



*formación para*  
**ARQUITECTURA TÉCNICA**

**CURSO**

---

**CÁLCULO DE  
ESTRUCTURAS PARA  
PROYECTOS DE  
REFORMA O  
REHABILITACIÓN**

---

¡ síguela por internet !



**Ponente: Álvaro de Fuentes Ruiz**

---

**SEDE del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla**

Paseo de la Palmera nº 28ª. 41015

**ORGANIZA:**



colegio oficial de  
aparejadores y  
arquitectos técnicos  
de sevilla

**COLABORA:**



## OBJETIVOS

La redacción de proyectos de rehabilitación o reforma hace necesario en ocasiones, realizar cálculos para comprobar o dimensionar elementos estructurales diversos. En este curso, mediante ejemplos prácticos y empleo de hojas de cálculo, tablas, sencillas fórmulas y comprobaciones con programas informáticos, se darán las indicaciones y conocimientos básicos necesarios para poder realizar estos cálculos por parte del técnico redactor del proyecto sin necesidad de acudir a un especialista en la materia, permitiendo así mayor autonomía y seguridad, a la vez que minimizando los costes del proyecto.

## METODOLOGÍA

Curso práctico. Se facilitarán gratuitamente sencillas herramientas, hojas de cálculo, tablas y documentación relacionada en formato pdf, así como una licencia temporal de un mes de duración de los programas CYPECAD, Generador de Pórticos y CYPE 3D.

La mayor parte del curso se desarrolla de manera manual por lo que no es imprescindible el uso del ordenador en el caso de asistencia presencial.

## PROGRAMA

- 1. Normativa de aplicación. Conceptos básicos**
- 2. Materiales. Estructuras metálicas, de hormigón armado y madera**
- 3. Identificación y cuantificación de las cargas a considerar**
- 4. Reglas básicas de predimensionado de elementos estructurales**
- 5. Cálculo de forjados apoyados sobre muros**
- 6. Capacidad resistente de los muros de fábrica**
- 7. Cálculo de vigas para cargaderos. Apertura de huecos en muros de carga**
- 8. Comprobación de cimentaciones existentes. Recalces de cimentación**

**Álvaro de Fuentes Ruiz**

Arquitecto Técnico. Graduado en Ingeniería de Edificación. Consultor especialista en cálculo de estructuras.

**Marzo 2020**

L	M	X	J	V	S	D
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

**Abril 2020**

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19

16 horas lectivas. Las clases se imparten de 16:00 a 20:00 h

Modalidad: presencial o por videoconferencia *online en directo*.

No se cederán los videos de las sesiones, salvo en casos justificados por incidencias de conexión o autorización expresa del colegio de procedencia

**PRECIO PERSONAS NO COLEGIADAS: 115 €**

**PRECIO PERSONAS COLEGIADAS: 85 €**

**PLAZAS LIMITADAS:** Es necesario inscribirse previamente.

**Fecha límite de inscripción:** 9 de marzo a las 17:00 horas

**Número máximo de plazas:** 50

En el seguimiento por videoconferencia, para un máximo aprovechamiento del curso, es conveniente disponer de 2 PCs. Uno de ellos para seguir la videoconferencia y el otro para realizar las prácticas.

**-PARA INSCRIBIRTE PONTE EN CONTACTO CON TU COLEGIO-**