

## Curso de Construcción con Madera. Contralaminado CLT

2019 - 2020

Grupo de Investigación Construcción con Madera  
Universidad Politécnica de Madrid



Alcobendas, Madrid (2018)



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

Ficha técnica del curso

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

**Contralaminado CLT**

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

Fechas: 13 a 20 de diciembre de 2019

Horario: Viernes 13 de 15:30 a 20:45  
Jueves 19 y viernes 20 de 9:00 a 14:15 y de 15:30 a 20:45.

Duración: 21 horas netas de clase presencial.

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

Matrícula: Inscripción estándar: 250 euros. Plazas limitadas.  
[qi.consmadera@upm.es](mailto:qi.consmadera@upm.es) - [web](#) - Tel. 91 067 1565 9:00-14:00



Miguel Nevado



## Introducción y presentación. Contralaminado

Si desde hace tiempo asistimos al creciente interés por la construcción con madera, en los últimos años el *contralaminado* ha desbordado las expectativas. El formato del CLT ha convencido tanto a diseñadores y proyectistas como a constructores y promotores.

En el diseño permite concebir formas y volúmenes arquitectónicamente muy interesantes, que además facilitan una habitabilidad y un aprovechamiento de las superficies muy eficiente. En la ejecución se consiguen plazos reducidos y modos de trabajo más limpios y menos ruidosos y nocivos que en la construcción tradicional. En la sostenibilidad, la madera contribuye positivamente a los aislamientos y a la reducción de la huella de carbono. En la economía, el sistema constructivo ha demostrado su eficacia en edificación residencial unifamiliar o colectiva, ya sea de costes contenidos como en el más alto standing, edificación residencial o industrial. En el resultado final, los usuarios perciben y buscan en este sistema constructivo un confort muy apreciado.

Sin duda la investigación y el desarrollo tecnológico, la normalización o el control de calidad, han sido argumentos que han contribuido a que el producto y el sistema constructivo ganen confianza entre los prescriptores y proyectistas. La formación también es necesaria, el sector demanda con fuerza técnicos bien formados para satisfacer una demanda creciente y dinámica.

Por ello se ofrece este curso monográfico dentro del Curso de Construcción con Madera. De manera integrada y complementaria, se dirige a personas con conocimientos en estructuras de madera. Se abordarán las cuestiones esenciales sobre el producto y su fabricación, los detalles constructivos y la experiencia de obra, el sistema constructivo y su comportamiento acústico y térmico, el diseño estructural o el comportamiento frente al sismo, e interesantes ejemplos de proyectos recientes.

## Duración del curso

21 horas netas de clases presenciales.

## Contenidos

El producto, características, propiedades.  
Logística, fabricación, transporte.  
Método Gamma para secciones mixtas.  
Cuatro proyectos recientes en CLT.  
Cálculo estructural con contralaminado.  
Detalles constructivos.  
Ejecución y experiencia de obra.  
Ejemplos de proyectos y obras.  
Construfísica.  
Estructuras de madera frente al sismo



Can Batlló, Barcelona

## Profesorado

Alberto de Miguel Lozano. Ingeniero de Montes. Madergia.

Antonio José Lara Bocanegra. Arquitecto. Investigador. Profesor Ayudante. Universidad Politécnica de Madrid (E.T.S. de Arquitectura).

Beatriz González Rodrigo. Dr. Ingeniero de Montes. Profesora Titular Interina. Universidad Politécnica de Madrid (E.T.S. de Ingeniería Civil).

Aubin Balcerzak. Gerente de Ventas y Desarrollo de Negocio Iberia, Building Solutions Stora Enso.

Lucía Gigante Benavente. Arquitecta Técnica. Delegada de Egoín en Madrid.

Manuel Guaita Fernández. Dr. Ingeniero Agrónomo. Catedrático. Universidad de Santiago de Compostela.

Manuel Lobo Parra. Arquitecto Técnico. Especialista en construcción con madera del equipo de Consultoría Técnica de FINSA.

Miguel Esteban Herrero. Dr. Ingeniero de Montes. Profesor Titular. Universidad Politécnica de Madrid (E.T.S.I. Montes, Forestal y del Medio Natural).

Miguel Nevado, arquitecto.

Adicionalmente, la Comisión Académica podrá invitar a otros profesionales expertos y de prestigio para impartir conferencias o temas complementarios al curso.

## 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.
Contacto	<a href="mailto:gi.consmadera@upm.es">gi.consmadera@upm.es</a> / Teléfono 91 067 1565 / De 9:00 a 14:00. <a href="http://www2.montes.upm.es/Dptos/DptoConstruccion/cestruct/">www2.montes.upm.es/Dptos/DptoConstruccion/cestruct/</a>

## Fechas y horarios

13 a 20 de diciembre de 2019.

Viernes 13 (15:30- 20:45). Jueves 19 y viernes 20 (9:00-14:15 y 15:30-20:45).

## Lugar

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

## Matrícula

Inscripción estándar: 250 euros. Plazas limitadas. Se atenderán y aceptarán las matrículas por riguroso orden de formalización y abono de la matrícula.

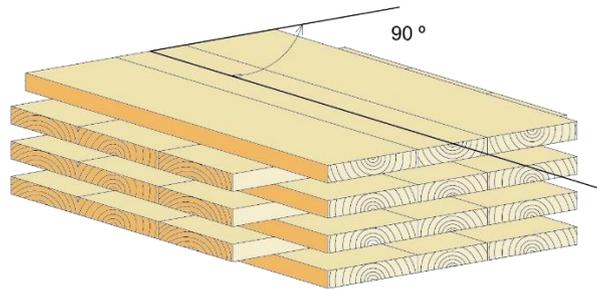
## Inscripción

Inscripción y matrícula mediante abono en cuenta bancaria: Fundación Conde del Valle de Salazar, La Caixa. Avenida de Reina Victoria, 58. 28003 Madrid.

SWIFT/BIC: CAIXESBBXXX. Nº de cuenta: ES87 2100 9411 9022 0000 5523.

Dirigir escrito y justificante de pago a la dirección [gi.consmadera@upm.es](mailto:gi.consmadera@upm.es), indicando en el mensaje: nombre del ordenante de la transferencia, nombre completo del alumno matriculado, titulación, filiación laboral, correo electrónico y teléfono de contacto.

Esta información será tratada de acuerdo con la ley de protección de datos y sólo será utilizada para los fines propios del curso.



Productos de Madera para la Construcción. Construir con Madera.  
Documento de aplicación del CTE. Construir con Madera. 2010



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



Colegio Oficial de  
Ingenieros de Montes



APAREJADORES MADRID



Miguel Nevado

