

MF0820_2 INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS DE VIVIENDAS (ONLINE)



350,00 € - 425,00 €

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF0820_2 Instalaciones eléctricas en edificios de viviendas, regulada en el Real Decreto 683/2011, de 13 de mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para hacer frente a las instalaciones eléctricas en edificios de viviendas.n

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

INFORMACIÓN

Duración	170 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL

Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
Precio	Particular, Empresa

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

MÓDULO 1. INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS DE VIVIENDAS

UNIDAD FORMATIVA 1. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

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.
9. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
10. - La ley de prevención de riesgos laborales.
11. - El reglamento de los servicios de prevención.
12. - Alcance y fundamentos jurídicos.
13. - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.
14. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
15. - Organismos nacionales.
16. - Organismos de carácter autonómico.

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. RIESGOS ELÉCTRICOS.

1. Tipos de accidentes eléctricos.
2. Contactos directos:
 3. - Contacto directo con dos conductores activos de una línea.
 4. - Contacto directo con un conductor activo de línea y masa o tierra.
 5. - Descarga por inducción.
6. Protección contra contactos directos:
 7. - Alejamiento de las partes activas.
 8. - Interposición de obstáculos.
 9. - Recubrimiento de las partes activas.
10. Contactos indirectos:

11. - Puesta a tierra de las masas.
12. - Doble aislamiento.
13. - Interruptor diferencial.
14. Actuación en caso de accidente.
15. Normas de seguridad:
16. - Trabajos sin tensión.
17. - Trabajos con tensión.
18. - Material de seguridad.

UNIDAD FORMATIVA 2. MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ENLACE EN EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES DE ENLACE.

1. Línea general de alimentación:
2. - Características y tipos de los elementos (caja general de protección y medida, contadores, cables, tubos, dispositivos generales e individuales de mando y protección, interruptor de control de potencia). ITC-BT-13, ITC-BT-14, ITC-BT-15, ITC-BT11.
3. Características y tipos de elementos:
4. - Cuadro de distribución.
5. - Elementos de mando y protección.
6. - Tubos y canalizaciones
7. - Cajas.
8. - Conductores eléctricos.
9. - Elementos de maniobra y de conexión.
10. Emplazamiento y montaje de las instalaciones de enlace:
11. - Cajas generales de protección.
12. - Contadores y centralización.
13. - Dispositivos de mando y protección. ITC-BT-16, ITC-BT-17.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPRESENTACIÓN Y SIMBOLOGÍA DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ENLACE.

1. Simbología normalizada en las instalaciones eléctricas de enlace.
2. Planos y esquemas eléctricos normalizados.
3. Interpretación de esquemas eléctricos de las instalaciones de enlace:
4. - Para un solo usuario.
5. - Para más de un usuario.
6. Normativa y reglamentación. ITC-BT-12.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIDA EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

1. Magnitudes eléctricas.
2. Resistencia eléctrica de las tomas de tierra y aislamientos.
3. Relaciones fundamentales entre las magnitudes eléctricas.
4. Instrumentos de medida:
 5. - Tipología y características.
6. Procedimientos de conexión.
7. Procesos de medida.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ENLACE.

1. Documentación de las instalaciones ITC-BT-01, ITC-BT-02.
2. Requisitos y actuaciones de los instaladores autorizados ITC-BT-03.
3. Documentación y puesta en servicio de las instalaciones ITC-BT-04.
4. Verificación e inspecciones ITC-BT-05.
5. Previsión de cargas para el suministro de B.T. ITC-BT-08, ITC-BT-10.

UNIDAD FORMATIVA 3. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN EN EDIFICIOS DE VIVIENDAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES DE ELECTRIFICACIÓN EN VIVIENDAS Y EDIFICIOS.

1. Instalaciones interiores:
 2. - Prescripciones generales. ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21, ITC-BT-26.
3. Instalaciones en viviendas:
 4. - Grado de electrificación. ITC-BT-25.
 5. Instalaciones con bañeras o duchas. ITC-BT-27.
 6. Instalaciones de puesta a tierra: características y elementos. ITC-BT-18.
 7. Instalaciones en las zonas comunes: características y elementos.
 8. Seguridad en las instalaciones.
 9. Protección contra sobreintensidades y sobretensiones. ITC-BT-22, ITC-BT-23.
10. Sobrecargas.
11. Cortocircuitos.
12. Protección contra contactos directos e indirectos. ITC-BT-24.
13. Interruptores diferenciales (sensibilidad, desconexión, etc.).

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPRESENTACIÓN Y SIMBOLOGÍA DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN VIVIENDAS.

1. Simbología normalizada en las instalaciones eléctricas.
2. Interpretación de esquemas eléctricos de las instalaciones de interior y de planos de edificios.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CÁLCULO EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BT DE EDIFICIOS DE VIVIENDAS.

1. Grado de electrificación y potencia en las viviendas.
2. Carga total de edificios destinados preferentemente a viviendas.
3. Circuitos, sección de conductores y caídas de tensión en viviendas e instalaciones de enlace.
4. Intensidades máximas admisibles en los conductores.
5. Elementos de protección.
6. Dimensiones de tubos y canalizaciones.
7. Selección de elementos.
8. Procedimientos normalizados de cálculo de las instalaciones de BT.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE INTERIOR EN VIVIENDAS Y EDIFICIOS.

1. Emplazamiento y montaje de sistema de instalaciones interiores de viviendas: tubos y cables, número de circuitos y características en el montaje, tomas de tierra, líneas y derivaciones, cuadro general de distribución, baños y cocinas, entre otros.
2. Instalación en zonas comunes (iluminación de escalera, iluminación de cuarto de servicios, iluminación de seguridad).
3. Medios y equipos técnicos en el montaje.
4. Normativa y reglamentación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DIAGNÓSTICO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN VIVIENDAS Y EDIFICIOS DE VIVIENDAS.

1. Verificación de conexiones y medición de aislamientos de las mismas.
2. Comprobación de intensidad de los circuitos.
3. Fallos de aislamiento y problemas de fugas de corriente.
4. Reparación de circuitos con sobrecargas.
5. Incremento de consumo y caída de tensión superior a la permitida en el REBT.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

1. Memoria técnica de una instalación de grado básico.
2. Certificado de instalación eléctrica.
3. Proyecto y la tramitación de las instalaciones.
4. Cumplimentación de informes de verificaciones e inspecciones.

