



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



UIMA

Unidad de Investigación  
de la Madera Estructural  
de Andalucía



# LIGNOMAD 25

III CONGRESO SOBRE CONSTRUCCIÓN CON MADERA  
Y OTROS MATERIALES LIGNOCELULÓSICOS

24, 25 Y 26 DE SEPTIEMBRE DE 2025 - GRANADA

**Organizado por la Red Lignomad y la Universidad de Granada**

[www.lignomad.com/lignomad-25](http://www.lignomad.com/lignomad-25)

# PROGRAMA

# PROGRAMA

Miércoles 24 de septiembre

8:00 - 8:45	REGISTRO DE ASISTENTES	
8:45	Bienvenida	
	<b>Dña. Roser Martínez</b> Directora de la ETS Arquitectura. Universidad de Granada	
	Apertura	
	<b>D. Enrique Viedma</b> Vicerrector de Investigación y Transferencia. Universidad de Granada <b>D. Iñiqui Carnicero Alonso-Colmenares</b> Secretario General de Agenda Urbana, Vivienda y Arquitectura. Gobierno de España <b>D. Juan Ramón Pérez Valenzuela</b> Director General de Política Forestal y Biodiversidad. Junta de Andalucía <b>Dña. Ana María Lacasta</b> Responsable de la Red Lignomad. Universitat Politècnica de Catalunya	
9:15	<b>Sesión 1</b> Moderadora: <b>Ana M. Lacasta</b> (GICITED-UPC)	
9:15 - 9:45	<b>Charla Principal 1</b> “Durabilidad de las estructuras de madera”	<b>Francisco Arriaga</b> Dr. por la UPM. Catedrático de Universidad en la ETS de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural de la UPM.
9:45 - 10:00	Optimización de vigas laminadas mixtas aplicando la simulación numérica	<b>Carlos Cruz</b> UIMA-Universidad de Granada
10:00 - 10:15	Análisis experimental y modelación de uniones estructurales de madera	<b>Nicol López</b> Cátedra Madera Onesta
10:15 - 10:30	Sistema estructural mixto integral madera-hormigón con conexión a rasante mediante tableros perforados	<b>Dolores Otero</b> GEA-GEM-Universidade da Coruña
10:30 - 10:45	Bioeconomía Circular en Territorios de Montaña: Avances del Proyecto PRISMA en Madera Contralaminada y Residuos de Aserraderos	<b>Rayder Leonardo</b> Cátedra Madera Onesta
10:45 - 11:00	Proyecto LIFE Wood for Future: Nuevos sistemas estructurales con base madera	<b>José A. Lorenzana</b> PEMADE-Universidad de Santiago de Compostela
11:00 - 11:30	PAUSA CAFÉ	

<b>11:30</b>	<b>Sesión 2</b> Moderadora: <b>Eva Hermoso</b> (ICIFOR-INIA, CSIC)	
<b>11:30 - 11:45</b>	Ethris, elemento modular de construcción	<b>Francesco Verzura</b> Opera Mista Srl
<b>11:45 - 12:00</b>	Modelización y análisis de la función estructural de la zapata en entramados de madera tradicionales	<b>David Blanco</b> Universidad de Alcalá
<b>12:00 - 12:15</b>	Hacia un nuevo concepto de estructuras laminares reticulares de madera	<b>Antonio J. Lara</b> ETSA-Universidad Politécnica de Madrid
<b>12:15 - 12:30</b>	Caracterización de puentes peatonales de madera en España mediante análisis modal experimental	<b>Soledad Rodríguez</b> Fundación CETEMAS
<b>12:30 - 12:45</b>	Aproximación en el desarrollo de un producto de recuperación para excedentes de placas de CLT: Prototipo de pasarela peatonal	<b>Víctor Rosales</b> Departamento de Ciencias de la Construcción, Universidad del Bío-Bío
<b>12:45 - 13:15</b>	<b>SESIÓN DE EMPRESAS PATROCINADORAS</b> Moderador: <b>Antolino Gallego</b> (UIMA-UGR) Iberolam Timber&Technology Arquima Egoi Wood Group	
<b>13:15 - 13:55</b>	<b>Sesión de posters 1</b> (presentaciones de 3 minutos) Moderadora: <b>Adelaida Martín</b> (UIMA-UGR)	
	Centro de visitantes del Parque Nacional Sierra de las Nieves: Análisis comparativo de materiales	<b>Santiago Matute</b> Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía
	Comunicar con madera. Toca Madera · Sounds Wood	<b>Irene Jimeno</b> Toca Madera-Sounds Wood
	Mapa Colaborativo-Interactivo Construcción con Madera	<b>Irene Jimeno</b> Toca Madera-Sounds Wood
	Análisis inverso y diseño computacional para caracterizar madera de pino mediante vibraciones	<b>Mario Requena</b> UIMA-Universidad de Granada
	Problema inverso bayesiano para la calibración de vigas huecas tipo cajón mediante análisis modal	<b>Roberto Palma</b> UIMA-Universidad de Granada
	Revisión preliminar de sistemas híbridos madera-hormigón enfocados a la mejora de soluciones modulares	<b>Emilio Luengo</b> Universidad Rey Juan Carlos
	Estudio numérico y experimental de uniones dentadas a flexión de madera de Pinus Nigra	<b>Rafael Bravo</b> UIMA-Universidad de Granada
	Sello de Calidad AITIM para empresas de montaje y puesta en obra de estructuras y elementos constructivos de madera	<b>Guillermo Gómez del Pozo</b> AITIM
	El corcho como material de construcción	<b>Enrique Torres</b> Universidad de Huelva
	Madera de chopo aplicada al proyecto	<b>Miguel Martínez</b> Universidad de Granada
	Soluciones de la ingeniería para el uso técnico de madera aserrada en sistemas estructurales eficientes alternativos a estructuras masivas	<b>Miguel V. Broto</b> Departamento Ingeniería Agrícola y Forestal, Universidad de Valladolid
<b>NETWORKING EN ZONA DE STANDS</b>		

