

**2025**

CURSO

3 - 6 noviembre

De 16:00 a 20:00 horas

ONLINE

PRÁCTICAS DE LABORATORIO

13 noviembre

De 16:00 a 20:00 horas

ONLINE O PRESENCIAL

Curso “Sistemas Constructivos en madera. CLT, entramado pesado, ligero y forjados mixtos”

PROYECTO REVIERTE

- **20** para estudiantes de Arquitectura e Ingeniería de Edificación (último curso/TFG/Máster)
- **50** para colegiados del COAG (Colegio Oficial de Arquitectos de Granada)

Información y reserva de plaza: uima@ugr.es

PROGRAMA

Organiza:



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UIMA



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



**Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia**



**Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU

Revierte cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU.

Curso “Sistemas Constructivos en madera. CLT, entramado pesado, ligero y forjados mixtos”

Lunes, 3 de noviembre (de 16:00 a 20:00 h)

BLOQUE I

INTRODUCCION A LA MADERA ESTRUCTURAL

1. Anatomía y Propiedades físicas
2. Propiedades mecánicas y Clasificación estructural
3. Productos en base madera
4. Durabilidad
5. Comportamiento al fuego de la madera
6. Propiedades acústicas
7. Sostenibilidad

Martes, 4 de noviembre (de 16:00 a 20:00 h)

BLOQUE II

EL ENTRAMADO LIGERO

1. Entramado ligero como respuesta a los nuevos retos de la construcción
2. Cimentaciones adaptadas al sistema ligero
3. Durmientes y anclajes a cimentación
4. Estructura de entramado
5. Bases de cálculo en entramado ligero
6. El sistema constructivo. Capas, arriostramientos y acabados
7. Aspectos de diseño y ejemplos



Miércoles, 5 de noviembre (de 16:00 a 20:00 h)

BLOQUE III

ENTRAMADO PESADO Y FORJADOS MIXTOS

1. Entramado pesado: definición, tipologías y aplicaciones
2. Unión de elementos: carpintería tradicional y herrajes metálicos
3. Dimensionado básico de pórticos y cerchas de madera
4. Forjados mixtos madera-hormigón: principios, tipologías y ventajas
5. Sistemas de conexión entre madera y hormigón
6. Comportamiento estructural y eficiencia del sistema mixto
7. Casos reales: proyectos de entramado pesado y soluciones mixtas

Jueves, 6 de noviembre (de 16:00 a 20:00 h)

BLOQUE IV

MADERA CONTRALAMINADA CLT

1. Introducción al CLT: origen, proceso de fabricación y propiedades
2. Comportamiento mecánico y comparativa con entramado ligero/pesado
3. Aplicaciones en edificación: muros portantes, forjados y cubiertas
4. Sistemas constructivos con CLT: montaje, uniones y detalles
5. Prestaciones: comportamiento térmico, acústico y frente al fuego
6. Predimensionado con CLT
7. Casos reales y claves de diseño con CLT

Jueves, 13 de noviembre (de 16:00 a 20:00 h)

BLOQUE V

ENSAYOS DESTRUCTIVOS Y NO DESTRUCTIVOS

PRÁCTICAS DE LABORATORIO. **Productos de madera estructural.**

Caracterización destructiva y no destructiva de la madera. – Sesión presencial en el laboratorio de la UIMA de la Universidad de Granada (Azucarera de San Isidro)