

CARRERA: ELECTROTECNIA INDUSTRIAL

1. COMPETENCIA GENERAL

Planificar, organizar, proyectar, supervisar y ejecutar el montaje e instalación, mantenimiento y automatización de líneas de energía, tableros, instrumentos, máquinas y controles eléctricos, siguiendo normas técnicas de seguridad y control de calidad establecidas.

2. CAPACIDADES PROFESIONALES

- Coordinar, controlar y realizar el montaje e instalación de los diferentes tipos de sistemas eléctricos, máquinas eléctricas, dispositivos de protección instrumentos, controles y tableros eléctricos en todas sus fases, bajo normas técnicas de fabricación, seguridad y calidad estandarizadas.
- Elaborar y ejecutar proyectos técnicos de sistemas eléctricos, mantenimiento de máquinas eléctricas y automatización eléctrica.
- Organizar y ejecutar planes de mantenimiento integral de sistemas eléctricos, máquinas y automatización eléctrica.
- Preparar y verificar el correcto funcionamiento de los equipos e instrumentos a utilizarse en el proceso de montaje e instalación de sistema eléctrico, automatización y mantenimiento integral, así como su adecuada operación.
- Desarrollar programas de automatización eléctrica, controlando procesos industriales electro neumáticos, electro hidráulico mediante el uso de PLC, relés, contactares, temporizadores, señalizaciones y otros.
- Aplicar técnicas propias de su trabajo según criterios de eficiencia, economía y productividad
- Seleccionar, calibrar e instalar equipos de protección para sistemas eléctricos de potencia.

DURACIÓN
6 SEMESTRES

TURNO DE ESTUDIOS
NOCTURNO DIURNO



I-CICLO				
MODULOS	UNIDADES DIDACTICAS	HORAS	CREDITOS	HORAS TOTAL
MP N° 1 Instalación y Mantenimiento de Sistemas Eléctricos	Fundamentos de Electrotecnia	7	5	126
	Mecánica Básica	4	3	72
	Instalaciones Electrónicas I	7	5	126
	Instalaciones Electrónicas II	5	4	90
	Dispositivos Electrónicos	4	3	72
	Montaje e Instalación de Sub-estaciones	4	3	72
	Distribución de Baja y Media Tensión	4	3	72
	Equipos e Instrumentos de Medición	4	3	72
	Proyecto de Mantenimiento de Sistemas Electrónicos	3	3	54
	Técnicas de comunicación	2	1,5	36
	interpretación y producción de textos	2	1,5	36
	lógica y funciones	2	1,5	36
	estadística general	2	1,5	36
	cultura física y deporte	2	1,5	36
	cultura artística	2	1,5	36
informática e Internet	2	1,5	36	
fundamentos de investigación	2	1,5	36	
III-CICLO				
MP N° 2 Mantenimiento de Máquinas y Equipos Electrónicos	Tecnología de Materiales	2	2	36
	Maquinas Eléctricas	8	6	144
	Generación y Transmisión de Energía Eléctrica	6	4	108
	Instalación de Máquinas Eléctricas	6	4	108
	Rebobinado de Máquinas Eléctricas	8	6	144
	Mantenimientos de Sistemas y Equipos Electrónicos	8	6	144
	Electrónica de Potencia	4	3	72
	Proyecto de Máquinas y Equipos	4	3	72
	ingles comercial	4	3	72
	sociedad y economía en la globalización	3	2	54
	medio ambiente y desarrollo sostenible	3	2	54
	comunicación interpersonal	2	1,5	36
	proyectos de investigación e innovación tecnológica	4	3	72
VI-CICLO				
MP N° 3 Automatización de Sistemas Eléctricos Industriales	Sistema de control Automático	4	3	72
	Electrónica de Potencia Aplicada	6	4	108
	Eleurómatica y Electrohidráulica	6	4	108
	Tableros de Control y Mando Automático	8	6	144
	Controlador Lógico Programable y Periféricos	9	7	162
	Mantenimiento de Sistemas de Control Automático	5	4	90
	Instrumentación y Control de Procesos Industriales	5	4	90
	Proyecto de Sistema Automatización Industrial	4	3	72
	comunicación empresarial	2	1,5	36
	Comportamiento Ético	2	1,5	36
	Liderazgo y trabajo en equipo	2	1,5	36
	organización y constitución de empresas	2	1,5	36
	proyecto empresarial	2	1,5	36
	legislación e inserción laboral	3	2	54

