



INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE MADERA

- DESARROLLO PROFESIONAL -



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**.



FOTO: LIFE LUGO + Biodinámico



A QUÉ PROFESIONALES VA DIRIGIDO ESTE CURSO

**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.**

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.

PROGRAMA

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

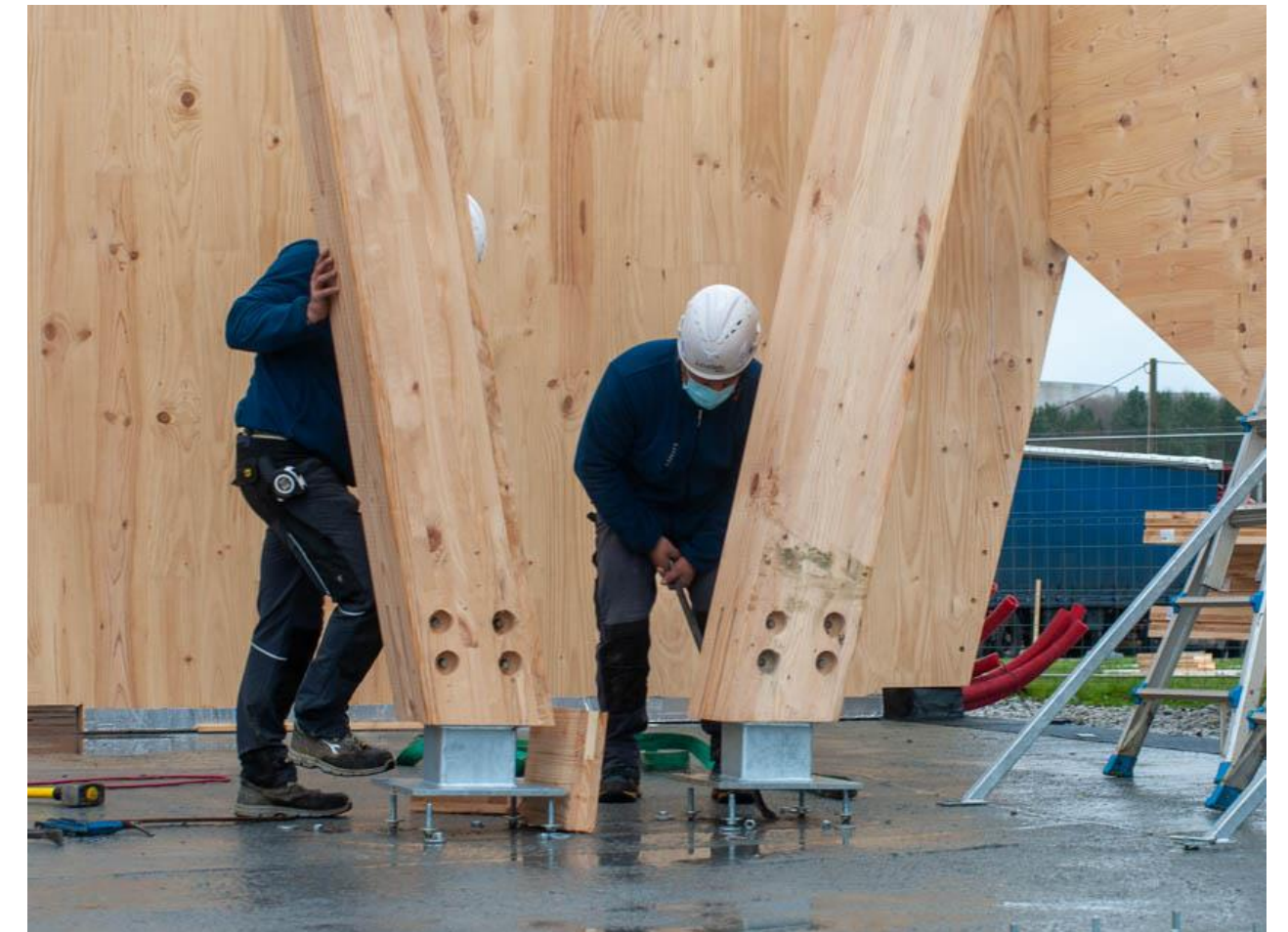


FOTO: LIFE LUGO + Biodinámico

Abril

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					

Mayo

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.

** Reducción aplicable a colegiados COAH socios FIDAS.*

*** Reducción aplicable a colegiados COAMA con bono anual de servicios*



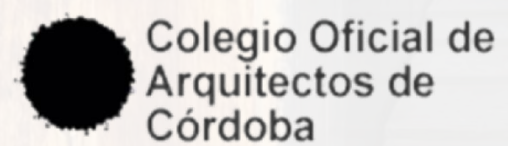
CONDICIONES GENERALES

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 (www.fidas.org).



COLEGIO OFICIAL DE
ARQUITECTOS DE MÁLAGA

