

## **CURSO BÁSICO.**

### **DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE MADERA PARA VIVIENDAS INDUSTRIALIZADAS**

**Fechas:** 24, 25 y 27 de enero de 2022

**Día L24-01-22:** 10.00 h a 14.30 h (4h + 30 min en dos descansos)

**Día M25-01-22:** 10.00 h a 14.30 h (4h + 30 min en dos descansos)

**Día J27-01-22:** 10:00 h a 14.30 h (4h + 30 min en dos descansos)

**Horas lectivas:** 12 horas, en tres sesiones de 4 horas

**Introducción del curso:** La utilización de la madera para formar sistemas estructurales y, especialmente, aplicada a la construcción industrializada, tiene una creciente demanda en la actualidad. Este uso no es novedoso pero la necesidad de afrontar procesos sostenibles y de mayor calidad y precisión en la construcción los devuelven a la actualidad con fuerza.

**Objetivos del curso:** El curso persigue tres objetivos principales desarrollados a **nivel básico** (12 h):

1. Conocer las propiedades y características de la madera.
2. Conocer los tipos y sistemas de madera utilizados habitualmente.
3. Aproximación a los procesos de diseño y cálculo de sistemas estructurales formados con madera.

**Requisitos alumnos:** Conocimiento de conceptos relacionados con el diseño y cálculo de estructuras. No es necesaria la instalación de software específico.

**A quién va dirigido:** Arquitectos

#### **Programa del curso:**

##### **Día 1 (24-01-22). MATERIAL**

10.00 h - 10.15 h Introducción  
10.15 h - 10.45 h Construcción industrializada modular y no modular con madera  
10.45 h - 11.00 h Descanso  
11.00 h - 12.45 h Madera: características, propiedades, afecciones y tipos  
12.45 h - 13.00 h Descanso  
13.00 h - 14.30 h Tipos de maderas: Maciza, Laminada Encolada tableros. Sistemas de entramado ligero y CLT

##### **Día 2 (25-01-22). CRITERIOS DE DISEÑO ESTRUCTURAL**

10.00 h - 11.00 h Uniones: características y tipos.  
11.00 h - 11.15 h Descanso  
11.15 h - 12.45 h Conceptos básicos sobre el diseño estructural y cálculo de estructuras de madera I  
12.45 h - 13.00 h Descanso  
13.00 h - 14.30 h Conceptos básicos sobre el diseño estructural y cálculo de estructuras de madera II

##### **Día 3 (27-01-22). PROYECTAR UNA VIVIENDA CON MADERA**

10.00 h - 11.00 h Desarrollo de una vivienda unifamiliar I  
11.00 h - 17.15 h Descanso  
11.15 h - 12.45 h Desarrollo de una vivienda unifamiliar II  
12.45 h - 13.00 h Descanso  
13.00 h - 14.30 h Desarrollo de una vivienda unifamiliar III

**Documentación:** Se entregará la presentación utilizada durante el curso en formato digital.

**Formador:** AMM

**Currículum:**

- + Dr. Arquitecto. [Worldofholisticarchitecture.com](http://Worldofholisticarchitecture.com)
- + Profesor del Máster en Arquitectura y Grado en F. de la Arquitectura de la EPS de la UA
- + Director de la Cátedra Arquitectura Sostenible de la GVA desarrollada desde la UA
- + Director del Secretariado de Infraestructuras y Espacios perteneciente al Vicerrectorado de Infraestructuras, Sostenibilidad y Seguridad Laboral de la UA.

**Grabación:** Sí, autorizo.