



# Curso. Proyecto de instalación eléctrica de un edificio destinado principalmente a viviendas

3<sup>a</sup> edición

ONLINE

4, 5 y 6 de febrero de 2025



activatie



**Presentación**

La experiencia acumulada a lo largo de los años en cursos de formación aplicada ha venido a detectar una importante carencia de los conocimientos necesarios para la redacción de proyectos de instalaciones eléctricas por parte de los técnicos proyectistas.

A los profundos conocimientos teóricos aprendidos en la universidad se les debe sumar una serie de conocimientos aplicados y de uso de la normativa, sin los cuales no es posible redactar proyectos eléctricos ni ejecutar las instalaciones.

**Objetivos**

Es objetivo de la presente acción formativa la especialización en el ámbito de la realización de proyectos eléctricos de edificios destinados principalmente a viviendas, dirigida a la formación de profesionales que necesiten aprender a desarrollar este tipo de proyectos.

**Formato**

**ON-LINE** (conferencia Web) en directo. Para el seguimiento del curso ON-LINE solo es necesario disponer de un ordenador PC (con al menos Windows 7) o MAC, altavoces y conexión a Internet de banda ancha o fibra.

Durante la sesión en directo los alumnos podrán plantear sus dudas al profesor en los turnos que se abran para chats.

La videoconferencia se grabará y se podrá visualizar a través de internet hasta 2 meses después de la finalización de la jornada.

**Dirigido a**

Preferentemente recién titulados en ingeniería y arquitectura y profesionales de la edificación en general, que deseen profundizar y especializarse en la instalación eléctrica de un edificio destinado principalmente a viviendas.

**Duración**

12 horas

**Ponentes**

Salvador Cucó

*Ingeniero Industrial, Especialidad Energética por la UPV. Diplomado en Ingeniería de la Edificación por la UNED. Profesor asociado del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la UPV. Autor de libro "Manual de energía eólica. Desarrollo de proyectos e instalaciones", UPV 2017, autor de libro "Infraestructuras Eléctricas y Acceso a Red", Círculo Rojo, 2013, coautor del libro de Eficiencia Energética, ITE, autor de los libros "Diseño de la instalación eléctrica de un edificio de viviendas" y "Diseño de la instalación eléctrica de un local comercial", editados por la UPV, colección apuntes.*

*Profesor y ponente en numerosos cursos de energías renovables, acceso a red y eficiencia energética. En la actualidad es Jefe de Unidad en IVACE Energía, en el departamento de promoción de las energías renovables.*

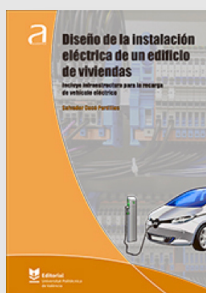
**Requisitos para obtención del título**

La entrega de la práctica o test para obtención del título se realizará a través de una tarea abierta en el aula virtual del curso.

## Programa

### Único.- Caso práctico de un edificio destinado principalmente a viviendas, desarrollo completo del proyecto

1. Introducción
2. Normativa de aplicación
3. Descripción del edificio
4. Grados de electrificación
5. Previsión de potencia del edificio
  - 5.1. Condicionantes de la instalación por el vehículo eléctrico
    - 5.1.1. Modo de carga
    - 5.1.2. Esquema de la instalación de recarga de vehículo eléctrico
    - 5.1.3. Tipo de conexión
  - 5.2. Previsión de potencia de las viviendas
  - 5.3. Previsión de potencia de los servicios generales
  - 5.4. Previsión de potencia de los locales comerciales
  - 5.5. Previsión de potencia de los aparcamientos
  - 5.6. Previsión total de potencia
6. Esquema general de la alimentación eléctrica
7. Instalación de transformador
8. Instalaciones de enlace
  - 8.1. Caja general de protección (CGP)
  - 8.2. Línea general de alimentación (LGA)
  - 8.3. Centralización de contadores (CC)
  - 8.4. Derivaciones individuales viviendas (DI)
  - 8.5. Consideraciones constructivas de las derivaciones individuales
9. Instalación de puesta a tierra
  - 9.1. Pararrayos
  - 9.2. Instalación de puesta a tierra
  - 9.3. Interruptores diferenciales. Sensibilidad
  - 9.4. Protección contra sobretensiones
10. Instalación eléctrica de servicios generales
  - 10.1. Derivación individual servicios generales
    - 10.1.1. DI ascensores
    - 10.1.2. DI escalera
    - 10.1.3. DI Grupos de presión
11. Instalaciones interiores de servicios generales
  - 11.1. Alimentación de cuadro de escalera
  - 11.2. Alimentación de cuadro de ascensores
  - 11.3. Alimentación de cuadro de grupo de presión
12. Instalación eléctrica aparcamiento
  - 12.1. Derivación individual aparcamiento
  - 12.2. Instalación interior aparcamiento
13. Instalación eléctrica locales comerciales
14. Esquemas unifilares viviendas
  - 14.1. Esquema unifilar vivienda electrificación básica (tipos V1 a V4)
  - 14.2. Esquema unifilar vivienda electrificación elevada (V5)
  - 14.3. Dotaciones eléctricas
15. Pruebas y reconocimientos
  - 15.1. Resistencia de la toma de tierra
  - 15.2. Resistencia de aislamiento de la instalación
16. Presupuesto
17. Legalización
  - 17.1. Procedimiento
  - 17.2. Proyecto



### Diseño de la instalación eléctrica de un edificio de viviendas. Caso práctico

[Formato: tapa blanda](#)

[Formato: libro electrónico](#)

# **Curso.**

## **Proyecto de instalación eléctrica de un edificio destinado principalmente a viviendas**

### **MATRÍCULA**

Colegiados: 150 €

No colegiados: 195 €

Nota: bonificable por FUNDAE hasta el 100% para trabajadores por cuenta ajena.

Si está interesado póngase en contacto con nosotros a través de la ficha de contacto del curso y le informamos.

### **FECHAS**

4, 5 y 6 de febrero de 2025

### **HORARIO**

De 16:00 a 20:00 horas

### **PLAZO FIN DE INSCRIPCIÓN**

3 de febrero de 2025

**Inscripción**

**Más info:**  
**[www.activatie.org](http://www.activatie.org)**




**CONSEJO GENERAL DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA DE ESPAÑA**

**musaat**  
 mutua de seguros a prima fija
 
**PREMAAT**  
 MUTUA DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA