poder gestionar, supervisar, dar mantenimiento preventivo y correctivo e Instalación y reparación de equipos electrónicos.
- Empresas de servicios de instalación y mantenimiento en Sistemas de Video Vigilancia con Cámaras IP y CCTV, Central de Intrusión, Central Contra Incendios, Control de Acceso y de Telecomunicaciones.