

ORGANIZA:



CURSO DE PATOLOGÍAS DE LA EDIFICACIÓN

***Curso del 27 DIC. 2024- 31 DIC 2025**

COLABORA:



NAVARRA

- El curso está formado por vídeos y programas informáticos interactivos que se imparten desde la web de formación continua del COAVN: <http://www.formacion.coavn.org/>
- También tenemos en la biblioteca para consulta, los libros de "Manual de patología de la edificación" y "Como evitar errores en proyectos y obras", para que se puedan consultar.
- El curso está preparado y subido a nuestra plataforma y pondremos a disposición de los inscritos, los vídeos y programas interactivos.
- Los asistentes a al curso pueden consultar las dudas que se le presenten, incluso sus casos particulares de patología, durante los dos primeros meses de 2025 al correo:
munozhidalgommanuel@gmail.com
- Se trata de una experiencia piloto con el que tenemos la ventaja de poder impartirlo durante todo un año, se trata de un formato en el que pensamos se aprende con más rapidez y se obtiene más información, en menos tiempo que en un curso tradicional.
- Otra de las ventajas es que no se precisan apuntes porque toda la información está en vídeos, facilitando la rapidez y sencillez en el aprendizaje.

*La inscripción al curso, implica la AUTORIZACIÓN al COAVN con C.I.F.: N° Q4875004F y domicilio en Alameda Mazarredo, nº 69-1º, de Bilbao, (C.P. 48009). A captar y utilizar la grabación audiovisual del curso mediante la plataforma ZOOM, con ocasión del curso arriba referenciado, así como en su caso la distribución entre los inscritos o el ponente, para su visualización sin posibilidad de descarga, durante los 30 días siguientes a la emisión del streaming-directo. **El curso contratado se desarrollará en streaming-directo y es únicamente lo que se contrata. Adicionalmente el COAVN Navarra, ofrece el servicio gratuito de distribución de la grabación, para su visualización reseñada anteriormente. El COAVN no se hace responsable de problemas técnicos que pudiera tener esta grabación ofrecida adicionalmente de forma gratuita.

Ponente: *
-MANUEL MUÑOZ HIDALGO.
TÉCNICO EN CÁLCULO DE ESTRUCTURAS.
ESPECIALISTA EN PATOLOGÍAS DE LA EDIFICACIÓN.

Horario: SESIÓN DE PRESENTACIÓN

VIERNES, 27/12/2024: 12:00-14:00h

M	A	T	R	I	C	U	L	A
Colegiados COAVN.					No Colegiados			
10€					200€			

Organiza Delegación Navarra – COAVN
Duración: **10 h. lec.**

TIPO FORMACIÓN:**
#PRESENCIAL SEDE COAVNA
#ON LINE MEDIANTE ZOOM

Streaming-DIRECTO ZOOM +
**Acceso visualización de la grabación 12 meses.

INSCRIPCIONES: Del 12-12-2024 al VIERNES 20-12-2024 __ o LOS 50 PRIMEROS INSCRITOS

Forma de Pago: Transferencia o ingreso en la cuenta de Caja de Arquitectos **ES50-3183-3100-87-1008720029**

Modo Inscripción: Enviar por mail el justificante del ingreso a: **formacion@coavna.com**

Notas: Plazas limitadas. Prioridad para colegiados en COAVN. Inscripción por riguroso orden de pago.

RELLENAR FORMULARIO [DE INSCRIPCIÓN:](https://forms.gle/mV4NHMEfR2fu66CU8) <https://forms.gle/mV4NHMEfR2fu66CU8>

ÍNDICE DEL TEMARIO DEL CURSO

Introducción al curso On-line

Presentación del curso

Duración: 7 min

Tema 1. Humedades

- 1.01. Humedad en forjados Sanitarios
- 1.02. Entrada de agua en los sótanos
- 1.03. Ventilación forzada
- 1.04. Humedad por puente térmico
- 1.05. Humedad por gradiente térmico
- 1.06. Humedad por rotura en las redes
- 1.07. Humedad a través de la capa de regularización del forjado
- 1.08. Humedad en castilletes
- 1.09. Entrada de agua por fachadas
- 1.10. Humedad de condensación
- 1.11. Entrada de agua por cubiertas
- 1.12. Humedad ambiental
- 1.13. Eflorescencias
- 1.14. Como le afecta a un edificio la proximidad al mar

Duración: 58 min

Tema 2. Terrenos

- 2.01. Cómo afectan los terrenos a los edificios
- 2.02. Terrenos expansivos
- 2.03. Asientos más usuales en cimentaciones
- 2.04. Observaciones para elegir el tipo de cimentación.

