

Operaciones de montaje de instalaciones eléctricas de baja tensión y domóticas en edificios

Descripción Breve

Aumenta tu nivel de profesionalidad con nuestro curso Operaciones de montaje de instalaciones eléctricas de baja tensión y domóticas en edificios, impartido por Psique Group & Business School y fórmate para progresar y mejorar tu trayectoria laboral. Estamos convencidos en Emagister que esa herramienta te forma en los conceptos indispensables en el área que lo requieres.

Conoce los factores que influyen en el ámbito del mundo de la electricidad y la electrónica, donde es necesario aplicar los conceptos de los elementos de conexión: Base de enchufe, clavijas, punteras, regleta de conexión, dedal de conexión, caja de conexión o derivación, elementos de señalización: números de señalización e identificación, bandas de identificación y los elementos de protección y seguridad: Interruptor diferencial, interruptor magnetotérmico, protector sobretensiones y línea de tierra, cuando termines serás experto en operaciones de montaje de instalaciones eléctricas de baja tensión y domóticas en edificios.

Emagister, líder en formación virtual, te brinda esta oportunidad de aprender de manera fácil y práctica, no dejes pasar esta oportunidad y solicita información adicional ahora mismo.

¿Qué pasará tras pedir información?

El centro se pondrá en contacto contigo, una vez envíes tus datos a través del formulario.

Temario

MÓDULO 1. OPERACIONES DE MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN Y DOMÓTICAS EN EDIFICIOS

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/externo.
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.

UNIDAD FORMATIVA 2. MONTAJES EN INSTALACIONES DOMÓTICAS EN EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DOMÓTICO UTILIZADOS EN EDIFICIOS.

1. Sistemas domóticos utilizados en función de:
2. - Seguridad.
3. - Confort.
4. - Economía.
5. Elementos del sistema domótico:
6. - Controlador

7. - Sensores.
8. - Interface de entrada.
9. - Interface de salida.
10. - Actuadores.
11. - Fuente de alimentación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES DOMÓTICAS EN EDIFICIOS.

1. Preparado y tendido de conductores del sistema domótico utilizado.
2. Montaje de sensores y actuadores.
3. Instalación del interface y controlador.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONEXIONADO DE LOS ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES DOMÓTICA.

1. Procedimientos de conexionado.
2. Conexión de sensores.
3. Conexionado de actuadores.
4. Conexión del equipo de control.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SUSTITUCIÓN DE LOS ELEMENTOS AVERIADOS EN LAS INSTALACIONES DOMÓTICAS.

1. Características de las averías típicas de la instalación.
2. Tipología de las averías:
3. - Averías en sensores y actuadores.
4. - Averías del sistema de control.
5. Procedimientos de sustitución de los elementos averiados.
6. Procedimientos de restablecimiento del funcionamiento de la instalación.

**UNIDAD FORMATIVA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS
LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN LAS OPERACIONES
AUXILIARES DE MONTAJE DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS Y
DE TELECOMUNICACIONES EN EDIFICIOS**

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y
SALUD EN EL TRABAJO.**

1. El trabajo y la salud.
2. Los riesgos profesionales.
3. Factores de riesgo.
4. Consecuencias y danos derivados del trabajo:
5. - Accidente de trabajo.
6. - Enfermedad profesional.
7. - Otras patologías derivadas del trabajo.
8. - Repercusiones económicas y de funcionamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN.

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas.
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
5. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos.
6. - El fuego.
7. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
8. - La fatiga física.
9. - La fatiga mental.

10. - La insatisfacción laboral.
11. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
12. - La protección colectiva.
13. - La protección individual.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN.

1. Tipos de accidentes.
2. Evaluación primaria del accidentado.
3. Primeros auxilios.
4. Socorrismo.
5. Situaciones de emergencia.
6. Planes de emergencia y evacuación.
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREVENCIÓN Y SEGURIDAD EN EL MONTAJE DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS Y DE TELECOMUNICACIÓN.

1. Elementos de protección de las instalaciones.
2. Identificación de riesgos y medidas de seguridad:
3. - Trabajos sin tensión. Cinco reglas de oro.
4. - Trabajo en altura.
5. - Trabajos en zonas húmedas.
6. - Trabajos en tensión.
7. - Trabajos en lugares con riesgos de explosión.
8. - Electricidad estática.
9. - Descargas eléctricas.

10. - Frecuencias eléctricas.
11. - Contactos eléctricos directos.
12. - Contactos eléctricos indirectos.