

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	MONTAJES EN INSTALACIONES DOMÓTICAS EN EDIFICIOS	Duración	40
		Condicionada	
Código	UF0539		
Familia profesional	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA		
Área Profesional	Instalaciones de telecomunicación		
Certificado de profesionalidad	Operaciones auxiliares de montaje de instalaciones electrotécnicas y de telecomunicaciones en edificios	Nivel	1
Módulo formativo	Operaciones de montaje de instalaciones eléctricas de baja tensión y domóticas en edificios	Duración	150
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Montaje de elementos y equipos de instalaciones eléctricas de baja tensión en edificios	Duración	80
	Prevenición de riesgos laborales y medioambientales en las operaciones auxiliares de montaje de instalaciones electrotécnicas y de telecomunicaciones en edificios (Transversal)		30

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP1, RP2, RP3, RP4, RP5 y RP6 en lo referido a instalaciones domóticas en edificios de la UC0816_1

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Identificar y diferenciar los distintos tipos de instalaciones domóticas con los equipos y elementos que las configuran, relacionándolos con su función en la instalación y describiendo sus características.

CE1.1 A partir de catálogos o fotografías de los sistemas domóticos más habituales que configuran las instalaciones domóticas en edificios:

- Identificar los elementos y equipos que componen cada tipo de instalación domótica.
- Identificar la simbología utilizada en cada tipo de instalación domótica.
- Identificar la herramienta necesaria para la realización de instalación domótica.

CE1.2 En una instalación domótica o en el almacén:

- Identificar los elementos que componen cada tipo de instalación domótica.
- Identificar la simbología utilizada en cada tipo de instalación domótica.
- Identificar la herramienta necesaria para la realización de instalación domótica.

C2: Instalar equipos y elementos de las instalaciones domóticas en edificio bajo normas de seguridad personal y de materiales utilizados.

CE2.1 Diferenciar los equipos y elementos utilizados en las instalaciones domóticas en edificios.

CE2.2 En un montaje de una instalación domótica en un edificio realizada con elementos reales, convenientemente caracterizada:

- Preparar los elementos que se van a utilizar.
- Ensamblar los elementos que consten de varias piezas.
- Identificar el cableado en función de su etiquetado.
- Colocar y fijar los sensores y actuadores en su lugar de ubicación.
- Ayudar en el conexionado del cableado con los equipos y elementos de la instalación.
- Colocar los embellecedores o tapas si es necesario.
- Aplicar las normas de seguridad.

C3: Sustituir los elementos averiados de las instalaciones domóticas en edificios bajo normas de seguridad personal y de los materiales utilizados.

CE3.1 En una instalación domótica de un edificio realizada con elementos reales y convenientemente caracterizado:

- Comprobar visualmente la disfunción.
- Asegurar la ausencia de peligro para la integridad física y para la instalación.
- Sustituir el elemento deteriorado y colaborar en a restituir las condiciones de funcionamiento siguiendo el procedimiento establecido.
- Comprobación visual o funcional del reestablecimiento del funcionamiento de la instalación.
- Aplicar las normas de seguridad.

Contenidos:

1. Sistemas domótico utilizados en edificios.

- Sistemas domóticos utilizados en función de: Seguridad. Confort. Economía.
- Elementos del sistema domótico: Controlador. Sensores. Interface de entrada. Interface de salida. Actuadores. Fuente de alimentación.

2. Montaje de los elementos de las instalaciones domóticas en edificios.

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

3. Conexión de los elementos de las instalaciones domóticas.

- Procedimientos de conexión.
- Conexión de sensores.
- Conexión de actuadores.
- Conexión del equipo de control.

4. Sustitución de los elementos averiados en las instalaciones domóticas.

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

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

No se requieren criterios de acceso

Debe haberse superado la UF0538: Montaje de elementos y equipos de instalaciones eléctricas de baja tensión en edificios

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad: Operaciones auxiliares de montaje de instalaciones electrotécnicas y de telecomunicaciones en edificios.