

## MF0816\_1 OPERACIONES DE MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN Y DOMÓTICAS EN EDIFICIOS(ONLINE)



**350,00 € - 425,00 €**

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF0816\_1 Operaciones de montaje de instalaciones eléctricas de baja tensión y domóticas en edificios, regulado en el Real Decreto 683/2011, de 13 de mayo, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para realizar operaciones de montaje de instalaciones eléctricas de baja tensión y domóticas en edificios.n

**Categorías:** [Cursos online](#), [Electricidad y Electrónica](#), [Formación Profesional y Oficios](#) |

### INFORMACIÓN

<b>Duración</b>	150 h
<b>Modalidad</b>	Online
<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS

<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
<b>Precio</b>	Particular, Empresa

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### 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. - Aéreas.

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 daños 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.

