



# *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**



**17,18, 24 Y 25 de febrero 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:**



Colegio Oficial  
de Aparejadores  
y Arquitectos Técnicos  
de Valladolid



**PREMAAT**



**MUSAAT**  
MUTUA DE SEGUROS A PRIMA FIJA

## 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

Febrero de 2020							<	>
L	M	X	J	V	S	D		
27	28	29	30	31	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	1		
2	3	4	5	6	7	8		

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

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

**PRECIO NO COLEGIADOS: 130 €**

**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: 12 de febrero de 2020 a las 13:00 horas.**

**\* Colegiados COAATVA, Colegiados en el Colegio de Arquitectos de Valladolid y Precolegiados.**

Se ruega reservar plaza en el Gabinete Técnico (Tfno.: 983361273; e.mail: [soniarilova@coatva.es](mailto:soniarilova@coatva.es)) o a través de [www.coatva.es](http://www.coatva.es)