

## 5.5-Electricidad y Electrónica

# REALIZACIÓN DE LAS INTERVENCIONES NECESARIAS PARA EL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS Y CON FINES ESPECIALES

## 100h

### OBJETIVOS:

- **Replantear la instalación y realizar el lanzamiento del montaje de una instalación eléctrica contrastando los planos de obra civil y los esquemas eléctricos de la instalación con su lugar de ubicación, en una obra real o simulada a escala con elementos reales.**
- **Montar una instalación eléctrica tipo en el entorno de edificios aplicando la reglamentación vigente y actuando bajo normas de seguridad personal y de los materiales utilizados**

### CONTENIDOS:

UD1. Representación y simbología de las instalaciones eléctricas.

- 1.1. Emplazamiento y montaje de las instalaciones eléctricas.
- 1.2. Replanteo de una instalación eléctrica tipo.
- 1.3. Características y tipos de elementos utilizados en las instalaciones.
- 1.4. Simbología normalizada de las instalaciones eléctricas.
- 1.5. Normas UNE y CENELEC.
- 1.6. Interpretación de planos mecánicos y esquemas eléctricos.
- 1.7. Planos y esquemas eléctricos normalizados.
- 1.8. Normativa y reglamentación.

UD2. Montaje de instalaciones eléctricas en edificios de viviendas.

- 2.1. Emplazamiento y montaje de instalaciones de enlace.
- 2.2. Cajas generales de protección.
- 2.3. Línea general de alimentación.
- 2.4. Derivación individual.
- 2.5. Centralización de contadores.
- 2.6. Dispositivos de mando y protección. ICP.
- 2.7. Instalaciones comunes del edificio.
- 2.8. Cálculo en las instalaciones eléctricas.
- 2.9. Distribución de la electrificación.
- 2.10. Cálculo de iluminación de interiores.
- 2.11. Distribución para el equilibrado de cargas.
- 2.12. Medidas en las instalaciones de edificios viviendas.
- 2.13. Operaciones básicas de montaje de instalaciones.
- 2.14. Elaboración de informes.

UD3. Montaje de instalaciones de edificios comerciales e industrias.

- 3.1. Emplazamiento y montaje de instalaciones de enlace.



- 3.2. Cálculo de iluminación de interiores.
- 3.3. Procedimientos de montaje.
- 3.4. Distribución para el equilibrado de cargas.
- 3.5. Montaje de tubos cajas equipos de medida cuadros de protección.
- 3.6. Operaciones de unión de conductores y mecanismos.
- 3.7. Montaje de luminarias equipos de calefacción y refrigeración.
- 3.8. Medidas en las instalaciones de edificios comerciales e industriales.
- 3.9. Elaboración de informes.