



**FOTO: LIFE LUGO + Biodinámico** 

## **OBJETIVOS**

En el actual contexto de economía circular y optimización de recursos ambientales y energéticos, la **madera como material de la construcción** está viviendo un impulso debido a una profunda investigación en sus propiedades que está generando nuevos productos y técnicas constructivas, que la posicionan como uno de los **materiales del futuro**.

El objetivo de este curso teórico - práctico es dotar al alumnado de los conocimientos para dar una panorámica amplia de los conceptos clave para el cálculo de estructuras de madera. El alumnado reforzará conceptos de cálculo de estructuras aplicados a las propiedades de este material, y se enfrentará a casos prácticos con el software específico de cálculo **Trabe**.



# A QUÉ PROFESIONALES VA DIRIGIDO

Curso enfocado a todos los agentes del sector de la construcción que apuestan por la progresiva integración en la edificación de materiales de la madera, y necesitan diseñar y controlar las estructuras realizadas con este material. Se necesitan conocimientos básicos de construcción y cálculo de estructuras.

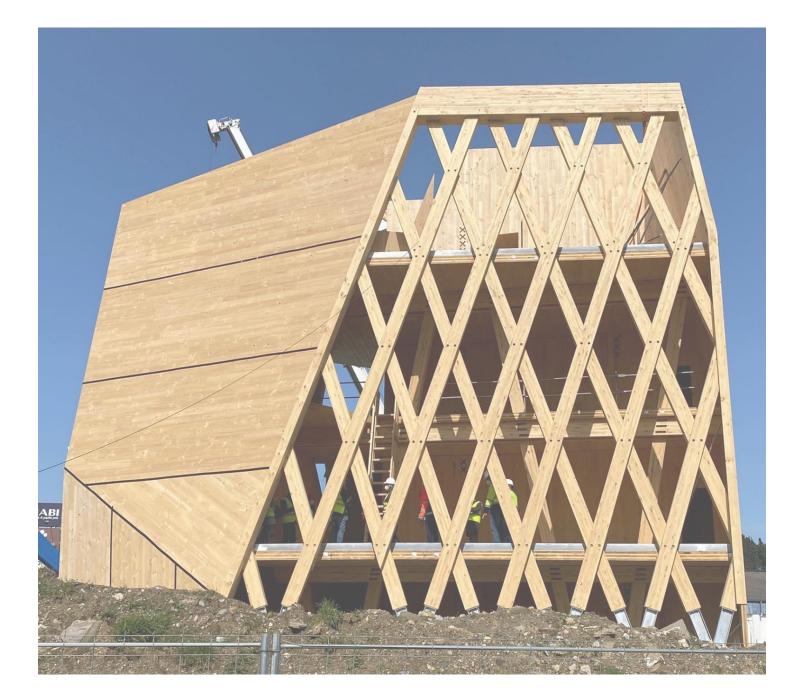


**ESTE CURSO** 

# METODOLOGÍA

El curso se impartirá en formato online, por videoconferencia con TEAMS. Son 4 sesiones en horario de tarde, que se graban y se suben al Aula Virtual de apoyo para su revisión. Esta plataforma permanecerá abierta 1 mes tras la finalización de las clases.

Para obtener el certificado de aprovechamiento, será necesario asistir al menos al 80% de las sesiones, ya sea en directo o visualizando la grabación, y cumplimentar un test final.



## **PROFESORADO**



#### **Manuel Guaita Fernández**

Catedrático de la Universidad de Santiago de Compostela. Escuela
Politécnica Superior de Ingeniería.

Campus de Lugo. Fundador y Director de la Plataforma de Ingeniería de la Madera Estructural PEMADE.

#### SESIÓN 1: Martes, 7 de mayo de 2024 (17:00 a 20:00).

#### Bases de cálculo:

- · Capacidad mecánica de la madera
- Clases resistentes
- Ensayos de caracterización de la madera estructural
- Clasificación Visual y mediante NDT
- Valores característicos y de cálculo

Estados Límite Último de flexión y cortante

Aplicación práctica de cálculo con el Software TRABE

#### SESIÓN 2: Martes 14 de mayo de 2024 (17:00 a 20:00).

#### **Estados Límite de Servicio:**

Comprobación a flecha y vibraciones
 Comprobación a Fuego

Aplicación práctica de cálculo con el Software TRABE

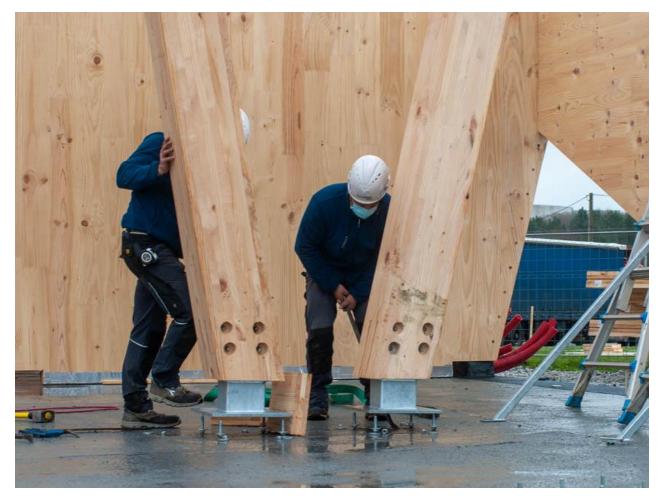
#### SESIÓN 3: Martes, 21 de mayo de 2024 (17:00 a 20:00).

Inestabilidad por Pandeo Lateral Cálculo de elementos de cubierta Aplicación práctica de cálculo con el Software TRABE

#### SESIÓN 4: Martes 28 de mayo de 2024 (17:00 a 20:00).

Cálculo de CLT a flexión Aplicación práctica de cálculo con el Software TRABE

## **PROGRAMA**



**FOTO: LIFE LUGO + Biodinámico** 



### **Abril**

L	IVI	Х	J	V	5	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
<b>15</b>	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	<b>27</b>	28
29	30					
					Ma	ayo
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	31		

## FECHAS Y HORARIOS

Sesiones	7, 14, 21 y 28 de mayo de 2024	17:00 h. – 20:00 h.
TOTAL HORAS	12 horas lectivas	

El Aula Virtual permanecerá abierta del 7 de mayo al 28 de junio de 2024

# MATRÍCULA

General	280 €
Reducida	140 €

**Matrícula Reducida**: Arquitectos/as colegiados/as COAS, COACo, COACE, COAH\*, COAMA\*\*, socios/as FIDAS, asociados/as GAESCO, y alumnado ETSA.

Plazo máximo de inscripción: hasta el 30 de abril, inclusive.



<sup>\*</sup> Reducción aplicable a colegiados COAH socios FIDAS.

<sup>\*\*</sup> Reducción aplicable a colegiados COAMA con bono anual de servicios



## CONDICIONES GENERALES

#### Inscripción previa obligatoria hasta completar aforo, en enlace:

https://fidas.org/formacion/curso-de-introduccion-al-calculo-de-estructuras-de-madera-2024/

**Gastos de cancelación de matrícula**: 20% en concepto de gestión (40% para las efectuadas en la última semana previa al comienzo del curso), aplicable a los importes sin descuento.

Para el resto de condiciones de acceso y matrícula, consultar en la página web de FIDAS (<u>www.fidas.org</u>).



















