

Software Caneco HT

Iniciación

OBJETIVO:

Dominar el software Caneco HT para concebir instalaciones eléctricas de alta tensión.

Público concernido

- Técnicos e ingenieros de las oficinas de estudios
- Ingenieros
- Conductores de trabajos
- Responsables de negocios

Duración: 2 días (14 horas)

Efectivos: máximo 6 personas

Requisitos

- > Técnico Superior, FP2 o equivalente
- > Buen conocimiento de la norma CEI 60-909 / VDE
- > Buena experiencia de las herramientas informáticas en un entorno Windows

Herramientas pedagógicas

- > 1 computadora por participante, videoprojector, soporte de curso

Contenido del curso

> Recordatorio de las normas aplicables en materia de alta tensión

- Cálculos de las corrientes de cortocircuito en defecto trifásicas simétricas
- Determinación de las secciones de los conductores y elección de los dispositivos de protecciones

> Modelización gráfica de una red eléctrica

- Parametrización de los datos del proyecto: Red, suministros, cargas
- Principios de realización de un esquema eléctrico
- Presentación de la barra de menú de herramientas
- Bibliotecas de los equipos y símbolos
- Inicio de un proyecto
- Presentación de las bases de datos eléctricos
- Puesta en práctica de diferentes configuraciones de funcionamiento

> Ejercicios de aplicación:

Primer estudio

- Introducción y cálculo de una red de canalizaciones de media tensión (MT A) cerrada y conectada a la red pública

Segundo estudio:

- Introducción y cálculo de una red de media tensión (MT A) conectada a suministros de tipo público y alternador, con diferentes tipos de canalizaciones y protecciones, provista de transformadores y receptores (impedancias o motores)

Tercer estudio:

- Estudio de un grupo de producción: Ejemplo según EN60909-4. Ejercicio 2.3

Cuarto estudio:

- Cálculo de la caída de tensión en los bornes de los receptores: Activos al arranque del motor

	Teoría	Práctica
Metodología	40%	60%

> Impresiones

- Presentación preliminar, salvaguarda en diferentes formatos de la carpeta de informe
- Configuración de la impresión
- Elaboración, visualización de las etiquetas de datos y resultados
- Exportación del esquema unifilar a DXF

> Orientación de los cálculos

- Inicio de los cálculos de la red eléctrica
- Interpretación y análisis de los resultados obtenidos, simulaciones de la red
- Cuadro de las corrientes de CC fase en los equipos
- Cuadro de las corrientes de CC fase en los nodos
- Síntesis del cálculo de los cables según Iz e Ik
- Descripción de las protecciones fusibles y protecciones con tiempo independiente
- Aplicación según los materiales: resistencia a los esfuerzos electrodinámicos, esfuerzos térmicos
- Recolección de los resultados para el estudio de selectividad

Nota: los defectos monofásicos, los regímenes de neutro y los esquemas de las conexiones de tierra son objeto de la formación específica INST 107

Punto +

Una formación que aporta todas las bases para calcular con una sola y misma herramienta las instalaciones eléctricas de alta tensión según la norma vigente, los cálculos de los esfuerzos térmicos y las corrientes admisibles de las redes.