

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



# Montaje de redes eléctricas aéreas de baja tensión.

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

- Identificar las partes que configuran las redes aéreas sobre apoyos y sobre fachadas de distribución eléctrica en baja tensión, analizando las características específicas y las normativas de aplicación.
- Realizar el montaje de una instalación de red aérea sobre apoyos y sobre fachada de baja tensión a partir de la documentación técnica.

Contenidos:

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE B.T.

Tipos de líneas y de conexión en las redes de distribución. ITC-BT-06.

Distribución radial y en anillo.

Tipos de esquemas en redes de Baja.

Tensión en función de su conexión a tierra, c.d.t en una red de distribución.

Variación de los parámetros de la red de distribución, en función de las modificaciones de la misma.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS DE UNA RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA DE B.T.

Apoyos. Tipos y características (metálicos, hormigón, madera etc.).

Conjuntos de amarre y accesorios para líneas sobre postes. Cambios de dirección.

Apoyos y Sujeciones en fachada. Tipos y características.

Conjuntos de amarre y accesorios para líneas sobre fachada. Cambios de dirección.

Aisladores y herrajes. Tipos y características.

Cajas de derivación y fusibles. Tipos y características.

Cables empleados en la distribución aérea en B.T. Tipos y características.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



Cruzamientos y paralelismos.

Tipos y características de los conductores, cables tensados y posados.

Reglamentación electrotécnica vigente para líneas aéreas de BT. Normativa particular de la compañía distribuidora. Normativa nacional e internacional.

Simbología e interpretación de planos y esquemas de redes.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE RED AÉREA SOBRE APOYOS Y FACHADA.

Permisos y autorizaciones previas, de organismos oficiales y particulares.

Estudio de cruzamientos y paralelismos. Permisos y autorizaciones.

Fases del montaje. Replanteo. Problemas típicos y soluciones.

Acopio y guarda de materiales. Carga transporte y descarga de elementos.

Operaciones para la cimentación y hormigonado de apoyos.

Izado de soportes. Tendido de cables. Tensado de cables. Montaje de herrajes.

Montaje de aislantes, cadenas y accesorios.

Empalmes de conductores. Conjuntos y equipos.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. EQUIPOS TÉCNICOS Y PUESTA EN SERVICIO.

Medios auxiliares de carga y descarga y distribución.

Dispositivos de sujeción.

Vehículos de transporte, medios auxiliares para el izado y tendido de cables.

Herramientas manuales.

Documentos necesarios.

Relación con la compañía suministradora.

Control y medida de parámetros característicos. Aparatos y técnicas de medida.