



Desarrollo de proyectos de instalaciones eléctricas en centros de transformación



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 instalaciones eléctricas de centros de transformación.

CONTENIDOS

ELEMENTOS, FUNCIONAMIENTO Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE REDES ELÉCTRICAS EN CENTROS DE TRANSFORMACIÓN - 1 proyectos de centros de transformación - 1.1 tramitación del proyecto - 1.2 anteproyectos - 1.3 proyecto de ejecución - 1.4 proyectos de ampliaciones y modificaciones - 1.5 proyectos tipo y especificaciones particulares - 1.6 documentación de la instalación - 1.7 actividades: proyectos de centros de transformación - 2 centros de transformación - 2.1 distribución - energía eléctrica - 2.2 consideraciones generales en centros de transformación - 2.3 elementos de un centro de transformación - 2.4 tipos de centros de transformación - 2.6 instalaciones de puesta a tierra - 2.7 instalaciones secundarias - 2.8 dispositivos de seguridad en las celdas - 2.9 interpretación de planos topográficos - 2.10 explotación y funcionamiento de la red - 2.11 averías típicas y consecuencias - 2.12 actividades: centros de transformación - 3 esquemas y elementos de un centro de transformación - 3.1 la normativa de aplicación - 3.2 tipos de centro de transformación - 3.3 desarrollo de croquis y planos - 3.4 actividades: esquemas y elementos de un centro de transformación - 4 dimensionado de los elementos de un centro de transformación - 4.1 cálculos eléctricos - 4.2 acreditación de ensayos - 4.3 software de aplicación - 4.4 dimensionado de puesta a tierra - 4.5 protecciones eléctricas y mecánicas - 4.6 actividades: dimensionado de los elementos de un centro de transformación - 5 representación gráfica de un centro de transformación - 5.1 la normalización de planos - 5.2 esquema general de un centro de transformación - 5.3 representación normalizada - 5.4 software de aplicación - 5.5 plegado de planos - 5.6 actividades: representación gráfica de un centro de transformación - 5.7 cuestionario: cuestionario módulo 3 unidad 1 - DETERMINACIÓN DE COSTES Y ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EL MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS EN CENTROS DE TRANSFORMACIÓN - 1 presupuestos de un centro de transformación - 1.1 introducción presupuestos transformación - 1.2 unidad obra - 1.3 medición de elementos de obra - 1.4 los precios - descompuestos - 1.5 los baremos - normalizados - 1.6 el coste total del proyecto - 1.7 presupuesto general - partidas - 1.8 presupuesto - resumido - 1.9 presupuesto - por capítulos - 1.10 software - presupuestos - 1.11 actividades: presupuestos de un centro de transformación - 2 medidas de prevención de riesgos en el montaje de redes eléctricas - 2.1 la normativa de seguridad e higiene - 2.2 el estudio básico de seguridad y salud - 2.3 la acción preventiva y planificación de la prevención - 2.4 los riesgos - eléctricos - 2.5 la protección en seguridad y salud - 2.6 la evaluación - del riesgo eléctrico - 2.7 actividades: medidas de prevención de riesgos en el montaje de redes eléctricas - 2.8 cuestionario: cuestionario módulo 3 unidad 2 - ELABORACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, MANUALES DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS EN CENTROS DE TRANSFORMACIÓN - 1 planificación de la obra de un centro de transformación - 1.1 procedimientos de suministro - transformación - 1.2 almacenamiento, control y aceptación de elementos - transformación - 1.3 obra civil - transformación - 1.4 características y calidad de los materiales - transformación - 1.5 tendido de conductores - transformación - 1.6 montaje de transformadores - 1.7 montaje de celdas y cuadros de baja tensión - 1.8 conexiones - transformación - 1.9 normas reglamentarias y homologaciones - transformación - 1.10 actividades: planificación de la obra de un centro de transformación - 2 recepción de la instalación - transformación - 2.1 documentación del fabricante de materiales y equipos - transformación - 2.2 comprobaciones - transformación - 2.3 comprobación de ejecución y montaje - transformación - 2.4 reconocimiento de las obras - transformación - 2.5 pruebas y ensayos - transformación - 2.6 actividades: recepción de la instalación - transformación - 3 manuales de servicio, mantenimiento y seguridad - transformación - 3.1 elaboración de procedimiento y condiciones - transformación - 3.2

condiciones de índole facultativa - transformación - 3.3 condiciones de índole administrativo - transformación - 3.4 el certificado de instalación - transformación - 3.5 normas de la empresa suministradora - transformación - 3.6 mantenimiento predictivo, preventivo, correctivo - transformación - 3.7 elementos a inspeccionar y parámetros a controlar - transformación - 3.8 reglamentación eléctrica y de seguridad - transformación - 3.9 actividades: manuales de servicio, mantenimiento y seguridad - transformación - 3.10 cuestionario: cuestionario módulo 3 unidad 3 - 3.11 cuestionario: cuestionario módulo 3 -

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 el **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.