14:30 - 15:30	<b>COMIDA</b>	
15:30	<b>Sesión 3</b> Moderadora: <b>Azahara Solilán</b> (CIS-Madeira)	
15:30 - 16:00	<b>Charla principal 2</b> “La importancia del detalle independiente del tamaño”	<b>Jorge Blasco</b> Arquitecto, consultor de estructuras (ACE). Estudi m103, SLP. Profesor del Departamento de Estructuras de la ETSAB-UPC
16:00 - 16:15	Edificio de madera de dos plantas y dos vanos como demostrador practicable a escala para ensayos estáticos y dinámicos	<b>Alberto Izquierdo</b> ETS Ing. Telecomunicaciones-Universidad de Valladolid
16:15 - 16:30	Validación numérica de la respuesta estática y dinámica de un panel CLT	<b>Patricia Valledado</b> ETS Arquitectura-Universidad de Valladolid
16:30 - 16:45	Análisis del uso de un modelo de intercambio (EM) para la estimación de costes inicial de proyectos en edificación industrializada de madera	<b>Pilar de la Rosa</b> ETSA-Universidade da Coruña
16:45 - 17:00	Comparación de huella de carbono para un edificio de mediana altura en Madrid, homologación utilizando un diseño	<b>Alberto Gonzalez</b> ETS de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural de la UPM
17:00 - 17:15	Lilu's House: vivienda, empresa y living lab	<b>Laia Haurie</b> Grupo GICITED, EPSEB-Universidad Politécnica de Cataluña
17:15 - 17:45	<b>PAUSA CAFÉ - NETWORKING EN ZONA DE STANDS</b>	
17:45	<b>Sesión 4</b> Moderadora: <b>Sara Santos</b> (ICIFOR-INIA, CSIC)	
17:45 - 18:00	Una Atmósfera en Madera	<b>Iñaki del Prim</b> blancodelprim arquitectos; prof. del Máster de Construcción, Diseño y Estructuras de Madera, UPV-EHU
18:00 - 18:15	Casa Patio Tropical. Proyecto demostrativo de un sueño forestal	<b>Alberto de la Torre</b> Delatorre Castellano arquitectos
18:15 - 18:30	Construir con madera: seguridad, eficiencia y sostenibilidad	<b>María Mora</b> Michael Green Architecture
18:30 - 18:45	Uso de rollizos de bambú y de madera en 10 proyectos	<b>Ignacio de Teresa Fernández</b> ETSAG, Universidad de Granada
18:45 - 19:00	Impulso de la bioeconomía local en la construcción: vivienda-demostrador en Ogijares (Granada)	<b>Eva Chacón</b> Bonsai Arquitectos

