



formación para
ARQUITECTURA TÉCNICA

CURSO

**REDACCIÓN DE
PROYECTOS CON CÁLCULO
DE ESTRUCTURAS PARA
ARQUITECTOS TÉCNICOS**

Ponente: D. Álvaro de Fuentes Ruiz

**¡ síguela por internet !
retransmisión en directo**



20, 21, 27, 28 de enero de 2020

de 16:30 a 20:30 h.

**SEDE del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de
Edificación de Jaén**

Paseo de la Estación, 25 5ª Jaén

ORGANIZA:

COLABORA:

SUBVENCIONA:



DESCRIPCIÓN

Las competencias de los Arquitectos Técnicos, e Ingenieros de Edificación, permite en multitud de casos acometer proyectos de diversos ámbitos y finalidades. En numerosos casos es necesario calcular algún elemento estructural e incluir en el proyecto su justificación.

OBJETIVOS

En este curso y desde una perspectiva práctica, se explicará cómo afrontar el **desarrollo conjunto del proyecto y sus documentos** centrándose en el apartado de cálculo, aspecto este que conlleva una gran responsabilidad y que suele estar vinculado a especialistas en la materia.

Para ello se hará un breve repaso de los conceptos mínimos necesarios. Se realizará el **planteamiento de cálculo con diferentes herramientas** para resolver de manera sencilla y adecuada a la norma, **el cálculo de los elementos estructurales más comunes** de acero y hormigón armado.

Se facilitarán en el curso tablas y hojas de cálculo, así como una licencia temporal de los programas de CYPE Ingenieros para el desarrollo de las prácticas a realizar.

METODOLOGÍA

Didáctica con apoyo de prácticas y ejemplos. Se debe asistir con ordenador propio tanto presencial como por videoconferencia.

En el seguimiento por videoconferencia, para un máximo aprovechamiento del curso, es conveniente disponer de 2 PCs, en uno de ellos podrá seguir la videoconferencia y en el otro para realizar las prácticas. También es posible tener un único PC con 2 monitores o un PC con un monitor grande > 24 pulgadas.

Incluye licencias temporales de los programas por 30 días para los inscritos.

Se va transmitir por videoconferencia. **Las grabaciones de todas las sesiones del curso se facilitarán una vez finalizado el curso, durante 1 mes, sin posibilidad de descarga.**

1. Competencias de los Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación en el ámbito de la redacción de proyectos
2. Documentos del proyecto
3. Conceptos básicos de cálculo de estructuras y su normativa en vigor
4. Herramientas de cálculo simplificado
5. Cálculos sencillos con CYPE
6. Planteamiento y datos necesarios para cálculos de elementos estructurales
 - a. Cálculo de forjados
 - b. Elementos estructurales metálicos
 - c. Piscinas
7. Justificación de los cálculos, memoria, anejo y planos de estructura
8. Generación de los documentos del proyecto con Arquímedes y Generador de precios
 - a. Mediciones y presupuestos
 - b. Pliego de condiciones
 - c. Plan de control
 - d. Estudio de gestión de residuos
 - e. Estudio básico de seguridad y salud
9. Composición del documento final

D. ALVARO DE FUENTES RUIZ

Consultor de estructuras e instalaciones

ENERO 2020

D	L	M	M	J	V	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

16 horas lectivas. Horario de 16:30 a 20:30 h

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

PRECIO NO COLEGIADOS: 180 €

PRECIO COLEGIADOS: 90 €

MUSAAT Y PREMAAT SUBVENCIONAN A SUS RESPECTIVOS MUTUALISTAS
CON 30 € CADA UNA, IMPORTE QUE SE DETRAERÁ DEL PRECIO DE LA MATRÍCULA.

En la inscripción solicita el descuento por mutualista de una o dos mutuas.

PLAZAS LIMITADAS: Es necesario inscribirse previamente.

Fecha límite de inscripción: 15 de enero de 2020 a las 13:00 horas.

-PARA INSCRIBIRTE PONTE EN CONTACTO CON TU COLEGIO-