



FORMACIÓN

Catálogo de Cursos



## **PLANIFICAR Y GESTIONAR EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSION**

Sector: METAL

CONVOCATORIA ABIERTA. Si está interesado en este curso, por favor, consulte las fechas.

Modalidad: ONLINE

Duración: 60.00 horas

### **Objetivos:**

En el ámbito de la electricidad y electrónica, es necesario conocer los diferentes campos de la gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de redes eléctricas de baja tensión y alumbrado exterior, dentro del área profesional instalaciones eléctricas. El objetivo del curso es aportar los conocimientos necesarios para la planificación y gestión del montaje y mantenimiento d redes eléctricas de baja tensión y alumbrado exterior, más concretamente para planificar y gestionar el montaje y mantenimiento de redes eléctricas de baja tensión.

### **Contenidos:**

UNIDAD FORMATIVA 1. PLANIFICAR Y GESTIONAR EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

- Distribución de la energía eléctrica en baja tensión.
- Redes aéreas y subterráneas.
- Conductores y cables. Tipos y características.
- Aisladores.
- Elementos de soporte y sujeción.
- Cajas de distribución.
- Apoyos. Tipos y características. Tirantes y tornapuntas.
- Elementos de protección: fusibles, seccionadores de corte en carga.
- Elementos de señalización.
- Arquetas, canalizaciones y cimentaciones.
- Redes de tierra.
- Simbología normalizada.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES BÁSICAS EN LA ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

- Canalizaciones y zanjas.
- Cimentaciones.
- Izado y aplomado de apoyos.
- Tendido y tensado de cables.
- Toma de medidas.
- Elementos de protección y señalización.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERPRETACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

- Proyecto: Memoria y anexos (documentación de partida, cálculos, entre otros).
- Planos, esquemas y croquis de trazado.

- Pliego de condiciones.
- Mediciones.
- Precios y presupuesto.
- Estudio básico de seguridad y salud, entre otros.
- Normativa de aplicación

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROYECTOS PARA EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

- Procesos de montaje
- Rendimientos
- Plan de calidad

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PARA MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

- Relación de tareas.
- Estimación de duración de actividades.
- Recursos asignados a las actividades.
- Calendario de recursos para actividades.
- Limitaciones.
- Previsión de averías, inspecciones y revisiones periódicas.
- Organización de las intervenciones

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. GESTIÓN DEL APROVISIONAMIENTO PARA EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

- Organización de un almacén tipo: herramientas informáticas.
- Hojas de entrega de materiales: especificaciones de compras.
- Control de existencias.
- Condiciones de almacenamiento.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. SEGURIDAD EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN.

- Normativa de seguridad e higiene.
- Planes de seguridad en la ejecución de proyectos de las instalaciones.
- Identificación de factores de riesgo y riesgos asociados.
- Equipos de protección individuales y colectivos.
- Estudios básicos de seguridad y salud.