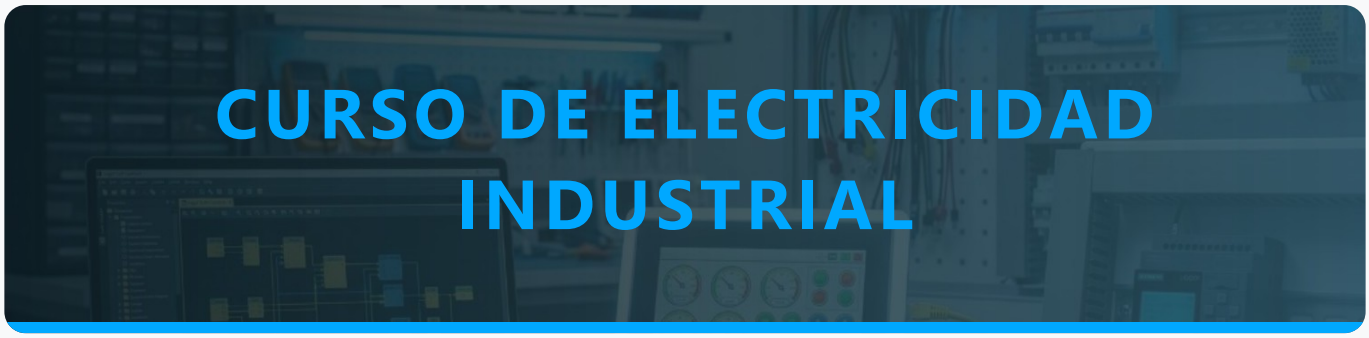


CURSO DE ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

CLASE 1. INTRODUCCIÓN A LA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

- Comprensión de magnitudes eléctricas fundamentales aplicadas a sistemas de potencia y control industrial.
- Interpretación básica de esquemas eléctricos y normativas de seguridad en entornos de manufactura.

CLASE 2. EL MOTOR DE INDUCCIÓN

- Análisis del principio electromagnético, componentes constructivos y placa de características de motores trifásicos.
- Identificación de conexiones internas en estrella y delta para distintas tensiones de alimentación.

CLASE 3. ARRANQUE Y TIPOS DE ARRANQUE DE UN MOTOR DE INDUCCIÓN

- Comparativa técnica entre arranque directo, estrella-triángulo y arrancadores suaves en tableros eléctricos.
- Cableado de circuitos de fuerza y control para controlar picos de corriente iniciales.

CLASE 4. CIRCUITO BÁSICO DE UN VARIADOR DE VELOCIDAD

- Conexión de potencia y cableado de señales digitales para control de giro del motor.
- Integración de potenciómetros externos y pulsadores para variación de frecuencia en tableros.

CLASE 5. PROTECCIÓN DEL MOTOR DE INDUCCIÓN 1 DE 3

- Selección y calibración de interruptores termomagnéticos para protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
- Cálculo de corrientes nominales de disparo según curvas de respuesta en aplicaciones industriales.

CLASE 6. PROTECCIÓN DEL MOTOR DE INDUCCIÓN 2 DE 3

- Ajuste de relés térmicos bimetálicos para salvaguardar el devanado contra calentamientos excesivos.
- Integración de contactos auxiliares de falla en la lógica de control del arrancador.

CLASE 7. PROTECCIÓN DEL MOTOR DE INDUCCIÓN 3 DE 3

- Implementación de guardamotores y relés de asimetría o pérdida de fase en tableros.
- Diagnóstico de fallas térmicas y verificación de continuidad tras disparos de protección activa.

METODOLOGÍA Y ACCESO

- **Todos los videos e instaladores se encuentran en Google Drive.**
- **Acceso de por vida a la plataforma y actualizaciones.**
- **Aprende a tu propio ritmo, sin horarios fijos.**

RECURSOS INCLUIDOS

- **InstaladorDigsilent Power Factory 2021**
- **InstaladorDigsilent Power Factory**
- **PPT**

¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL!

Contáctanos en Welectronic

Email: welectronic.pe@hotmail.com