

# CURSO DE ELECTRICIDAD BASICA

El participante aprenderá a calcular una Instalación Eléctrica, el procedimiento para dar mantenimiento a una subestación eléctrica y tendrá las habilidades para leer e interpretar diagramas de control eléctrico industrial, así como la puesta en marcha de motores

**DURACION DEL CURSO: 20 Horas**

**PERIODO DE IMPARTICION: 4 sábados  
(5 Horas/Día)**

## **1. Introducción a las Instalaciones Eléctricas**

Distribución de la energía eléctrica: Baja, media y alta tensión

Generación de la corriente alterna

Conductores y aislantes

Tensión eléctrica, intensidad de corriente y resistencia eléctrica

Conceptos de neutro, fase y tierra física

## **2. Protecciones eléctricas**

Interruptores termomagnéticos caja moldeada

Sobrecarga y corto circuito

Lectura e interpretación de curvas de comportamiento

Centros de carga

Tableros de alumbrado

## **3. Calculo y Selección de Circuitos Alimentadores**

Sistema monofásico a 2 Hilos (Fase y Neutro)

Sistema monofásico a 3 hilos (2 fases y neutro)

Sistema trifásico a 3 hilos (3 fases)

Sistema trifásico a 4 Hilos (3 Fases y Neutro)

Selección de conductores por caída de tensión y por corrección de temperatura

Selección de canalizaciones y protecciones eléctricas

## **4. Componentes de una Instalación Eléctrica**

Conductores Eléctricos "Cables"

Selección de Conductores por Corrección de Temperatura y Agrupamiento

Interruptores Diferenciales "Protección de Personas"

Interruptores termomagnéticos "Protección de Instalaciones"

Funcionamiento y características de protección

Lectura e Interpretación de Graficas

Canalizaciones Eléctricas

Lámparas Incandescentes, Fluorescentes y Led

Centros de Carga

Contactos, Apagadores y Canalizaciones

Fotoceldas

## **5. Diseño e Interpretación de Planos Eléctricos de Fuerza y Alumbrado**

Simbología en Instalaciones Eléctricas

Diagramas de Conexión

Lectura y Diseño de Diagramas Unifilares

Circuitos Alimentadores

Circuitos Derivados

## **6. Diseño e Interpretación de Planos Eléctricos de Fuerza y Alumbrado**

Simbología en Instalaciones Eléctricas

Diagramas de Conexión

Lectura y Diseño de Diagramas Unifilares

Circuitos Alimentadores

Circuitos Derivados

