



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

Montaje de redes eléctricas aéreas de alta tensión.

ELEE0209 - Montaje y mantenimiento de redes eléctricas de alta tensión de 2ª y 3ª categoría y centros de transformación

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia](#)

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

---

## OBJETIVOS

Identificar las partes y elementos que constituyen las redes eléctricas aéreas de alta tensión, analizando las características específicas y su función en el marco normativo y reglamentario vigente. Efectuar las operaciones de montaje de apoyos en una red eléctrica. Realizar el tendido y tensado de los cables, instalación de toma de tierra y elementos de protección, con las herramientas y medios de protección y seguridad adecuados. Realizar la puesta en servicio de una red eléctrica aérea de alta tensión a partir de la documentación técnica.

## CONTENIDOS

### DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

1. Introducción
2. Tipos de distribución
3. Tipología y estructura de las redes

4. Líneas de transporte y distribución. Tensiones
5. Subestaciones y centros de transformación. Tipos
6. Elementos de una línea aérea. Tipos
7. Elementos auxiliares de protección, maniobra y sujeción
8. Interpretación de planos
9. Simbología y planos de líneas
10. Resumen

## MONTAJE DE APOYOS EN LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN

1. Introducción
2. Autorizaciones administrativas previas (estatales, autonómicas, locales)
3. Replanteo de la red. Apertura de calles. Acopio de materiales
4. Naturaleza del terreno. Cimentación, hormigonado y anclaje de apoyos
5. Armado e izado de apoyos según tipo y características
6. Características constructivas de los apoyos (metálicos, de celosía, hormigón, madera, otros materiales)
7. Tipos de apoyos: de alineación o de ángulo
8. Suspensión, de amarre, de anclaje, de principio y fin de línea, apoyos especiales
9. Montaje de crucetas. Tipos y características: en bandera, en bóveda (triángulo, en capa, en pico), canadiense, doble circuito, triángulo horizontal, tresbolillo
10. Montaje de aisladores. Tipos y características
11. Puesta a tierra en los apoyos. Tipos y características
12. Numeración, marcado y avisos de apoyos
13. Medios auxiliares, herramientas de montaje y equipos de medida
14. Resumen

## TENDIDO Y TENSADO DE CABLES EN LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN

1. Introducción
2. Tipos de conductores. Naturaleza y características eléctricas y mecánicas
3. Empalmes y conexiones de conductores. Puentes
4. Cable de tierra. características

5. Cable portante o fiador. Características
6. Maquinaria para el tendido y tensado de conductores
7. Acopio de materiales
8. Montaje de conductores y cable de guarda
9. Tensado y retenida de cables. Condiciones. flechas
10. Cruzamientos y paralelismo
11. Herramientas y medios técnicos auxiliares
12. Resumen

## MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN

1. Introducción
2. Montaje de elementos de protección y maniobra. Tipos y características
3. Montaje de elementos de señalización, antiescalo y protección avifauna
4. Herramientas y medios técnicos auxiliares
5. Resumen

## PUESTA EN SERVICIO DE UNA RED ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN

1. Introducción
2. Procedimientos de puesta en servicio. Tipos de conexión. Descargos
3. Autorizaciones administrativas previas
4. Normas de la compañía suministradora
5. Procedimiento de inspección inicial
6. Mediciones y comprobaciones previas reglamentarias
7. Herramientas, equipos y medios técnicos auxiliares
8. Reglamentación eléctrica y de seguridad
9. Resumen



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)