



# PLC MADRID

## CURSO PRÁCTICO DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA Y SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA



### DIRIGIDO A:

Profesionales de la electricidad que quieran actualizar o profundizar sus conocimientos en los sistemas de puesta a tierra.

Ingenieros, jefes de mantenimiento, proyectistas, arquitectos y estudiantes de grado de escuelas técnicas.

### OBJETIVOS GENERALES

- Conocer los sistemas de puesta a tierra, métodos de instalación, normativa y reglamentación aplicable.
- Conocer los sistemas y procedimientos para el estudio, cálculo e instalación de sistemas de puesta a tierra.
- Conocer los distintos procedimientos de medición para la resistividad del terreno y las puestas a tierra.
- Realizar el estudio de técnico económico de un sistema de puesta a tierra.
- Conocer las características de las puestas a tierra en instalaciones para protección contra el rayo.
- Conocer las características y procedimientos de las puestas a tierra contra la corrosión.
- Conocer los procedimientos de inspección y mantenimiento de los sistemas de puesta a tierra.
- Aprender a realizar soldaduras aluminotérmicas.

### CONTENIDO

1. Introducción.
2. Definiciones fundamentales.
3. Conexiones típicas de puesta a tierra del neutro de un sistema de distribución eléctrico.
4. Sistema de puesta a tierra.
5. La resistividad del terreno. Factores de que depende.
6. Tipos de electrodos en los sistemas de puesta a tierra.
7. Medición de la resistencia de puesta a tierra de electrodos.
8. Interconexión o unión de las diferentes puestas a tierra de una instalación
9. Uniones equipotenciales
10. Sistemas de puesta a tierra de protección contra rayo
11. Protección de las puestas a tierra contra la corrosión
12. El mantenimiento e inspección de los sistemas de puesta a tierra
13. Soldadura aluminotérmica



Eminentemente práctico



Incluye documentación



Apoyo online



Diploma acreditativo

El perfecto bus de comunicación entre el sector eléctrico y la formación

C/Toledo 176

913660063

plcmadrid@plcmadrid.es

## ELEMENTOS DE LA PUESTA A TIERRA

