

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF0538 Montaje de Elementos y Equipos de Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión en Edificios

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En el ámbito del mundo de la electricidad y la electrónica es necesario conocer los diferentes campos de las operaciones auxiliares de montaje de instalaciones electrotécnicas y de telecomunicaciones. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el montaje de elementos y equipos de instalaciones eléctricas de baja tensión en edificios.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. MONTAJE DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN EN EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y MEDIDAS DE MAGNITUDES

1. Magnitudes eléctricas:
2. - Tensión
3. - Intensidad

4. - Resistencia
5. - Potencia
6. Medición de las magnitudes eléctricas:
7. - Manejo del polímetro
8. - Manejo de la pinza amperimétrica
9. - Medidas de aislamiento y continuidad

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS Y EQUIPOS DE UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

1. Canalizaciones y tubos:
 2. - Tipos y características
3. Sistemas de instalación
4. - Bajo tubos protectores
5. - Sobre paredes
6. - Enterrados
7. - Aéreos
8. - En canaletas de protección
9. - Bajo molduras
10. Conductores eléctricos
11. - Aislados
12. - Desnudos
13. - Rígidos
14. - Flexibles
15. Receptores
16. Elementos de alumbrado interior/exterior
17. Elementos calefactores
18. Motores
19. Elementos de señalización
20. Elementos de maniobra:
 21. - Seccionadores
 22. - Pulsadores
 23. - Interruptores
 24. - Conmutadores

25. - Telerruptores
26. Elementos de conexión: Base de enchufe, clavijas, punteras, regleta de conexión, dedal de conexión, caja de conexión o derivación
27. Elementos de señalización: números de señalización e identificación, bandas de identificación y señalización
28. Elementos de protección y seguridad: Interruptor diferencial, interruptor magnetotérmico, protector sobretensiones, línea de tierra
29. Herramental básico y específico
30. Partes de las instalaciones:
 31. - Acometida
 32. - Caja de protección
 33. - Línea de alimentación
 34. - Caja de derivación
 35. - Contadores
 36. - Derivación individual
 37. - Cuadro de mando y protección
 38. - Circuitos interiores
39. Identificación tipos de instalaciones eléctricas:
 40. - Instalaciones de interior en viviendas (grados de electrificación. Circuitos)
 41. - Instalaciones de puesta a tierra
 42. - Instalaciones de zonas comunes
 43. - Instalaciones locales de características especiales: húmedos, mojados, con riesgo de corrosión y polvorientos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIÓN DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS

1. Montaje de los elementos de las instalaciones eléctricas en edificios:
 2. - Tubos, registros, canalizaciones, bandejas y soportes (preparación, mecanizado y montaje)
 3. - Conductores (preparado y tendido)
 4. - Cuadros, armarios, equipos de medida
 5. - Elementos de control, de maniobra, de conexión, de protección, receptores
6. Uso, manejo y mantenimiento de las herramientas y equipos:

7. - Procedimientos de uso y manejo de las herramientas eléctricas
8. - Procedimientos de uso y manejo de los equipos usados en instalaciones eléctricas.
Uso e interpretación de manuales de uso y mantenimiento
9. - Pautas de mantenimiento y almacenaje de herramientas y equipos eléctricos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SUSTITUCIÓN DE ELEMENTOS AVERIADOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS

1. Descripción de las averías típicas de una instalación
2. Procedimiento de actuación ante averías
3. Equipos de medida y comprobación (polímetro digital o analógico, pinza amperimétrica, medidor de continuidad)
4. Secuencias de desmontaje y montaje de los componentes eléctricos



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es