

# Desarrollo de proyectos de redes eléctricas de baja tensión



**Área:** Desarrollo de proyectos de redes eléctricas de baja y alta tensión

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 60 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

## OBJETIVOS

Desarrollar proyectos de redes eléctricas de baja tensión.

## CONTENIDOS

ELEMENTOS, FUNCIONAMIENTO Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN - 1 proyectos de redes de baja tensión - 1.1 documentación técnica del proyecto - 1.2 anteproyectos y proyectos tipos - 1.3 memoria técnica de diseño - 1.4 documentación administrativa - 1.5 tramitación del proyecto - 1.6 actividades: proyectos de redes de baja tensión - 2 redes eléctricas de baja tensión - 2.1 distribución de la energía eléctrica - 2.2 tipos de redes eléctricas - 2.3 redes de distribución aéreas - 2.4 redes de distribución subterráneas - 2.5 elementos de mando y protección - 2.6 puesta a tierra del neutro - 2.7 red de tierra - 2.8 interpretación de planos topográficos - 2.9 explotación y funcionamiento de la red - 2.10 averías típicas y consecuencias - 2.11 actividades: redes eléctricas de baja tensión - 3 esquemas y elementos de la red de bt - 3.1 normativa de aplicación - 3.2 trazado de líneas - 3.3 tipos de acometidas - 3.4 tipos de instalaciones - 3.5 desarrollo de croquis y planos - 3.6 actividades: esquemas y elementos de la red de bt - 4 dimensionado de los elementos de la red de bt - 4.1 dimensionado de los conductores - 4.2 otros elementos de la red eléctrica - 4.3 nivel de aislamiento y tensión - 4.4 protecciones eléctricas - 4.5 cálculos mecánicos - 4.6 planos y esquemas eléctricos - 4.7 actividades: dimensionado de los elementos de la red de bt - 5 representación gráfica de redes de bt - 5.1 normalización de planos - 5.2 esquema general de la red de distribución - 5.3 situación y emplazamiento - 5.4 representación normalizada - 5.5 software de aplicación - 5.6 plegado de planos - 5.7 actividades: representación gráfica de redes de bt - 5.8 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 1 - DETERMINACIÓN DE COSTES Y ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EL MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN - 1 presupuestos para la instalación de redes de bt - 1.1 introducción - 1.2 unidad de obra - identificación de elementos - 1.3 medición de cada elemento de la obra - 1.4 precios descompuestos y costes indirectos - 1.5 baremos normalizados - 1.6 elaboración del coste total del proyecto - 1.7 presupuesto general y por partidas - 1.8 presupuesto resumido - 1.9 presupuesto por capítulos - 1.10 software para elaboración de presupuestos - 1.11 actividades: presupuestos para la instalación de redes de bt - 2 seguridad y salud en instalaciones eléctricas de bt - 2.1 normativa de seguridad e higiene - 2.2 estudio básico de seguridad y salud - 2.3 acción preventiva y planificación de la prevención - 2.4 riesgos eléctricos - 2.5 la protección de la seguridad y salud - 2.6 evaluación del riesgo eléctrico - 2.7 actividades: seguridad y salud en instalaciones eléctricas de bt - 2.8 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 2 - ELABORACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, MANUALES DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN - 1 planificación de la obra en redes eléctricas de bt - 1.1 procedimientos de suministro - 1.2 almacenamiento, control y aceptación de elementos - 1.3 obra civil - 1.4 características y calidad de los materiales - 1.5 tendido de conductores - 1.6 montaje de apoyos - 1.7 montaje de cuadros - 1.8 conexiones - 1.9 normas reglamentos y homologaciones - 1.10 actividades: planificación de la obra en redes eléctricas de bt - 2 recepción de la instalación - 2.1 documentación del fabricante de materiales y equipos - 2.2 comprobaciones - 2.3 comprobación de ejecución y montaje - 2.4 reconocimiento de las obras - 2.5 pruebas y ensayos - 2.6 actividades: recepción de la instalación - 3 manuales de servicio, mantenimiento y seguridad - 3.1 elaboración de procedimiento y condiciones - 3.2 condiciones de índole facultativa - 3.3 condiciones de índole administrativo - 3.4 el certificado de instalación - 3.5 normas de la empresa suministradora - 3.6 mantenimiento predictivo, preventivo, correctivo - 3.7 elementos a inspeccionar y parámetros a controlar - 3.8 reglamentación eléctrica y de seguridad - 3.9 actividades: manuales de servicio, mantenimiento y seguridad - 3.10 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 3 - 3.11 cuestionario: cuestionario módulo 1 -

## METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado**. El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.
- **El curso puede realizarse exclusivamente a través de Internet pero si el estudiante lo desea puede adquirir un manual impreso**. De esta manera podrá volver a consultar la información del curso siempre que lo desee sin que necesite utilizar el Campus Virtual o, estar conectado a Internet.

## REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.