

CURSO ELECTRICIDAD DE POTENCIA

TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

CLASE 1. SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA

- Identificación de los componentes principales que integran una red eléctrica industrial moderna.
- Análisis del flujo de energía y arquitectura general de la infraestructura de potencia.

CLASE 2. IMPEDANCIAS E INTENSIDAD

- Cálculo preciso de impedancias equivalentes en redes trifásicas de media y baja tensión.
- Determinación de corrientes de carga para dimensionar adecuadamente conductores y protecciones.

CLASE 3. EL TRANSFORMADOR ELECTRICO EN UN CIRCUITO DE POTENCIA

- Modelado de transformadores trifásicos para el estudio de regulación de voltaje industrial.
- Evaluación del impacto de las pérdidas y la relación de transformación en circuitos.

CLASE 4. ANALISIS DE FALLA, EL CORTOCIRCUITO 1 DE 2

- Fundamentos teóricos para el cálculo de corrientes de cortocircuito en instalaciones industriales.
- Clasificación de tipos de fallas simétricas y asimétricas según la normativa vigente.

CLASE 5. ANALISIS DE FALLA, EL CORTOCIRCUITO 2 DE 2

- Métodos prácticos para la estimación de magnitudes de cortocircuito en sistemas trifásicos.
- Selección de la capacidad de ruptura en interruptores y equipos de protección.

CLASE 6. SIMULACION DE CIRCUITO DE POTENCIA 1 DE 2

- Configuración de parámetros eléctricos fundamentales para la simulación de redes de potencia.
- Representación esquemática de cargas, generadores y líneas dentro del software simulador.

CLASE 7. SIMULACION DE CIRCUITO DE POTENCIA 2 DE 2

- Análisis cuantitativo de resultados en régimen permanente mediante herramientas de software especializadas.
- Verificación del comportamiento del sistema ante variaciones dinámicas de la demanda eléctrica.

CLASE 8. MANEJO DE DIGSILENT 1 DE 4

- Introducción a la interfaz del software DIgSILENT PowerFactory y creación de proyectos.
- Modelado inicial de barras de distribución y fuentes de alimentación en el entorno.

CLASE 9. MANEJO DE DIGSILENT 2 DE 4

- Inserción y parametrización avanzada de transformadores y líneas de transmisión en DIgSILENT.
- Configuración de perfiles de carga para realizar corridas de flujo de potencia.

CLASE 10. MANEJO DE DIGSILENT 3 DE 4

- Ejecución y análisis detallado de estudios de cortocircuito bajo estándar IEC o ANSI.
- Interpretación de datos numéricos y representación gráfica de fallas en el modelo.

CLASE 11. MANEJO DE DIGSILENT 4 DE 4

- Generación de reportes técnicos profesionales sobre el desempeño y seguridad del sistema.
- Exportación de resultados finales para la optimización y diseño de protecciones eléctricas.

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

- **PPT**
- **Manuales**

¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL!

Contáctanos en Welectronic

Email: welectronic.pe@hotmail.com