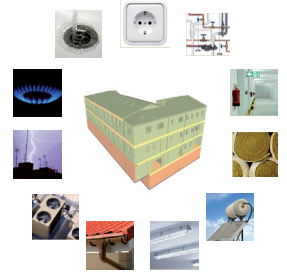


**SOLEST
FORMACIÓN**

Soluciones Estructurales



CURSO de INICIACIÓN CÁLCULO DE INSTALACIONES DEL EDIFICIO

Presentación:

Este curso tiene como finalidad iniciar en el manejo del programa *Instalaciones del Edificio* de CYPE Ingenieros a profesionales del sector. El alumno alcanzará el dominio suficiente para diseñar y calcular instalaciones relacionadas con la edificación, cumpliendo además los requisitos del Código Técnico de la Edificación.

Esta formación va dirigida a profesionales y estudiantes que no tienen experiencia con el programa o trabajan esporádicamente con él y necesitan un repaso general de su manejo.

Organización:

Este curso es **100% presencial**.

Cada alumno dispondrá de un ordenador individual.

Se facilitará una *licencia temporal* a cada alumno de los programas completos para un periodo de 2 semanas tras finalizar el curso. Esta licencia temporal permite tener acceso al Servicio Técnico de CYPE Ingenieros para resolver dudas tras finalizar el curso.

Duración:

25 horas

Titulación:

Con la realización de este curso se obtendrá el Diploma Oficial expedido por CYPE Ingenieros.

DIPLOMA OFICIAL DE INSTALACIONES DEL EDIFICIO

Grupo de alumnos:

Máximo: 12 alumnos

Documentación por alumno:

Manual de teoría, Planos del proyecto, última versión de los programas de CYPE Ingenieros, plantillas de planos preparados en CAD, memorias y proyectos.

Profesorado:

Nuestro profesorado son todos **FORMADORES OFICIALES reconocidos** por CYPE Ingenieros.

Inscripción:

www.solest-formacion.es

Programa

- 1. Aislamiento:** Aislamiento térmico y acústico del edificio con materiales de LIDER u otros. Exigencia básica HE-1 "Limitación de demanda energética" (exportación a LIDER y opción simplificada).
- 2. Salubridad:** Documentos Básicos HS "Salubridad": HS-1: Protección frente a la humedad, HS-2: Recogida y evacuación de residuos, HS-3: Calidad del aire interior y HS-4: Suministro de agua.
- 3. Saneamiento:** Cálculo redes de evacuación de aguas residuales y pluviales del edificio. Exigencia básica HS-5 "Evacuación de aguas".
- 4. Climatización:** Diseño instalaciones de calefacción. Cálculo cargas térmicas. Dimensionamiento de distintos componentes de la instalación (equipos de producción, elementos terminales, conductos, tuberías, accesorios, control, etc.). Planos y listados. Mediciones y presupuesto de la obra.
- 5. Pararrayos:** Diseño y dimensionamiento de la red de protección frente al rayo. Exigencia básica SU-8 "Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo", y documento justificado. Planos. Mediciones y el presupuesto.
- 6. Iluminación:** Justificación del sistema de iluminación del edificio. Exigencias básicas HE-3 "Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación" y SU-4 "Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada" (alumbrado normal y de emergencia).
- 7. Electricidad:** Proyecto de instalaciones eléctricas de baja tensión según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT 2002). Memoria con justificación de cálculos y el pliego de condiciones. Planos y esquema unifilar. Mediciones y el presupuesto.
- 8. Energía solar térmica:** Proyecto de instalaciones de sistemas de captación solar térmica. Exigencia básica HE-4 "Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria". Memoria y justificaciones de cálculos, pliego de condiciones. Planos y esquema de principio. Medición y presupuesto.
- 9. Gas:** Cálculo de instalaciones receptoras de gas según el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio. Incluir la medición y el presupuesto, los listados de cálculo y los planos de la instalación.
- 10. Incendio:** Diseño de instalaciones de protección contra incendios. Exigencia básica SI-4 "Instalaciones de protección contra incendios". Cálculo hidráulico de la instalación (rociadores, bocas de incendio equipadas, grupos de bombeo, detectores de flujo, etc.), colocación de extintores, señalización, alumbrado de emergencia, etc. Incluir las mediciones y el presupuesto, los listados de cálculo y los planos de la instalación.