

PONFERRADA / 11, 12, 13, 14 y 15 de Abril (25 horas lectivas)

# Curso presencial de Instalaciones del edificio

## Objetivos

Al finalizar el curso los alumnos habrán aprendido los procesos de introducción de datos, análisis de resultados y tratamiento de la información para obtener la documentación gráfica y escrita para el proyecto de las instalaciones calculadas.

Habrán adquirido las habilidades necesarias para el manejo de los programas de instalaciones y memorias de CYPE Ingenieros.

## Dirigido

A Arquitectos, Ingenieros y Profesionales que necesitan repasar o aprender desde un nivel básico el manejo y las utilidades de **instalaciones del edificio**.

A estudiantes de los últimos cursos de carreras técnicas que quieran conocer esta herramienta tan extendida en los despachos y oficinas técnicas.

## Metodología

Los temas a tratar en las distintas Unidades Didácticas serán expuestos por el docente de forma gráfica y se realizarán prácticas parciales para su asimilación.

Se realizarán las instalaciones de una **vivienda unifamiliar** con 2 plantas y garaje en semisótano. Se optimizarán las instalaciones para una mayor eficiencia energética con objeto de conseguir una mejor calificación para su certificación final.

Por último se compondrán las memorias para la justificación del CTE o los proyectos parciales de instalaciones.

## Organización

El curso es 100% presencial.

Cada alumno dispondrá de un ordenador individual y se le facilitará una licencia temporal de la última versión del software de CYPE. Ésta licencia permitirá el acceso al Servicio Técnico de CYPE Ingenieros para resolver dudas durante un periodo superior a la duración del curso.

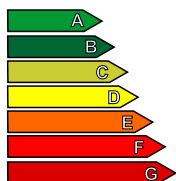
Con la realización del curso se obtendrá el Diploma Oficial expedido por CYPE Ingenieros

Para cualquier consulta puede contactar con **Mariano Pozo**: [mariano.pozo@cype.com](mailto:mariano.pozo@cype.com)

915 22 93 10  
610 27 86 25



ABRIL 2011



## Contenidos Parte I

### Unidad didáctica 1

#### Diseño del Edificio. Aislamiento

- Descripción del entorno del programa Instalaciones del Edificio
- Introducción de los Elementos Constructivos. Catálogo CTE y Bases de Precios.
- Cumplimiento de las Exigencias Básicas:
  - HE1** Limitación de la Demanda Energética.
  - HR** Protección frente al Ruido.
  - HS1** Protección frente a la Humedad.
  - Ce2** Procedimiento Simplificado para la Certificación Energética.
- Exportación a **LIDER**.

### Unidad didáctica 2

#### Salubridad y Solar Térmica

- Cumplimiento de las Exigencias Básicas:
  - HS2** Recogida y Evacuación de Residuos.
  - HS3** Calidad del Aire Interior.
  - HS4** Suministro de Agua.
  - HS5** Evacuación de Aguas.
  - HE4** Contribución Solar Mínima de ACS.

### Unidad didáctica 3

#### Seguridad en caso de Incendio, Iluminación y Climatización

- **SI** Seguridad en caso de Incendio
- Instalación de calefacción: Radiadores y Suelo Radiante.
- Instalaciones de climatización: Unidades Autónomas y Conductos.
- Cumplimiento de las Exigencias Básicas:
  - HE2** Rendimiento de las Instalaciones Térmicas.
  - HE3** Eficiencia energética Instalaciones Iluminación.
  - SU4** Seguridad Riesgo Iluminación Inadecuada.
- Exportación a **CALENER VYP**

### Unidad didáctica 4

#### Otras Instalaciones del Edificio

- Instalación Eléctrica. REBT 2002
- Instalaciones de Gas. Reglamento Técnico de Distribución de Combustibles.
- Infraestructura Común de Telecomunicaciones.
- Cumplimiento de las Exigencias Básicas:
  - SU8** Seguridad frente al Rayo.

## Contenidos Parte II

### Viviendas Plurifamiliares

Introducción a las Instalaciones en Edificios de Viviendas Plurifamiliares. Ejercicios con su resolución



Lugar: Colegio Oficial de Arquitectos de León  
Delegación de Ponferrada

Avenida de España, 12 24400 PONFERRADA

Horario: de 16:00 a 21:00 h

### Personal docente:

Sebastián Mancera Goitia  
Especialista en Edificación UVA

### Documentación:

- Guía del Curso.
- Obras para realizar los ejercicios
- Contenido del CTE y RITE
- LIDER y CALENER VIP
- Licencia temporal para uso particular del alumno durante el curso
- Diploma de asistencia y aprovechamiento del curso



COLEGIO DE ARQUITECTOS

COAL DELEGACIÓN DE PONFERRADA

Matrícula: 350 € + IVA

### Preinscripción:

Mariano Pozo: [mariano.pozo@cype.com](mailto:mariano.pozo@cype.com)  
915 22 93 10 610 27 86 25

### Forma de Pago:

Transferencia a la cuenta nº  
**3009 0074 71 2236864423 CREX**  
indicando el concepto: Curso INST  
Ponferrada + Nombre Alumno

