

ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

CONTENIDOS MINIMOS

Objetivo:

Formar personal especializado de mantenimiento eléctrico de planta capaz de:

Instalar y mantener desde el punto de vista eléctrico, maquinas eléctricas del tipo de: Motores Trifásicos, Motores Monofásicos, Transformadores.

Proyectar, Diseñar, Instalar y mantener instalaciones y tableros de mando, maniobra y automatización de máquinas por lógica eléctrica.

Cablear tableros basados en contactores, relés, temporizadores, sensores, relevos térmicos.

Proyectar, calcular e instalar interruptores termomagneticos, de acuerdo a cálculos de corrientes de cortocircuito.

Temario:

Revisión de conceptos básicos de electricidad, Tensión, Intensidad, Resistencia, Impedancia, Reactancias, Circuitos, Leyes de Kirchhoff, Magnetismo, electromagnetismo, Corriente Continua y Alterna, Sistema Trifásico, Potencia en Corriente Alterna: Activa, Reactiva, Aparente, Triangulo de Potencias. Instalación de distribución Industrial, Termomagneticas, guardamotores, curvas de disparo. Tableros de Mando, distribución y control de máquinas. Inversión de marcha, Arranque estrella triangulo, Arranque por autotransformador, variadores de velocidad. Dispositivos especiales para motores. Factor de potencia, corrección. Armónicos en red.