

CURSO-TALLER: CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTAS EN MAQUETA

Diseño, cálculo de pendientes y montaje de estructuras de madera a escala 1:10

PROGRAMACIÓN HORARIA

Sesión presencial práctica — parte teórica cursada previamente online

Instructor: David Clarson, **Organiza:** Asociación Molino Maestrices

Familia profesional	Madera, Mueble y Corcho
Módulo de referencia	Instalación de Estructuras de Madera
Formato	Modalidad mixta: parte teórica online (previa y autónoma) + taller presencial de fin de semana
Parte teórica (Módulos 1 a 5)	A cursar online, con carácter previo e individual, antes del inicio del taller presencial
Parte práctica presencial (Módulo 6)	17 horas, distribuidas en tres jornadas — dedicadas íntegramente a la construcción de la maqueta
Lugar	Aula-taller de Madera, Mueble y Corcho

VIERNES, 25 DE SEPTIEMBRE

15 h.	Comida de bienvenida
16 – 18 h.	Módulo 6, Fase 1 · Presentación del taller práctico, Seguridad y Salud y realización de planos <i>Bienvenida y objetivos de la sesión presencial. Revisión conjunta de las fichas de cálculo ya resueltas por cada alumno o grupo durante la formación online (Módulos 1 a 5) y dibujo a escala de la cercha en A1. normas de seguridad e higiene aplicables durante la construcción presencial (se ampliarán el 1º día de las prácticas).</i>
18 h.	Descanso
18:30 – 20 h.	Módulo 6, Fase 2 · Trazado en la madera <i>Verificación del plano con transportador de ángulos y flexómetro. Transferencia del plano a los listones de madera.</i>
21 h.	Cena y convivencia

SÁBADO, 26 DE SEPTIEMBRE

8 h.	Desayuno
9 – 11 h.	Módulo 6, Fase 3 · Corte de los pares <i>Corte de los dos pares aplicando los ángulos de pendiente calculados y el encastre a media madera. Lijado de los cortes antes del ensamblaje.</i>
11 h.	Descanso

11:30 – 14 h.	Módulo 6, Fase 4 · Corte del Tirante <i>Corte del tirante al largo adecuado y el encastre de tipo embarbillado para la unión con los pares. Lijado de los cortes antes del ensamblaje.</i>
14 h.	Comida
16 – 18 h.	Módulo 6, Fase 5 · Ensamblaje de uniones y verificación de escuadra y pendiente <i>Premontaje de la unión par-tirante mediante ensamble tradicional a media madera y embarbillado, verificación de escuadra y de la pendiente calculada, con tolerancia máxima de $\pm 1^\circ$, y corrección de las desviaciones detectadas.</i>
18 h.	Descanso
18:30 – 20 h.	Módulo 6, Fase 6 · Encolado <i>Encolado de las piezas, fijadas con torniquetas.</i>
21 h.	Cena

DOMINGO, 27 DE SEPTIEMBRE

8 h.	Desayuno
9 – 11 h.	Módulo 6, Fase 7 · Acabado y presentación final de la cercha <i>Eliminación de restos de cola, lijado de la pieza. Barnizado y rotulación de la cartela con tipología, pendiente y escala.</i>
11 h.	Descanso
11:30 – 15 h.	Módulo 6, Fase 8 · Montaje final de cubierta <i>Montaje cubierta: Colocación de cerchas, paneles, lámina transpirable y puntones.</i>
15 h.	Comida
16 h.	Módulo 6, Fase 9 · Puesta en común, recogida de impresiones y despedida <i>Exposición conjunta de las maquetas agrupadas por tipología, comparación de pendientes y soluciones de unión, y cierre del curso-taller.</i>

Nota: los Módulos 1 a 5 (fundamentos de la pendiente, tipología de cerchas, materiales, cálculo de la maqueta a escala 1:10, y herramientas y seguridad del taller) se imparten previamente en modalidad online, de forma autónoma. La sesión presencial de fin de semana se dedica íntegramente a la parte práctica de construcción (Módulo 6), partiendo de la ficha de cálculo que cada alumno o grupo ya trae resuelta. Los horarios de descanso podrán ajustarse ligeramente en función del ritmo de cada grupo.