



*formación para*  
**ARQUITECTURA TÉCNICA**

**CURSO**

| **síguela por internet** |

**PATOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN**

**Ponente:**

**D. Fco. Javier Giner Juan**



**24 , 26 de noviembre y 1, 3 de diciembre de 2020**

**de 16:00 a 20:00 h**

**Aula de Formación del Colegio Oficial de Aparejadores  
y Arquitectos Técnicos de Málaga**

Paseo del Limonar 41, Málaga

**ORGANIZA:**



**Aparejadores**  
MÁLAGA

**COLABORA:**



**COAATSO**  
Colegio Oficial de Aparejadores  
y Arquitectos Técnicos de Soria

Este curso se plantea con la intención de proporcionar una formación especializada en el campo de la PATOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN, de forma tal que se abarque de forma extensiva el conocimiento de todas aquellas áreas o materias que resulten incidentes en la interpretación de las diferentes lesiones que pudieran presentar los distintos sistemas constructivos que componen los edificios, y por lo tanto sirva para emitir el diagnóstico correcto acerca del mal que les aqueja.

La intencionalidad extensiva que se pretende conferir a este curso, no puede por menos que resultar de carácter básico e inicial, pues como se verá en cada una de las materias que se aborden, todas y cada una de ellas pudieran constituir por sí mismas, una auténtica rama de especialización propia de otras disciplinas científicas o técnicas. No obstante, el ámbito de conocimiento que se propone constituirá al menos un punto de partida para la ampliación del mismo y siempre, en cualquier caso, un conocimiento básico e inicial del estado de las cosas que todo patólogo debe adquirir.

No se debe perder en ningún momento, a lo largo del curso, el aspecto eminentemente práctico del estudio patológico (encaminado siempre al correcto diagnóstico) aunque para ello se tenga que descubrir el “por qué” de la ocurrencia de determinados procesos mecánicos, físicos o químicos que inciden en la manifestación de las lesiones que se observan en los edificios.

Del mismo modo y considerando que el objetivo final de un informe de patología es el correcto diagnóstico, la experiencia en la práctica patológica, nos muestra que no en pocas ocasiones el informe patológico aboca en un informe de tipo forense.

Por lo tanto, en este curso, se dará cabida no sólo a la importancia de la adopción de un método técnico-científico en las tareas de investigación patológica, alejándonos de nuestro “saber y entender” tanto en cuanto ni se sepa ni se entienda y reconociendo hasta donde alcanzan nuestros conocimientos en otras disciplinas científicas y hasta donde queremos que éstos lleguen. Todo ello aderezado de una buena dosis de coherencia, credibilidad y sentido común.

Intencionadamente, se dejan fuera del curso la patología de las instalaciones, las cuales frecuentemente o se refieren a incumplimientos normativos de las mismas o a deficiencias en su montaje e instalación, manifestándose en forma de averías.

No obstante, las anomalías producidas por defectos de instalaciones se manifiestan como daños en otros sistemas constructivos, por lo que se realizarán las oportunas referencias a los efectos o patología con origen en instalaciones, con especial incidencia en los requisitos básicos relativos a la habitabilidad que establece la LOE en su artículo 3c y los Documentos Básicos del CTE, HS (Salubridad) y HR (Protección frente al ruido).

Finalmente, y reafirmando la intencionalidad de transmitir más que de la de enseñar, el objetivo de este curso se resumiría en:

**“De lo que vemos al por qué” y no “del por qué a lo que vemos”**

El contenido que se propone a continuación se desarrollará siempre desde un punto de vista práctico y con permanentes referencias a casos reales, de forma tal que el alumno pueda valorar la dimensión práctica y experimental de todos los conceptos teóricos que se aborden.

