



## Desarrollo de proyectos de redes eléctricas de alta tensión



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

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 70 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Desarrollar proyectos de redes eléctricas de alta tensión.

### CONTENIDOS

ELEMENTOS, FUNCIONAMIENTO Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE REDES DE ALTA TENSIÓN - 1 proyectos de redes de alta tensión - 1.1 documentación técnica proyecto - 1.2 anteproyectos y proyectos - 1.3 documentación administrativa y tramitación - 1.4 actividades: proyectos de redes de alta tensión - 2 redes eléctricas de alta tensión - 2.1 distribución de energía eléctrica - 2.2 tipos redes eléctricas - 2.3 redes - distribución aéreas - 2.4 redes - distribución subterráneas - 2.5 elementos de protección y señalización - 2.6 red de tierra - 2.7 aparamenta - 2.8 interpretación planos topográficos - 2.9 explotación de la red - 2.10 actividades: redes eléctricas de alta tensión - 3 esquemas y elementos de la red de at - 3.1 normativa - 3.2 el trazado de líneas - 3.3 tipos de instalaciones - 3.4 elementos de la red - 3.5 desarrollo de un croquis y planos - 3.6 actividades: esquemas y elementos de la red de at - 4 dimensionado de los elementos de la red de at - 4.1 cálculos mecánicos - 4.2 zanjas para el tendido de cables de at - 4.3 dimensionado de los conductores - 4.4 nivel de aislamiento y tensión - 4.5 protecciones eléctricas y mecánicas - 4.6 planos y esquemas eléctricos en líneas a at - 4.7 actividades: dimensionado de los elementos de la red de at - 5 representación gráfica de redes de at - 5.1 normalización - planos - 5.2 esquema general de red de distribución - 5.3 la situación y el emplazamiento - 5.4 la representación normalizada - 5.5 trazado y ubicación de arquetas y apoyos - 5.6 detalles, esquemas y diagramas - 5.7 software de aplicación - 5.8 plegado de planos - 5.9 actividades: representación gráfica de redes de at - 5.10 cuestionario: cuestionario módulo 2 unidad 1 - DETERMINACIÓN DE COSTES Y ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EL MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN - 1 presupuestos para la instalación de redes de at - 1.1 introducción at - 1.2 unidad de obra - 1.3 medición de cada elemento de obra - 1.4 precios descompuestos - 1.5 baremos - normalizados - 1.6 coste total del proyecto - 1.7 el presupuesto general y por partidas - 1.8 el presupuesto resumido - 1.9 el presupuesto por capítulos - 1.10 software para presupuestos - 1.11 actividades: presupuestos para la instalación de redes de at - 2 seguridad y salud en instalaciones de at - 2.1 normativa - seguridad e higiene - 2.2 estudio de seguridad y salud - 2.3 acción preventiva y planificación de prevención - 2.4 los riesgos eléctricos - 2.5 protección de la seguridad y salud - 2.6 la evaluación del riesgo eléctrico - 2.7 actividades: seguridad y salud en instalaciones eléctricas de at - 2.8 cuestionario: cuestionario módulo 2 unidad 2 - ELABORACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, MANUALES DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN - 1 planificación de la obra en redes eléctricas de at - 1.1 los procedimientos de suministro - 1.2 almacenamiento, control y aceptación - elementos - 1.3 la obra civil - 1.4 características y calidad de materiales - 1.5 tendido de los conductores - 1.6 montaje de apoyos, báculos y luminarias - 1.7 el montaje de cuadros - 1.8 los conexionados - 1.9 normas reglamentos - homologaciones - 1.10 actividades: planificación de la obra en redes eléctricas de at - 2 recepción de la instalación, pruebas y ensayos - 2.1 la documentación del fabricante de materiales y equipos - 2.2 las comprobaciones - 2.3 comprobación de la ejecución y montaje - 2.4 reconocimiento de obras - 2.5 las pruebas y ensayos - 2.6 actividades: recepción de la instalación, pruebas y ensayos - 3 manuales de servicio - mantenimiento y seguridad - 3.1 elaboración del procedimiento y condiciones - 3.2 condiciones - índole facultativa - 3.3 condiciones - índole administrativo - 3.4 certificado de instalación - 3.5 normas - empresa suministradora - 3.6 mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo - 3.7 elementos a inspeccionar y a controlar - 3.8 reglamentación - eléctrica y de seguridad - 3.9 actividades: manuales de servicio - mantenimiento y seguridad - 3.10 cuestionario: cuestionario módulo 2 unidad 3 - 3.11 cuestionario: cuestionario módulo 2 -

## 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.