

Curso (12 horas)  
**Instalaciones Eléctricas en locales  
Comerciales y de Pública Concurrencia**



El objetivo del curso es que los alumnos consigan ser capaces de definir una instalación eléctrica sencilla de un local comercial o de pública concurrencia y poder completar la memoria y planos de los Proyectos de Actividad.

Para ello el curso se estructura en tres partes. Primero, una *Breve descripción de conocimientos básicos de electricidad*. Posteriormente la parte de *Diseño de esquemas eléctricos de forma manual y mediante un software* y por último, el apartado de *Cálculo de ejemplos reales de Instalaciones*.

**REQUISITOS DE LOS ALUMNOS:**

Es necesario que cada alumno traiga su ordenador portátil con el programa instalado CYPE Versión 2016.o (versión de evaluación).  
Con la inscripción en el curso se entregarán los apuntes en formato PDF y la documentación necesaria para realizar las prácticas correspondientes.

**FORMATO:**

El curso se puede realizar en la modalidad **presencial** desde el aula-taller del CTAC en el horario indicado o también desde la plataforma **online** del CTAC. Además de la posibilidad de visualizar la clase en directo, el video con la grabación se puede consultar durante una semana con el apoyo puntual del profesor vía e-mail para resolver dudas del curso.

**PROFESOR:**

**Raúl Vélez Novella**, Ingeniero Industrial colegiado nº14716 del COIIM y master de prevención de riesgos laborales, con más de 10 años de experiencia en la redacción y dirección de proyectos de todo tipo de instalaciones en la zona de Castellón y Valencia.

**PROGRAMA:**

- 1.- LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS. DEFINICIÓN Y TIPOLOGÍA
  - 1.1.- Instalaciones de enlace.
  - 1.2.- Instalaciones interiores o receptoras.
  - 1.3.- Instalaciones en locales.

**Martes 8, miércoles 9 y  
jueves 10 de mayo de 2018  
de 09.30 a 13.30 h.**

Aula Taller del CTAC  
o a distancia online

**INSCRIPCIÓN**

[www.ctac.es/cursos](http://www.ctac.es/cursos)

(15 plazas presenciales máximo)

**Precio (incluye IVA 21%):**

- > General: **121,97€**
- > Colegiados COACV, Estudiantes (UPV / UJI / EASD): **87,12€**
- > Colegiados CTAC con Pack Cultura: **52,27€**

PATROCINA:



**ASEMAS**

COLABORA:

**ECOEYFS**

formación  
en edificación  
e industria

**CTAC COL·LEGI  
TERRITORIAL  
D'ARQUITECTES  
DE CASTELLÓ**

VOCALIA DE CULTURA, BIBLIOTECA I FORMACIÓ

C. Ensenyança 4, 12001 Castelló  
964 72 35 34 | cultura@ctac.es

## 2.- CONDUCTORES Y AISLANTES

- 2.1.- Conductores y aislantes.
- 2.2.- Clasificación de los cables eléctricos.
- 2.3.- Comportamiento de los conductores ante situaciones adversas.
- 2.4.- Dimensionamiento e identificación de los conductores eléctricos.

## 3.- FUSIBLES, INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES

- 3.1.- Fusibles.
- 3.2.- El interruptor diferencial.
- 3.3.- El interruptor magnetotérmico.

## 4.- ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES EN LA PLANIFICACIÓN DE UN PROYECTO

- 4.1.- El análisis de las necesidades en una instalación eléctrica.
- 4.2.- Potencia de la instalación.
- 4.3.- Niveles de electrificación de un edificio.

## 5.- CÁLCULO DE LA POTENCIA ELÉCTRICA EN EDIFICIOS COMERCIALES Y DE PÚBLICA CONCURRENCIA

- 5.1.- Diseño del sistema.
- 5.2.- Circuitos para tomas de fuerza.
- 5.3.- Circuitos para alumbrado.

## 6.- CÁLCULOS ELÉCTRICOS

- 6.1.- Cálculo de caídas de tensión.
- 6.2.- Cálculo de secciones de los conductores.

## 7.- DISEÑO DE PLANOS ELÉCTRICOS. ESQUEMA UNIFILAR

- 7.1.- Representación gráfica de instalaciones eléctricas.
- 7.2.- Elementos del esquema unifilar
- 7.3.- Pasos en el diseño del plano.

## 8.- CUMPLIMIENTO DEL DB-HE3

- 8.1.- Verificación del cumplimiento del DB-HE3.

## 9.- INSTALACIONES EN LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA

- 9.1.- Cumplimiento de ICT-BT-28

## 10.- SOFTWARE VERSIÓN TRIAL DE DISEÑO DE ESQUEMAS ELÉCTRICOS Y AUTOMATISMOS.

## 11.- EJEMPLOS REALES DE CÁLCULO DE INSTALACIONES.

**CTAC COL·LEGI  
TERRITORIAL  
D'ARQUITECTES  
DE CASTELLÓ**

VOCALIA DE CULTURA, BIBLIOTECA I FORMACIÓ

C. Ensenyança 4, 12001 Castelló  
964 72 35 34 | cultura@ctac.es