Jueves 25 de septiembre

9:15	<b>Sesión 5</b> Moderadora: <b>Dolores Otero</b> (GEA-UDC)	
9:15 - 9:45	<b>Charla Principal 3</b> “La madera frente al fuego: el arte de arder con previsibilidad”	<b>Pilar Giraldo</b> Dra. Por la UPC. Investigadora del INCAFUST-CTFC. Profesora del Departamento de Tecnología en la Arquitectura ETSAB-UPC.
9:45 - 10:00	Influencia de la exposición en cámara de envejecimiento acelerado sobre el color y la reacción al fuego en siete especies de madera	<b>Alina Avellaneda</b> Grupo GICITED, EPSEB-Universidad Politécnica de Cataluña
10:00 - 10:15	Durabilidad de la madera en construcción. Aproximación española de la norma UNE-EN 460:2023	<b>David Lorenzo</b> AITIM
10:15 - 10:30	Evaluación del potencial de la madera de pino silvestre ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) termotratada para aplicaciones tecnológicas	<b>Silvia Gómez</b> CESEFOR
10:30 - 10:45	Efecto del contenido de humedad en la resistencia mecánica de la especie de bambú <i>Guadua Angustifolia Kunth</i>	<b>Carlos Osuna</b> ICIFOR-INIA, CSIC
10:45 - 11:00	El rol de los residuos vegetales y los bio-aglutinantes en las propiedades térmicas y acústicas de los bio-compuestos	<b>Brenda Arias</b> Grupo GICITED, EPSEB-Universidad Politécnica de Cataluña
11:00 - 11:30	<b>PAUSA CAFÉ</b>	
11:30	<b>Sesión 6</b> Moderadora: <b>Soledad Rodríguez</b> (CETEMAS)	
11:30 - 12:00	<b>Debate:</b> “Presente y futuro de la construcción con madera. Oportunidades y retos.”	<b>Sandra Llorente</b> Lignum Tech <b>Jorge Blasco</b> Estudi m103, SLP
12:00 - 12:15	Empleo de bioadhesivo para la elaboración de madera microlaminada de chopo: cortante en línea de cola y flexión	<b>Francisco J. Rescalvo</b> UIMA-Universidad de Granada
12:15 - 12:30	Evaluación de tableros de partículas de <i>Ulmus pumila</i> fabricados con resinas de urea/formaldehído modificadas con celulosa microfibrilar y lignosulfonatos	<b>Eduardo Bordallo</b> CESEFOR
12:30 - 12:45	Mapas de Termitas y metodología de inspección de cascos urbanos en base a la norma UNE-56418:2016. Caso práctico en el casco antiguo de Areatza, Bizkaia	<b>Josu Benito</b> TECNALIA
12:45 - 13:15	<b>SESIÓN DE EMPRESAS PATROCINADORAS</b> Moderador: Ana Cruz (UIMA-UGR) PEFC España Hundegger Cadwork	

<b>13:15 - 13:55</b>	<b>Sesión de posters 2</b> (presentaciones de 3 minutos) Moderador: <b>Francisco Rescalvo</b> (UIMA-UGR)	
	BUOs como proyecto demostrativo de la industria forestal	<b>Cecilia López</b> Muiños Otero López Arquitectura
	Diseño y prefabricación de infraestructura de protección de madera natural sin tratamientos	<b>Cristina Ouzande</b> Ezcurra e Ouzande arquitectura s.l.p.
	Análisis estructural de cajones de madera de pino y chopo	<b>Esteban Hernández</b> Universidad de Granada
	Comportamiento de productos derivados del bambú sometidos a ciclos de envejecimiento acelerado	<b>Alina Avellaneda</b> Grupo GICITED, EPSEB-Universidad Politécnica de Cataluña
	Evaluación de sistemas de bloqueo de taninos en productos de madera para su uso en exterior	<b>Isabel Fernández</b> Fundación Cetemas
	De lo vernáculo a lo contemporáneo: análisis estructural de sistemas mixtos de tapia y madera	<b>Álvaro Blanca</b> Universidad de Granada
	Woodex+: La evolución económica y precisa en la estimación de la densidad y la evaluación de la madera de construcción	<b>Ignacio Bobadilla</b> ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural-UPM
	Reposición de la caseta de aperos del Parador de San Francisco en la Alhambra de Granada	<b>Virginie Claude</b> IBEROLAM Timber&Technology
	Evaluación de la capacidad termiticida del quitosano contra Reticulitermes grassei Clément	<b>Sara Santos</b> ICIFOR-INIA, CSIC
	Actuación integral de reparación de la estructura de madera del Centro de Visitantes El Dornajo del Parque Nacional de Sierra Nevada	<b>Carlos Benavides</b> IBEROLAM Timber&Technology
	Sistemas de forjados sostenibles de madera para la edificación en altura en Andalucía	<b>Antonio J. Rodríguez</b> Departamento de Física Aplicada. Universidad de Granada
<b>NETWORKING EN ZONA DE STANDS</b>		
<b>14-30 - 15:30</b>	<b>COMIDA</b>	
<b>15:30</b>	<b>Sesión 7</b> Moderadora: <b>Laia Haurie</b> (GICITED-UPC)	
<b>15:30 - 16:00</b>	<b>Charla Principal 4</b> “Prevenir sin proteger”	<b>Luis Alfonso Basterra</b> Dr. Arquitecto. Catedrático de Universidad en la ETS de Arquitectura de Valladolid
<b>16:00 - 16:15</b>	Madexter II una nueva herramienta para la asignación paramétrica de las clases de uso de la norma UNE-EN 335	<b>Marta Conde</b> ICIFOR-INIA, CSIC
<b>16:15 - 16:30</b>	Empleo de fotogrametría rectificadora para la obtención de características geométricas de elementos de madera de madera recuperada de edificios existentes	<b>Pablo González</b> TECNALIA
<b>16:30 - 16:45</b>	TIK Timber: un sistema portátil para la evaluación no destructiva de la madera. Desarrollo y validación	<b>Irene Gil</b> ETSIE-Universidad de Granada
<b>16:45 - 17:00</b>	Intervenciones en el Patrimonio Industrial con Madera en España	<b>Daniel F. Llana</b> Grupo Construcción con Madera-Universidad Politécnica de Madrid
<b>17:00 - 17:15</b>	La breve historia del puente de madera sobre el río Duratón, en Peñafiel	<b>Alfonso Lozano</b> Grupo GICONSIMÉ-Universidad de Oviedo



