

ORGANIZA:



# CURSO MADERA COAVN 2025 CÁTEDRA MADERA ONESTA \_ UN

**\*Curso del 30 de Sep. al 21 Oct. de 2025**

COLABORA:



NAVARRA

## OBJETIVOS DEL CURSO:

En el actual contexto de economía circular y desarrollo sostenible, la construcción con madera está experimentando un notable auge. Gracias a las oportunidades que ofrece la madera técnica (como el CLT) y a las soluciones innovadoras de unión (tirafondos autorroscantes), se ha convertido en un material moderno, de alto rendimiento y fácil de mecanizar, ideal para una arquitectura industrializada. El COAVN ha propuesto la organización de este curso a la Cátedra Madera Onesta de la Universidad de Navarra. La Cátedra, con una larga trayectoria, es un referente en la investigación del comportamiento estructural en madera y colabora en el desarrollo del Eurocódigo 5. Además, el curso cuenta con la participación de AITIM, entidad de reconocido prestigio dedicada a la investigación, control de calidad y difusión de conocimiento sobre la madera desde 1962.

El curso será impartido por **José Manuel Cabrero**, arquitecto, catedrático y director de la Cátedra Madera Onesta de la Universidad de Navarra, además de vicepresidente de AITIM. Es un reconocido experto en el diseño estructural de uniones de madera y colabora activamente en los grupos de trabajo de uniones y diseño por elementos finitos del Eurocódigo 5.

También participará **David Lorenzo Fouz**, ingeniero de Montes y experto de AITIM. Con una amplia trayectoria como investigador y consultor, está especializado en la protección y durabilidad de la madera, y colabora activamente en acciones de normalización a nivel nacional y europeo.

Curso enfocado a los arquitectos que apuestan por la progresiva integración en la edificación de materiales con una fuerte componente sostenible, como es la madera.

Se propone un curso básico de unas 12h lectivas, en 4 sesiones, desarrolladas en documento anexo.

Modalidad **FORMATO MIXTO\***: \_\_\_\_\_ **\*PROGRAMA DET. EN DOCUMENTO ANEXO**

\*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 finalización del último 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:

**CATEDRA MADERA  
ONESTA:**

**José M. Cabrero.**



Universidad  
de Navarra

CÁTEDRA  
MADERA  
ONESTA

**AITIM: David Lorenzo**



**1ª SESIÓN. MARTES 30 DE SEPTIEMBRE: De 16:00-19:00h**

**2ª SESIÓN. MARTES 07 DE OCTUBRE: De 16:00-19:00h**

**3ª SESIÓN. MARTES 14 DE OCTUBRE: De 16:00-19:00h**

**4ª SESIÓN. MARTES 21 DE OCTUBRE: De 16:00-19:00h**

**M A T R I C U L A**  
Colegiados COAVN. No Colegiados

**36€**

**150€**

**Organiza Delegación  
Navarra – COAVN**  
Duración: **12 h. lec.**

### TIPO FORMACIÓN\*\*:

**#PRESENCIAL SEDE COAVNA**  
**#ON LINE MEDIANTE ZOOM**

**Streaming-DIRECTO ZOOM +**  
**\*\*Acceso visualización de la  
grabación 1 mes adicional  
desde el cierre del curso.**

### INSCRIPCIONES:

**Del 01-09-2025 al 26-09-2025**

**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/RwXrQgXVR2P8SELk9>



## CURSO MADERA COAVN 2025

### Objetivos Generales del Curso

En el actual contexto de economía circular y desarrollo sostenible, la construcción con madera está experimentando un notable auge. Gracias a las oportunidades que ofrece la madera técnica (como el CLT) y a las soluciones innovadoras de unión (tirafondos autorroscantes), se ha convertido en un material moderno, de alto rendimiento y fácil de mecanizar, ideal para una arquitectura industrializada.

El COAVN ha propuesto la organización de este curso a la Cátedra Madera Onesta de la Universidad de Navarra. La Cátedra, con una larga trayectoria, es un referente en la investigación del comportamiento estructural en madera y colabora en el desarrollo del Eurocódigo 5. Además, el curso cuenta con la participación de AITIM, entidad de reconocido prestigio dedicada a la investigación, control de calidad y difusión de conocimiento sobre la madera desde 1962.

El curso será impartido por José Manuel Cabrero, arquitecto, catedrático y director de la Cátedra Madera Onesta de la Universidad de Navarra, además de vicepresidente de AITIM. Es un reconocido experto en el diseño estructural de uniones de madera y colabora activamente en los grupos de trabajo de uniones y diseño por elementos finitos del Eurocódigo 5.

También participará David Lorenzo Fouz, ingeniero de Montes y experto de AITIM. Con una amplia trayectoria como investigador y consultor, está especializado en la protección y durabilidad de la madera, y colabora activamente en acciones de normalización a nivel nacional y europeo.

En el curso se darán criterios básicos para un uso adecuado de la madera en arquitectura, desde los puntos de vista constructivo y estructural. Los temas a abordar incluyen: propiedades, productos, normativa y sellos de calidad; durabilidad y diseño constructivo adecuado; propiedades estructurales, clases resistentes y diseño estructural de elementos y uniones; diseño estructural a fuego. Se expondrán los criterios de diseño de los actuales Código Técnico y Eurocódigo, y se ofrecerá una visión de los nuevos criterios del futuro Eurocódigo 5.

Este curso está dirigido a arquitectos que buscan dominar las claves técnicas y constructivas de la madera, integrando este material de forma progresiva y sostenible en sus proyectos de edificación.





## CURSO MADERA COAVN 2025

- Madera, propiedades y productos (3h) (AITIM – David Lorenzo)
  - La madera.
  - Especies de madera.
  - Propiedades de la madera.
  - Productos de madera.
  - Normativa y sellos de calidad.
  - Mercado CE.
- Durabilidad y diseño constructivo (3 h) (AITIM – David Lorenzo)
  - La madera.
  - Agentes degradadores de la madera.
  - Durabilidad natural de la madera.
  - Protección de la madera.
  - Clases de uso.
  - Durabilidad de las construcciones en madera.
- Diseño estructural (4 h) (Cátedra Madera Onesta - J. M. Cabrero)
  - Propiedades estructurales de la madera. Clases resistentes
  - Particularidades del comportamiento estructural de la madera: tiempo, humedad
  - Clases de servicio
  - Diseño de elementos estructurales de madera
  - Uniones de madera
- Diseño estructural a fuego (2 h) (Cátedra Madera Onesta - J. M. Cabrero)
  - Comportamiento a fuego de la madera
  - Cálculo de la resistencia a fuego de elementos estructurales

