

## CYPELEC REBT

### Presentación

**CYPELEC REBT** es un programa basado en la aplicación del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, diseñado para asistir al proyectista de instalaciones eléctricas en el diseño, cálculo y dimensionamiento de las líneas en BT para cualquier tipo de proyecto eléctrico: viviendas, locales comerciales, oficinas e instalaciones generales de edificación, naves industriales, centros de docencia, fábricas, etc.

Para el diseño de la interfaz de la aplicación, así como de los procedimientos de cálculo desarrollados, incluyendo la selección de la normativa contemplada, CYPE ha contado con el asesoramiento del Área de Ingeniería Eléctrica del Departamento de Ingeniería Mecánica y Energía de la Universidad Miguel Hernández de Elche. Dicho asesoramiento forma parte del convenio de colaboración suscrito, para el desarrollo de CYPELEC REBT, entre CYPE Ingenieros y la Universidad Miguel Hernández.

### Objetivos

- Dotar a los alumnos asistentes al curso, de los conocimientos necesarios para poder desarrollar proyectos de instalaciones eléctricas, con el software de CYPE.
- Al finalizar el curso los alumnos conocerán los procesos de introducción de datos y análisis de resultados de los programas. Así como las herramientas para obtener la parte más importante de la información gráfica del proyecto: planos de la instalación, datos de cálculo y resultados.

### Metodología

Curso práctico, el aprendizaje se realiza mediante ejercicios prácticos en un ordenador individual. Grupos de 15..

### Programación

Curso intensivo de 10 horas de duración.  
Repartidas en 2 jornadas de 5 horas/día.  
Horarios: de martes a jueves, 09:00 a 14:00 h; o de 16:00 a 21:00 h.

### Material didáctico

- Licencia temporal de Internet para uso particular durante el curso y prácticas
- Guía del curso y material para los ejercicios
- Diploma de aprovechamiento y asistencia al curso. Se requiere un 80% de asistencia mínima.

### Formador

Arquitectos e ingenieros del departamento de Soporte Técnico de CYPE Ingenieros.

### Lugar y Fechas

Fechas de comienzo del curso a determinar.

### Precio y forma de pago

Precio de cada acción formativa según presupuesto.

### Contenidos del curso

#### 1. Definición del proyecto.

- Condiciones generales, sistemas de puesta a tierra, centralización de contadores y simultaneidad de viviendas.
- Suministro eléctrico: Red de baja tensión, centros de transformación, grupo electrógeno, etc.
- Cálculo de intensidades por fases en instalaciones desequilibradas.
- Bibliotecas de elementos, catálogos de fabricantes de protecciones y cables.

#### 2. Líneas y agrupaciones.

- Línea general de alimentación, derivación individual y líneas de alimentación de sub-cuadros.
- Agrupaciones de circuitos.

#### 3. Circuitos y cargas.

- Definición de circuitos, tipologías de cables, definición de cargas, protecciones y coeficientes de simultaneidad.
- Circuitos característicos de viviendas.
- Cálculo de circuitos con carga distribuida.

#### 4. Líneas especiales.

- Suministros complementarios.
- Baterías de condensadores.

#### 5. Planos en planta.

- Plantillas de CAD en planos en planta.
- Definición de bibliotecas, recintos y zonas de exclusión de mecanismos.

#### 6. Ejemplo 1.

- Instalación Residencial.

#### 7. Ejemplo 2.

- Instalación industrial genérica.