17:15 - 17:45	<b>PAUSA CAFÉ - NETWORKING EN ZONA DE STANDS</b>	
17:45	<b>Sesión 8</b> Moderador: <b>Miguel Esteban</b> (ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural-UPM)	
17:45 - 18:00	Guía de Rehabilitación de Estructuras de Madera	<b>Irene Jimeno</b> Toca Madera-Sounds Wood
18:00 - 18:15	Proyecto Pegollu - Almacén d'Horros del Principado de Asturias: conservación del patrimonio cultural y sostenibilidad	<b>Elena Pérez</b> Fundación CETEMAS
18:15 - 18:30	Viabilidad del uso del chopo en paneles de CLT: paneles monoespecie y multiespecie pino-chopo	<b>Yaiza Fuentes</b> UIMA-Universidad de Granada
20:30	<b>CLAUSURA - CENA DE GALA</b> <b>Restaurante La Chumbera (Sacromonte)</b>	

## Viernes 26 de septiembre - VISITAS TÉCNICAS

8:15	Punto de encuentro. Entrada del Campus Fuentenueva. Granada
8:45-10:15	Laboratorio UIMA en la Azucarera de San Isidro. Café
12:30-14:30	Centro de visitantes del PN Sierra de las Nieves. <b>Santiago Matute</b> y <b>Rafael Ángel Haro</b> El bosque como aliado: arquitectura para un futuro sostenible. <b>Gonzalo Anguita</b> . FSC
15:00-16:30	<b>ALMUERZO</b>
18:00-19:00	Promoción OCEANIKA. Torremolinos. Málaga

**Enlace a las actas del congreso:**





## COMITÉ ORGANIZADOR

**Antolino Gallego Molina**

UIMA-Universidad de Granada

**Francisco Rescalvo Fernández**

UIMA-Universidad de Granada

**Adelaida Martín Martín**

UIMA-UGR

**Yaiza Fuentes García**

UIMA-Universidad de Granada

**Rafael Bravo Pareja**

UIMA-Universidad de Granada

**Carlos Cruz Rodríguez**

UIMA-Universidad de Granada

**Ana María Lacasta**

Universitat Politècnica de Catalunya

**María Pilar Giraldo**

INCAFUST / Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC). Universitat Politècnica de Catalunya

## EXPOSITORES

**IBEROLAM**  
Timber & Technology

**arquima**

**ego in** WOOD GROUP  
We Are Wood.



Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal

**cadwork**

**HUNDEGGER**  
Innovationen für den Holzbau

## PATROCINADORES

**Junta de Andalucía**  
Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente

**LignumTech**

**Finsa**



**COLEGIO OFICIAL ARQUITECTOS DE GRANADA**



## LUGAR DEL EVENTO

ETS de Arquitectura  
Universidad de Granada

📍 Campo del Príncipe, Granada

🌐 <https://etsag.ugr.es/>



**WEB DEL CONGRESO:** [www.lignomad.com/lignomad-25](http://www.lignomad.com/lignomad-25)

**INFORMACIÓN SOBRE INSCRIPCIONES:** [congresosgranada@viajeseci.es](mailto:congresosgranada@viajeseci.es)

**INFORMACIÓN GENERAL:** [uima@ugr.es](mailto:uima@ugr.es)