

Curso de Construcción con Madera.  
2019 - 2020

Cadwork 19-20 de marzo de 2020  
curso monográfico

Grupo de Investigación Construcción con Madera  
Universidad Politécnica de Madrid



Pablo Martínez Coto, Ingeniero de Montes, PFC2014

## Organización y dirección



Fundación Conde  
del Valle de Salazar



Grupo de Investigación  
Construcción con Madera. UPM



ETS Arquitectura. UPM, Madrid



ETSI Montes, Forestal y del Medio  
Natural. UPM, Madrid

## Entidades colaboradoras



**Colegio Oficial de  
Ingenieros de Montes**



**APAREJADORES MADRID**

Ficha técnica del curso

Curso de Construcción con Madera - 2019 - 2020  
Grupo de Investigación Construcción con Madera  
Universidad Politécnica de Madrid

Curso monográfico. Cadwork

Lugar:

ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural, UPM. C/ José Antonio  
Novais, 10. 28040 Madrid.

Fechas y horario:

19 y 20 de marzo de 2020

Duración y modalidad:

15 horas netas de clase presencial, equivalente a 1,5 ECTS.

Dirección y organización:

Miguel Esteban, Francisco Arriaga, Guillermo Íñiguez, Ignacio Bobadilla,  
Almudena Majano, Antonio Lara, José Ramón Aira, Mariano González.

Matrícula:

Inscripción: 150 euros. Estudiante UPM: 100 euros (acreditar condición).

Plazas limitadas, máximo 25 plazas.

FICHA INSCRIPCIÓN - [gi.consmadera@upm.es](mailto:gi.consmadera@upm.es) - [web](#)

Tel. 91 067 1565 / 9:00-14:00

Incluye: Licencia Cadwork 6 meses.



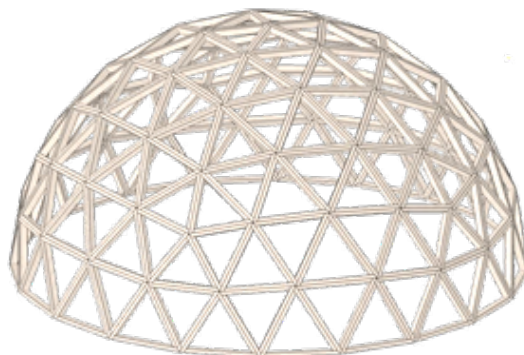
## Introducción y presentación

Este curso especial o monográfico se enmarca en el Curso de Construcción con Madera 2019-2020 organizado por el Grupo de Investigación Construcción con Madera de la Universidad Politécnica de Madrid.

Los avances tecnológicos en la construcción con madera llegan cada día desde muy diversos frentes, aumentando las posibilidades, mejorando la eficiencia y afrontando nuevos retos. Entre otros avances, la tecnología CAD/CAM y el control numérico computarizado (CNC) se han revelado en los últimos años como unos de los más importantes para el diseño y la fabricación de estructuras de madera. Ya no se concibe el proyecto y la ejecución de las obras sin alguna de estas herramientas.

Entre otras, Cadwork es una solución CAD/CAM para la construcción de estructuras de madera que aporta continuidad en todas las fases del proyecto, desde el diseño hasta la producción, con flexibilidad y manejo fácil. La implantación de Cadwork en el mercado español y europeo la ha convertido en una herramienta fundamental de trabajo para la ingeniería y la arquitectura, para la fabricación y para la gestión del proyecto, así como para el montaje de las estructuras de madera.

Este curso de Construcción con Madera tenía que terminar con una herramienta de trabajo práctica y potente como Cadwork.



Mariano González Sanz, Ingeniero de Montes, WOODCALC ([woodcalc.com](http://woodcalc.com))

## Duración del curso

15 horas de clases presenciales.

## Contenidos

Fundamentos de Cadwork 3D	Uniones madera-madera
Herramientas de dibujo básicas	Otros elementos
Herramientas de visualización	Funciones avanzadas
Herramientas de dibujo aplicadas	Listas y planos
Cubierta a dos aguas	Despiece automático
Cubierta a tres aguas	Generación de vistas
Fundamentos de Cadwork 2D	Acotación

## Profesorado

Mariano González Sanz, Ingeniero de Montes, Woodcalc.  
Con el apoyo de Xurxo Ojea, Ingeniero de Montes, Cadwork Ibérica.