Al objeto de mostrar una visión en conjunto del contenido del curso, éste se clasificará mediante la exposición de cuatro Módulos (coincidentes con las cuatro jornadas previstas para este curso), dentro de los cuales se expondrán los diferentes temas.

| Curso de<br><b>PATOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN</b>          |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>MÓDULO 1</b>   | <b>MÓDULO 2</b>  | <b>MÓDULO 3</b>   | <b>MÓDULO 4</b>  |
| <b>EL PROCESO PATOLÓGICO</b><br><small>Tema 1</small>   | <b>PATOLOGÍA DE LAS CIMENTACIONES Y MUROS DE CONTENCIÓN</b><br><small>Tema 4</small> | <b>PATOLOGÍA QUÍMICA</b><br><small>Tema 8</small>                       | <b>PATOLOGÍA DE LA ENVOLVENTE DEL EDIFICIO</b><br><small>Tema 11</small> |
| <b>EL INFORME PATOLÓGICO</b><br><small>Tema 2</small>   | <b>EL ESTUDIO GEOTÉCNICO</b><br><small>Tema 5</small>                                | <b>PATOLOGÍA DE LAS ESTRUCTURAS DE ACERO</b><br><small>Tema 9</small>   | <b>PATOLOGÍA HIGROTÉRMICA Y ADHERENCIA</b><br><small>Tema 12</small>     |
| <b>TEORÍA DE LA FISURACIÓN</b><br><small>Tema 3</small> | <b>PATOLOGÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO</b><br><small>Tema 6</small>          | <b>PATOLOGÍA DE LAS ESTRUCTURAS DE MADERA</b><br><small>Tema 10</small> | <b>HUMEDADES</b><br><small>Tema 13</small>                               |
|   | <b>ENSAYOS DE INFORMACIÓN</b><br><small>Tema 7</small>                               |   |  |

## MÓDULO 1

1. El estudio del proceso patológico.
2. El informe patológico.
3. Teoría de la fisuración.

## MÓDULO 2

4. Patología de las cimentaciones y muros de contención.
5. El estudio geotécnico.
6. Patología de las estructuras de hormigón armado.
7. Ensayos de información.

## MÓDULO 3

8. Química del hormigón.
9. Patología de las estructuras de acero.
10. Patología de las estructuras de madera.

## MÓDULO 4

11. Patología de la envolvente del edificio.
12. Patología higrotérmica y adherencia.
13. Humedades.

## PONENTE

D. Francisco Javier Giner Juan. Arquitecto Técnico. Especialista en Patología.

## CALENDARIO

| NOVIEMBRE 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 | 20 | 21 | 22 |
| 23             | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30             |    |    |    |    |    |    |

| DICIEMBRE 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 | 20 |
| 21             | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28             | 29 | 30 |    |    |    |    |

de 16:00 a 20:00 horas

16 horas lectivas

PRECIO NO COLEGIADOS: 200 €

PRECIO COLEGIADOS: 130 €

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

**Fecha límite de inscripción:** 18 de noviembre de 2.020 a las 13:00 horas.

-PARA INSCRIBIRTE PONTE EN CONTACTO CON COAATSO-

[coatsoria@coatsoria.com](mailto:coatsoria@coatsoria.com)

# PATOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN

## INSCRIPCIÓN

16 horas lectivas

**PRECIO NO COLEGIADOS: 200€**

**PRECIO COLEGIADOS: 130€**

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

**Fecha límite de inscripción: 18 de noviembre de 2.020 a las 13:00 horas.**

### DATOS PERSONALES

Apellidos: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_

D.N. I: \_\_\_\_\_ Nº Colegiado: \_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_

Correo electrónico: \_\_\_\_\_

### DATOS FACTURA

Apellidos y Nombre / Razón Social: \_\_\_\_\_

CIF/NIF: \_\_\_\_\_ Dirección: \_\_\_\_\_

CP / Población: \_\_\_\_\_ Provincia: \_\_\_\_\_

### FORMA DE PAGO

Transferencia en el momento de la inscripción a favor del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria, IBAN: E596 3017 0100 5800 0025 8327 Caja Rural de Soria. Enviar justificante a: [coaatsoria@coaatsoria.com](mailto:coaatsoria@coaatsoria.com)

Recibo bancario en el momento de la inscripción del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria al colegiado/a.

### FIRMA:

De conformidad con la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal, el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria le informa que los datos de carácter personal que se recogen en el presente formulario pasarán a formar parte de un fichero registrado en la Agencia Española de Protección de Datos con la finalidad de la organización y seguimiento de las actividades formativas. Podrá ejercer los derechos de acceso, cancelación y rectificación dirigiéndose a Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria, C/ Aduana Vieja 23, 1º Portal 1ºB 42002-Soria.