

# Curso de introducción a la carpintería de armar

21 al 23 de mayo de 2018



Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico  
CONSEJERÍA DE CULTURA

Programa de Formación del IAPH 2018

EN COLABORACIÓN CON LA ESCUELA DE BIOCONSTRUCCIÓN LOS GUINDALES

## CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Proponer estudiar y realizar techumbres y armaduras de madera en este momento histórico de la humanidad puede resultar anacrónico si observamos las tipologías de construcción de hoy en día, basadas principalmente en el hormigón de cemento, el hierro y el ladrillo cerámico. Sin embargo el inmenso patrimonio existente de construcciones de madera, de mayor o menor importancia, nos muestra todo lo contrario: desde pequeños cobertizos hasta las cubiertas más suntuosas abren paso a un gran abanico de posibilidades para que el/la artesano/a y el/la arquitecto/a diseñe y realice obras esbeltas, bellas y duraderas.

Partiendo del mismo material, la madera, hemos desarrollado a lo largo de la historia cientos de diseños y variadas tipologías de construcciones, aplicada en suelos, paredes o cubiertas. El Carpintero de lo Blanco (el término blanco se refiere al color de la madera que se usaba, es decir, pinos y abetos principalmente) en medio del bosque tenía que “visionar” su construcción y elegir los árboles que más se prestaban a su cometido. Esta relación tan estrecha con su entorno natural hace de este oficio un ejemplo de “sostenibilidad”.

En el estado español este oficio está casi perdido y no por falta de árboles... quizás por falta de sensibilidad. La carrera que hemos emprendido en nombre del progreso no deja tiempo para pararse frente a un árbol, agradecerle por existir y decidir qué hacer con él.

Los objetivos de este curso de introducción a la carpintería de armar, que la Escuela de Bioconstrucción Los Guindales ofrece en colaboración con el Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (IAPH), son:

- aproximarnos al uso de la madera en las construcciones a lo largo de la historia, en España y el resto de Europa
- conocer el proceso de creación de una armadura de cubierta
- comprender la geometría, trazado y ejecución, a través de una maqueta
- los detalles constructivos y medidas preventivas contra la pudrición

Este primer curso introductorio se complementa, para el alumnado que lo desee, con un taller práctico de carpintería de armar que se impartirá en esta misma sede del IAPH del 5 al 9 de noviembre de 2018.

**Dirección académica:** Loris Carboni, Escuela de Bioconstrucción Los Guindales

**Docencia:** Loris Carboni, carpintero de Armar y bioconstructor; Ángel Luis Candela Gutiérrez, arquitecto, profesor de la E.T.S.A. Universidad de Sevilla; Javier de Mingo, arquitecto y Máster en Conservación del Patrimonio.

**Sede:** Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (IAPH), Sevilla

**Fecha:** 21 al 23 de mayo de 2018

**Duración:** 20 horas

**Nº de plazas:** 25

**Inscripción:** Por orden de llegada y hasta completar aforo

**Coste de la matrícula:** 120 €

**Becas:** 6 becas de media matrícula (60 €) otorgadas por la Escuela de bioconstrucción Los Guindales para personas desempleadas.

## PROGRAMA

**lunes 21 de mayo**

**16:00 – 20:00 h**

- Historia de las armaduras de madera en Europa. Concepción y ejemplo de armaduras a lo largo de la historia y de las tradiciones de los gremios.
- Las armaduras de cubierta española:
  - \*Techumbres mudéjares y castellanas. Origen y evolución de su decoración geométrica. Las armaduras de pares y nudillo. Tipos, concepción y desarrollo.. Introducción a la lacería.
  - \*La cercha triangulada. Tipos de cerchas, concepción, desarrollo y variantes.

**martes 22 de marzo**

**09:00 – 14:30 h**

- Diseño, geometría y trazado de las armaduras. Cartabones, proyección en el suelo y trigonometría.

**16:00 – 19:00 h**

- Diccionario básico para la comprensión de las piezas de las armaduras.

**miércoles 23 de mayo**

**09:00 – 14:30 h**

- Herramientas básicas para la realización de una armadura.
- Tipología de encajes, ensambladuras y empalmes.
- Medidas preventivas contra la pudrición de la madera en obra.

**16:00 – 19:00 h**

- Visita de estudio a un edificio histórico con armaduras en Sevilla.

## DESTINATARIOS

Profesionales de la conservación y restauración del patrimonio: arquitectos/as, arquitectos/as técnicos/as, restauradores/ras, carpinteros/as, y otras personas profesionales de la construcción ecológica y sostenible.

Más información:



## INSCRIPCIÓN

La inscripción se formalizará cumplimentando el formulario que para este fin está disponible en la web del IAPH: <http://www.iaph.es/web/canales/formacion/cursos/detalle.jsp?curso=4542>

Se tendrá en cuenta el orden de llegada de las inscripciones.

La entidad organizadora se reserva el derecho de solicitar a la persona interesada la documentación acreditativa de los datos indicados en el currículum.

Para cumplimentar el formulario de inscripción de los cursos del IAPH es necesario registrarse como usuario la primera vez que se accede a los servicios del IAPH.

## MATRICULACIÓN

Una vez formalizada la inscripción, se comunicará mediante correo electrónico el plazo y el número de cuenta bancario para formalizar la matrícula.

### Becas de media matrícula

Hay previstas 6 becas de media matrícula otorgadas por la Escuela de bioconstrucción Los Guindales para personas desempleadas. Las personas beneficiarias sólo pagarán la mitad del coste de la matrícula: 60€.

Para ello deberán inscribirse previamente y enviar al correo-e.: [cursos.iaph@juntadeandalucia.es](mailto:cursos.iaph@juntadeandalucia.es) una copia escaneada de la tarjeta de demanda de empleo, antes del 7 de mayo. Tendrán prioridad en la selección las personas con mayor antigüedad en el desempleo.

## CERTIFICADO

El director del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico y el presidente de la Escuela de Bioconstrucción Los Guindales certificarán conjuntamente, en el caso en que proceda, la asistencia y aprovechamiento docente del alumnado, indicando el título del curso, la dirección académica y el número de horas. La asistencia a un 80% de horas lectivas se considera indispensable para la obtención de dicha certificación.

INSTITUTO ANDALUZ DEL PATRIMONIO HISTÓRICO

Camino de los Descubrimientos, s/n.

Isla de la Cartuja. 41092 Sevilla

Tel.: + 34 955 037 047

[cursos.iaph@juntadeandalucia.es](mailto:cursos.iaph@juntadeandalucia.es)

[www.iaph.es](http://www.iaph.es)



Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico  
CONSEJERÍA DE CULTURA