

CURSO INSTALACIONES ELECTRICAS

TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

CLASE 1. DEFINICIONES BASICAS

- Comprende los conceptos fundamentales de la electricidad para aplicarlos correctamente en cualquier proyecto eléctrico.

CLASE 2. MAGNITUDES ELECTRICAS EN INSTALACIONES DOMICILIARIAS

- Aprende a medir y calcular las principales magnitudes eléctricas utilizadas en viviendas residenciales.

CLASE 3. LEY DE OHM

- Domina la relación matemática entre voltaje, corriente y resistencia para dimensionar circuitos eléctricos seguros.

CLASE 4. CIRCUITOS PARALEOS Y EN SERIE

- Analiza el comportamiento de la corriente y el voltaje en configuraciones de circuitos conectados.

CLASE 5. INTERRRPTOR SIMPLE Y DOBLE

- Instala y conecta interruptores simples y dobles para el control adecuado de puntos de iluminación.

CLASE 6. INTERRRPTOR DE 3 Y 4 VIAS (COMMUTACION)

- Realiza conexiones de conmutación para encender y apagar lámparas desde múltiples ubicaciones diferentes.

CLASE 7. TOMACORRIENTES SIMPLES Y DOBLES

- Aprende el correcto cableado y montaje de tomacorrientes para garantizar seguridad en los hogares.

CLASE 8. ANALISIS DE ESQUEMAS ELECTRICOS

- Interpreta planos y diagramas eléctricos unifilares y multifilares para una correcta ejecución práctica.

CLASE 9. TIPOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS 1 DE 5

- Identifica las características principales de las primeras variantes de instalaciones eléctricas residenciales y comerciales.

CLASE 10. TIPOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS 2 DE 5

- Explora los diferentes estándares y métodos aplicados en la segunda fase de instalaciones eléctricas.

CLASE 11. TIPOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS 3 DE 5

- Conoce las especificaciones técnicas para la ejecución de la tercera etapa de montajes eléctricos.

CLASE 12. TIPOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS 4 DE 5

- Examina los requerimientos normativos vigentes para la cuarta categoría de instalaciones eléctricas.

CLASE 13. TIPOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS 5 DE 5

- Finaliza el estudio de variantes de instalaciones con un enfoque integral en normativas de seguridad.

CLASE 14. CALCULO DE CONDUCTOR ELECTRICO E INTRODUCCION CUADRO DE CARGA 1 DE 2

- Calcula la sección adecuada de conductores eléctricos e inicia el diseño de cuadros de carga.

CLASE 15. CALCULO DE CONDUCTOR ELECTRICO E INTRODUCCION CUADRO DE CARGA 2 DE 2

- Completa el dimensionamiento de cables y avanza en la elaboración del cuadro de cargas eléctrico.

CLASE 16. CUADRO DE CARGAS 1 DE 2

- Agrupa los circuitos y demandas de potencia para estructurar correctamente el cuadro eléctrico principal.

CLASE 17. CUADRO DE CARGAS 2 DE 2

- Finaliza el balance de potencias y la distribución de circuitos en el cuadro general de cargas.

CLASE 18. SIMBOLOGIAS 1 DE 4

- Reconoce los primeros símbolos eléctricos normalizados utilizados en la representación de planos técnicos.

CLASE 19. SIMBOLOGIAS 2 DE 4

- Identifica la simbología correspondiente a componentes y dispositivos de protección en esquemas eléctricos.

CLASE 20. SIMBOLOGIAS 3 DE 4

- Estudia la representación gráfica de elementos de maniobra, control y canalizaciones en planos.

CLASE 21. SIMBOLOGIAS 4 DE 4

- Completa el dominio de la simbología técnica para la lectura avanzada de proyectos eléctricos.

CLASE 22. APARATOS REGISTRADORES

- Utiliza instrumentos de medición y registro para analizar parámetros eléctricos en campo.

CLASE 23. PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITOS USANDO DIGSILENT 1 DE 6

- Configura el software Digsilent para iniciar el análisis de fallas por cortocircuito.

CLASE 24. PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITOS USANDO DIGSILENT 2 DE 6

- Modela redes eléctricas en Digsilent para simular escenarios de sobrecorriente y cortocircuito.

CLASE 25. PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITOS USANDO DIGSILENT 3 DE 6

- Analiza los niveles de corriente de cortocircuito utilizando las herramientas avanzadas de Digsilent.

CLASE 26. PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITOS USANDO DIGSILENT 4 DE 6

- Evalúa el comportamiento de los dispositivos de protección ante fallas simuladas en Digsilent.

CLASE 27. PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITOS USANDO DIGSILENT 5 DE 6

- Optimiza la coordinación de protecciones eléctricas mediante la simulación computacional en Digsilent.

CLASE 28. PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITOS USANDO DIGSILENT 6 DE 6

- Interpreta los reportes de cortocircuito en Digsilent para garantizar la seguridad de la instalación.

CLASE 29. REFORZAMIENTO 1

- Repasa los conceptos clave y resuelve dudas frecuentes sobre los fundamentos de instalaciones eléctricas.

CLASE 30. REFORZAMIENTO 2

- Practica ejercicios avanzados de cálculo de conductores y dimensionamiento de cuadros de cargas.

CLASE 31. REFORZAMIENTO 3

- Consolida los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos mediante la resolución de casos reales.

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**
- **Cuadro de cargas**
- **PDF**

¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL!

Contáctanos en Welectronic

Email: welectronic.pe@hotmail.com