Cadwork.com

## Dirección y organización del curso

Responsable del Grupo de Investigación Francisco Arriaga Martitegui.

Director del curso Miguel Esteban Herrero.

Comisión académica Guillermo Íñiguez González, Ignacio Bobadilla Maldonado, Almudena Majano Majano, Antonio Lara Bocanegra, José Ramón Aira Zunzunegui, Mariano González Sanz.

Contacto [gi.consmadera@upm.es](mailto:gi.consmadera@upm.es) / Teléfono 91 067 1565 / De 9:00 a 14:00.  
[www2.montes.upm.es/Dptos/DptoConstruccion/cestruct/](http://www2.montes.upm.es/Dptos/DptoConstruccion/cestruct/)

## Fechas y horarios

19 de marzo de 2020, jueves.		15:30-20:45
20 de marzo de 2020, viernes.	9:00-14:30	15:30-20:45

## Lugar

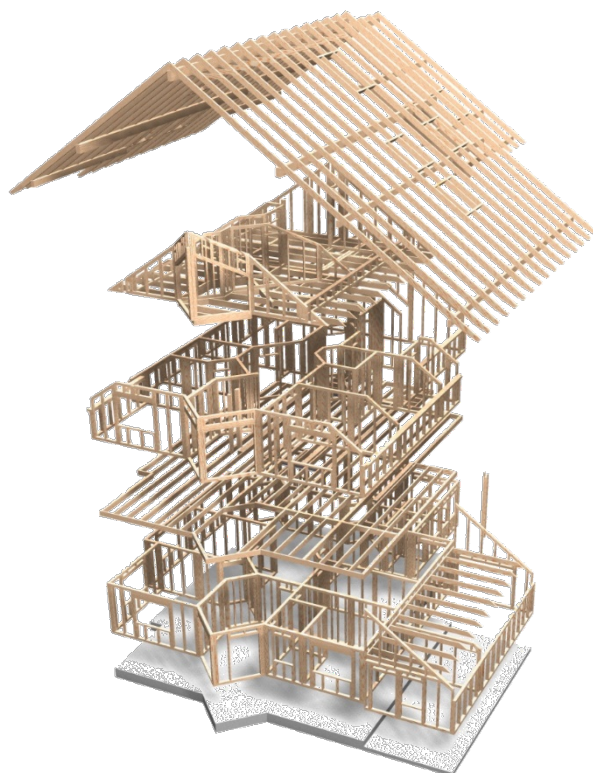
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural, Universidad Politécnica de Madrid. C/ José Antonio Novais, 10. 28040 Madrid. PLANO-MONTES  
Aula 10, Edificio Montes.

## Requisitos

Es necesario asistir al curso con ordenador portátil con el software ya instalado y un ratón de tres botones. En el momento de formalizar la inscripción se darán instrucciones para la instalación.

## Matrícula e inscripción

Precio general de matrícula: 150 euros. Para alumnos de la UPM: 100 euros (se requiere acreditar la condición de matriculado en la UPM durante el curso académico 2019-20). Plazas limitadas, máximo 25 plazas. Se requiere previamente solicitar plaza mediante escrito a la dirección [gi.consmadera@upm.es](mailto:gi.consmadera@upm.es). Una vez aceptado, se formalizará la inscripción mediante abono en cuenta bancaria a nombre de Fundación Conde del Valle de Salazar, indicando nombre del curso y alumno/a (La Caixa. C/ Almansa, 73. 28040 Madrid. Número de cuenta: ES87 2100 9411 9022 0000 5523.SWIFT/BIC: CAIXESBBXXX). Dirigir FICHA INSCRIPCIÓN y justificante de pago a la dirección [gi.consmadera@upm.es](mailto:gi.consmadera@upm.es) (junto a justificante de matrícula UPM en el curso 2019-20, en su caso).



Fundación  
Conde del Valle de Salazar



GI Construcción con Madera  
UPM, Madrid



ETS Arquitectura  
UPM, Madrid



ETS Montes, Forestal y  
del Medio Natural. UPM, Madrid