Duración: 38 min

Tema 3. Cimientos

- 3.01. Cómo trabajan los zunchos de cimentación
- 3.02. Cómo trabaja una viga centradora
- 3.03. Roturas en soleras
- 3.04. Asiento de una zapata de fachada
- 3.05. Asiento de una zapata de central
- 3.06. Asiento por ejecutar zapatas y cimentación corrida
- 3.07. Daños por excavación en solar medianero
- 3.08. Asientos en terraplenados de laderas
- 3.09. Rotura en tabique por descenso de solera
- 3.10. Descenso de esquina en casa aislada
- 3.11. Recalce de ampliación de chalet

- 3.12. Fallos en muros de contención de sótanos
- 3.13. Como trabaja y se fisura una piscina
- 3.14. Roturas en vallas de fábrica
- 3.15. Daños por raíces de árboles

Duración: 65 min

Tema 4. Forjados

- 4.01. Corrosión generalizada en viguetas
- 4.02. Deformaciones más usuales en forjados
- 4.03. Daños en forjados de viguetas
- 4.04. Aluminosis en viguetas
- 4.05. Corrosión generalizada en vigas
- 4.06. Corrosión de estribos en vigas
- 4.07. Refuerzos en vigas
- 4.08. Refuerzo indirecto de una estructura
- 4.09. Rotura de flexión en forjado reticular
- 4.10. Rotura de punzonamiento en forjado reticular
- 4.11. Refuerzo de forjado reticular
- 4.12. Diferencias entre forjado reticular y unidireccional
- 4.13. Diferencias entre forjado de viguetas y reticular
- 4.14. Diferencias entre forjado de losas y reticular
- 4.15. Diferencias entre estructuras de hormigón y metálicas
- 4.16. Diferencias entre pilares de hormigón y metálicos
- 4.17. Diferencias entre forjados de nervios y viguetas
- 4.18. Diferencias entre estructuras de hormigón y muros de carga
- 4.19. Diferencias entre vigas planas y de cuelgue
- 4.20. Diferencias entre casetones recuperables o perdidos
- 4.21. Diferencias entre aceros B500S Y B400S
- 4.22. Bovedillas de poliestireno expandido

Duración: 70 min

Tema 5. Daños en edificios

- 5.01. Rotura de solería
- 5.02. Roturas en tabiques por deformación
- 5.03. Rotura en tabique de última planta
- 5.04. Fisuras en unión de pilares con el cerramiento
- 5.05. Roturas de pretilas de azoteas
- 5.06. Corrosión de la armadura en pilares
- 5.07. Roturas de retracción
- 5.08. Roturas por dilatación
- 5.09. Diferencias entre fisuras que se suelen confundir (1ª parte)
- 5.10. Diferencias entre fisuras que se suelen confundir (2ª parte)

Duración: 52 min

Tema 6. Observaciones para edificios

- 6.01. Cómo le afecta un sismo a un edificio
- 6.02. Refuerzo de muros de ladrillos para sismo
- 6.03. Cómo le afecta un incendio a un edificio
- 6.04. Observaciones para edificios en clima muy caluroso
- 6.05. Reduce el calor y el frío en tu vivienda de última planta

Duración: 31 min

Tema 7. Programas informáticos interactivos

- 7.01. Muros de contención
- 7.02. Pilares
- 7.03. Vigas
- 7.04. Tabiques
- 7.05. Cerramientos
- 7.06. Test interactivo de patología

Tema 8. Casos prácticos y ejemplos

Duración total del curso: 7 horas y 30 minutos, más tiempo de utilización de programas informáticos y consultas.

Como novedad se ha realizado este curso on-line de patología de la edificación que comparándolo con uno tradicional ofrece las ventajas siguientes:

- Se puede impartir más veces.
- Se aprende con rapidez de forma fácil y se obtiene mayor información.
- Los asistentes disponen de unos programas informáticos interactivos para consultar los problemas de patología que se le presenten.
- No se precisan apuntes porque toda la información al estar en videos facilita que se aprenda con más rapidez.

DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA

1. Daños en muros de contención.
2. Daños en pilares.
3. Daños en vigas.
4. Roturas de vigas y pilares.
5. Cuadros orientativos de patología.

Total 211 páginas.