

# FUNDACIÓN LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE MURCIA con la colaboración de **CYPE INGENIEROS, SA.**

**Celebra**

## **Seminario Técnico de CYPELEC REBT**

### **Cálculo a Cortocircuito Mediante Método de Componentes Simétricas y de intensidades por fases desequilibradas con CYPELEC REBT.**

#### **Objetivos del Seminario.**

El **objetivo general** es mostrar a los participantes, el manejo durante la introducción de datos y la versatilidad para poder comprobar, editar, modificar y volver a comprobar los cambios introducidos sobre los resultados.

Igualmente permite a usuarios noveles o esporádicos, reforzar sus conocimientos sobre el programa y ampliarlos al poder resolver sus dudas durante la exposición de los ponentes

#### **Metodología.**

Conferencia reforzada con la proyección de la imagen del programa en una pantalla mostrando la evolución de los procesos ejecutados en el programa por el Ingeniero de Soporte Técnico encargado de impartir la jornada.

#### **Dirigido**

El seminario técnico está principalmente dirigido a quienes estén interesados en conocer las cualidades de estas aplicaciones antes de adquirirlas y para aquellos que necesiten una breve introducción, ante de ejercitarse con ellas.

#### **Programación.**

**Fechas:** Miércoles 18 de Noviembre

**Duración:** 3 horas.

**Horario:** 17:00 a 20:00 h.

**Lugar de la Jornada:** Fundación Laboral de la Construcción.

Avd. Teniente Montesinos, 7. Espinardo-Murcia. 30.100

#### **Ponentes.**

D. Jesús Suárez y D. Julio Martínez / CYPE Ingenieros.

## **Contenidos del Seminario Cálculo a cortocircuito mediante el método de las componentes simétricas**

### 1.- Descripción del programa

- Descripción del programa CYPELEC REBT
- Interfaz de usuario.

### 2.- Teoría respecto al cálculo a cortocircuito mediante el método de las componentes simétricas

- Cálculo manual de una línea
  - a. Presentación, línea a calcular
  - b. Intensidad de cortocircuito en cabecera
  - c. Análisis de impedancia directa
  - d. Análisis de impedancia directa en cabecera
  - e. Intensidad de cortocircuito a pie

### 3.- Comparación de los resultados con el programa CYPELEC REBT

- Definición del ejemplo manual dentro del programa.
- Listados de cálculo de comprobación de una línea

### 4.- Ejemplo práctico de una instalación eléctrica con CYPELEC REBT

## **Contenidos del Seminario Cálculo de intensidades por fases desequilibradas**

### 1.- Teoría respecto al cálculo de intensidades por fases desequilibradas

- Cálculo manual de una línea
  - a. Presentación del esquema a analizar (3 líneas monofásicas alimentadas por una trifásica)
  - b. Análisis de intensidad en la Fase R
  - c. Análisis de intensidad en la Fase S
  - d. Análisis de intensidad en la Fase T
  - e. Análisis de intensidad en el Neutro y desequilibrio de líneas
  - f. Generación de desequilibrio en la Fase R y análisis de desequilibrio.

### 2.- Comparación de los resultados con el programa CYPELEC REBT

- Definición del ejemplo manual dentro del programa.
- Listados de cálculo de comprobación de una línea

### 3.- Ejemplo práctico de una instalación eléctrica con CYPELEC REBT