



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## Electricista de Edificios y Viviendas

---

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

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

---

### OBJETIVOS

Este curso permite adquirir los conocimientos necesarios para el buen desempeño de un oficio. Se exponen conocimientos generales de la materia, al igual que trata de forma específica, de conceptos imprescindibles para una buena conclusión de trabajos en el mundo laboral. Este curso, pretende consolidar y mejorar los conocimientos sobre el oficio concreto.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES DE ENLACE

1. Línea general de alimentación
2. Características y tipos de elementos
3. Tipos de Instalación
4. Canaletas o canalizaciones prefabricadas
5. Cajas de registro, derivación y mecanismos
6. Elementos de conexión
7. Emplazamiento y montaje

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPRESENTACIÓN Y SIMBOLOGÍA

1. Simbología normalizada en las instalaciones

2. Planos y esquemas eléctricos normalizados
3. Interpretación de esquemas eléctricos

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIDA EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1. Magnitudes eléctricas
2. Resistencia eléctrica
3. Relaciones fundamentales
4. Instrumentos de medida
5. Resistencia, capacidad e inductancia
6. Mecanismos básicos de los medidores
7. Calibración de los medidores
8. Patrones principales y medidas absolutas
9. Medidores de corriente
10. Medición del voltaje
11. Otros tipos de mediciones
12. Sensibilidad de los instrumentos

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DE LAS INSTALACIONES

1. Documentación de las instalaciones
2. Requisitos y actuaciones
3. Documentación y puesta en servicio
4. Verificación e inspecciones
5. Previsión de cargas para el suministro

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. INSTALACIONES DE ELECTRIFICACIÓN

1. Instalaciones interiores
2. Instalaciones en viviendas
3. Instalaciones con bañeras o duchas
4. Instalaciones de puesta a tierra
5. Seguridad en las instalaciones

6. Protección contra sobreintensidades y sobretensiones
7. Protección contra contactos directos e indirectos
8. Interruptores diferenciales

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. REPRESENTACIÓN Y SIMBOLOGÍA DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1. Simbología normalizada
2. Interpretación de esquemas eléctricos

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. CÁLCULO EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BT

1. Grado de electrificación y potencia
2. Carga total de edificios
3. Circuitos, sección de conductores
4. Cálculo de los Conductores por Caída de Tensión
5. Intensidades máximas admisibles
6. Elementos de protección
7. Dimensiones de tubos y canalizaciones
8. Procedimientos normalizados

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN VIVIENDAS

1. Emplazamiento y montaje
2. Instalación en zonas comunes
3. Medios y equipos técnicos en el montaje

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. DIAGNÓSTICO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1. Verificación de conexiones

2. Comprobación de intensidad de los circuitos
3. Fallos de aislamiento y problemas
4. Reparación de circuitos con sobrecargas
5. Incremento de consumo y caída de tensión

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

1. Memoria técnica de una instalación
2. Certificado de instalación eléctrica
3. Cumplimentación de informes

## UNIDAD DIDÁCTICA 11. INSTALACIONES DE ELECTRIFICACIÓN

1. Características de las instalaciones
2. Normativa de
3. Protección para garantizar la seguridad
4. Instalaciones en locales de pública concurrencia
5. Generalidades y fuentes de alimentación
6. Fuentes propias de energía
7. Suministros complementarios o de seguridad
8. Alumbrado de seguridad
9. Alumbrado de reemplazamiento
10. Lugares en que deberán instalarse alumbrados
11. Prescripciones de los aparatos
12. Prescripciones de carácter general
13. Prescripciones complementarias
14. Prescripciones complementarias para lugares de reunión
15. Alumbrados especiales
16. Condiciones particulares
17. Condiciones de instalación
18. Condiciones específicas
19. Utilización de muy bajas tensiones
20. Rótulos luminosos

## UNIDAD DIDÁCTICA 12. INSTALACIONES DE LOCALES CON RIESGO

1. ITC-BT-29 y sus normas UNE asociadas
2. Terminología
3. Fundamentos para alcanzar la seguridad
4. Clasificación de emplazamientos
5. Clases de emplazamientos
6. Ejemplos de emplazamientos peligrosos
7. Requisitos de los equipos
8. Condiciones generales
9. Emplazamientos clase I
10. Emplazamientos clase II

## UNIDAD DIDÁCTICA 13. INSTALACIÓN DE LOCALES DE CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

1. Interpretación de normativas y reglamentaciones
2. Instalaciones en locales de características especiales
3. Instalaciones
4. Instalaciones de pequeñas tensiones de seguridad
5. Quirófanos y salas de intervención
6. Instalaciones de alumbrado
7. Instalaciones de puesta a tierra
8. Uniones a tierra
9. Tomas de tierra
10. Conductores de tierra
11. Bornes de puesta a tierra
12. Conductores de protección
13. Tomas de tierra y conductores de protección
14. Conductores de equipotencialidad
15. Resistencia de las tomas de tierra
16. Tomas de tierra independientes

## UNIDAD DIDÁCTICA 14. MEDIDAS Y VERIFICACIONES EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1. Instrumentos de medida, de localización de averías
2. Tarifación eléctrica, modelos en BT
3. Pruebas de medidas y verificaciones
4. Resistencia de aislamiento
5. Prueba de polaridad

## UNIDAD DIDÁCTICA 15. MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1. Emplazamiento y montaje
2. El camino más corto
3. Atención a los colores
4. Instalaciones sobre falsos techos
5. Conducciones por Canales
6. Conducciones Bajo Suelo Flotante
7. Conducciones Bajo Tubo Visto
8. Sistema de instalación
9. Líneas y derivaciones
10. Cuadros de distribución

## UNIDAD DIDÁCTICA 16. REPARACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1. Averías tipo en edificios de locales
2. Protecciones eléctricas
3. Protección contra sobreintensidades

## UNIDAD DIDÁCTICA 17. CÁLCULO EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1. Carga total correspondiente
2. Previsión de cargas

3. Conductores. Secciones

## UNIDAD DIDÁCTICA 18. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA

1. Características técnicas y funcionales
2. Establecer tipos y distribución
3. Luminancia
4. La iluminancia o iluminación
5. Tipos de iluminación de interiores
6. Alumbrado General
7. Alumbrado suplementario

## UNIDAD DIDÁCTICA 19. REALIZAR DOCUMENTACIÓN TÉCNICA-ADMINISTRATIVA

1. Memoria técnica de diseño
2. Certificado de la instalación
3. Instrucciones de uso y mantenimiento



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)