

CURSO DE ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

PROGRAMA COMPLETO

Contenido:

- ✓ **Cálculo de conductores de una Instalación Eléctrica**
- ✓ **Cálculo de caída de tensión**
- ✓ **Cálculo a cortocircuito**
- ✓ **Leyes y unidades fundamentales de la electricidad**
- ✓ **Ley de Ohm**
- ✓ **Cálculo de potencia eléctrica**
- ✓ **Magnitudes eléctricas**
- ✓ **Múltiplos y submúltiplos**
- ✓ **Circuito en serie y circuito en paralelo**
- ✓ **Leyes de Kirchhoff**
- ✓ **Eléctrica Industrial**
- ✓ **Cálculo de Interruptores termomagnéticas**
- ✓ **Calibración de guardamotors y relés térmicos**
- ✓ **Selección de disyuntors diferenciales**
- ✓ **Definición de tensión de seguridad**
- ✓ **Protecciones de alta tensión, baja tensión, inversión de fases, cambio de frecuencia de la línea de alimentación**
- ✓ **Esquema de generación y transporte de la energía eléctrica**
- ✓ **Magnetismo**
- ✓ **Ley de Faraday**
- ✓ **Generación de corriente alterna**
- ✓ **Redes de transporte y distribución**
- ✓ **Acumuladores de energía**
- ✓ **Rectificadores de Corriente Alterna**
- ✓ **Inversores**
- ✓ **Elementos de señalización, medición, control y maniobra**
- ✓ **Dispositivos de Maniobras y señalización**

- ✓ **Tipos de relés**
- ✓ **Selección de contactores**
- ✓ **Circuitos de control y de potencia**
- ✓ **Indicadores luminosos y sonoros**
- ✓ **Temporizadores tipos y criterios de selección**
- ✓ **Conexión de instrumentos e indicadores**
- ✓ **Instrumentos de Medición y Diagnostico**
- ✓ **Multímetro, Pinza Amperométrica, Medidor de Consumo**
- ✓ **Lectura e interpretación de planos y esquemas**
- ✓ **Simbología eléctrica**
- ✓ **Interpretación de planos y croquis eléctricos**
- ✓ **Tableros eléctricos**
- ✓ **Tableros Primarios y Secundarios**
- ✓ **Normativa**
- ✓ **Selección**
- ✓ **Cálculo eléctrico del tablero**
- ✓ **Cálculo de la potencia a disipar por calentamiento**
- ✓ **Montaje de protecciones, instrumentos, indicadores, actuadores y contactores en un tablero**
- ✓ **Puesta a tierra**
- ✓ **Tipos de puesta a tierra**
- ✓ **Protección contra descargas atmosféricas**
- ✓ **Cálculo de puesta a tierra**
- ✓ **Factor de potencia (coseno de ϕ)**
- ✓ **Condensadores y Bobinas**
- ✓ **Reactancia Inductiva**
- ✓ **Reactancia Capacitiva**
- ✓ **Cálculo para la corrección del factor de potencia**
- ✓ **Potencia aparente, potencia activa y potencia reactiva**
- ✓ **Medición del factor de potencia**
- ✓ **Cálculo de condensadores para la corrección del factor de potencia**
- ✓ **Banco de capacitores**
- ✓ **Motores eléctricos**
- ✓ **Clasificación de los motores eléctricos**
- ✓ **Principios de funcionamiento**
- ✓ **Motores de corriente continua en la industria**

- ✓ **Motores monofásicos tipos, aplicación, mantenimiento y operación**
- ✓ **Motores trifásicos tipos, aplicación, mantenimiento y operación**
- ✓ **Cálculo del capacitor de arranque**
- ✓ **Conexionado del motor**
- ✓ **Cálculo de las protecciones**
- ✓ **Arranque e inversión de giro**
- ✓ **Motores trifásicos asincrónicos**
- ✓ **Lectura de la placa**
- ✓ **Distintos métodos de arranque del motor**
- ✓ **Cálculo de las protecciones del motor**
- ✓ **Configuración de los arranques en estrella-triángulo, arranque suave y variador de velocidad**
- ✓ **Inversión de giro**
- ✓ **Transformadores**
- ✓ **Leyes fundamentales**
- ✓ **Tipos de transformadores**
- ✓ **Lectura de la placa**
- ✓ **Autotransformadores**
- ✓ **Medidas de seguridad**