UNIVERSIDAD DE GRANADA | UIMA Unidad de Investigación de la Madera Estructural de Andalucía | LIFE WOOD FOR FUTURE

LIGNOMAD25

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

PROGRAMA

PROGRAMA

Miércoles 24 de septiembre

8:00 - 8:45	**REGISTRO DE ASISTENTES**	
8:45	**Bienvenida**	
	Dña. Roser Martínez Directora de la ETS Arquitectura. Universidad de Granada	
	Apertura	
	D. Enrique Viedma Vicerrector de Investigación y Transferencia. Universidad de Granada **D. Iñaqui Carnicero Alonso-Colmenares** Secretario General de Agenda Urbana, Vivienda y Arquitectura. Gobierno de España **D. Juan Ramón Pérez Valenzuela** Director General de Política Forestal y Biodiversidad. Junta de Andalucía **Dña. Ana María Lacasta** Responsable de la Red Lignomad. Universitat Politècnica de Catalunya	
9:15	**Sesión 1** Moderadora: **Ana M. Lacasta** (GICITED-UPC)	
9:15 - 9:45	**Charla Principal 1** "Durabilidad de las estructuras de madera"	**Francisco Arriaga** 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	**Carlos Cruz** UIMA-Universidad de Granada
10:00 - 10:15	Análisis experimental y modelación de uniones estructurales de madera	**Nicol López** Cátedra Madera Onesta
10:15 - 10:30	Sistema estructural mixto integral madera-hormigón con conexión a rasante mediante tableros perforados	**Dolores Otero** 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	**Rayder Leonardo** Cátedra Madera Onesta
10:45 - 11:00	Proyecto LIFE Wood for Future: Nuevos sistemas estructurales con base madera	**José A. Lorenzana** PEMADE-Universidad de Santiago de Compostela
11:00 - 11:30	**PAUSA CAFÉ**	

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

14:30 - 15:30	**COMIDA**	
15:30	**Sesión 3** Moderadora: **Azahara Solilán** (CIS-Madeira)	
15:30 - 16:00	**Charla principal 2** “La importancia del detalle independiente del tamaño”	**Jorge Blasco** 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	**Alberto Izquierdo** ETS Ing. Telecomunicaciones-Universidad de Valladolid
16:15 - 16:30	Validación numérica de la respuesta estática y dinámica de un panel CLT	**Patricia Vallelado** 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	**Pilar de la Rosa** 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	**Alberto Gonzalez** 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	**Laia Haurie** Grupo GICITED, EPSEB-Universidad Politécnica de Cataluña
17:15 - 17:45	**PAUSA CAFÉ - NETWORKING EN ZONA DE STANDS**	
17:45	**Sesión 4** Moderadora: **Sara Santos** (ICIFOR-INIA, CSIC)	
17:45 - 18:00	Una Atmósfera en Madera	**Iñaki del Prim** 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	**Alberto de la Torre** Delatorre Castellano arquitectos
18:15 - 18:30	Construir con madera: seguridad, eficiencia y sostenibilidad	**María Mora** Michael Green Architecture
18:30 - 18:45	Uso de rollizos de bambú y de madera en 10 proyectos	**Ignacio de Teresa Fernández** ETSAG, Universidad de Granada
18:45 - 19:00	Impulso de la bioeconomía local en la construcción: vivienda-demostrador en Ogíjares (Granada)	**Eva Chacón** Bonsai Arquitectos

Jueves 25 de septiembre

9:15	**Sesión 5** Moderadora: **Dolores Otero** (GEA-UDC)	
9:15 - 9:45	**Charla Principal 3** "La madera frente al fuego: el arte de arder con previsibilidad"	**Pilar Giraldo** 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	**Alina Avellaneda** 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	**David Lorenzo** AITIM
10:15 - 10:30	Evaluación del potencial de la madera de pino silvestre (Pinus sylvestris L.) termotratada para aplicaciones tecnológicas	**Silvia Gómez** CESEFOR
10:30 - 10:45	Efecto del contenido de humedad en la resistencia mecánica de la especie de bambú Guadua Angustifolia Kunth	**Carlos Osuna** 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	**Brenda Arias** Grupo GICITED, EPSEB-Universidad Politécnica de Cataluña
11:00 - 11:30	**PAUSA CAFÉ**	
11:30	**Sesión 6** Moderadora: **Soledad Rodríguez** (CETEMAS)	
11:30 - 12:00	**Debate:** "Presente y futuro de la construcción con madera. Oportunidades y retos."	**Sandra Llorente** Lignum Tech **Jorge Blasco** 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	**Francisco J. Rescalvo** UIMA-Universidad de Granada
12:15 - 12:30	Evaluación de tableros de partículas de Ulmus pumila fabricados con resinas de urea/formaldehído modificadas con celulosa microfibrilar y lignosulfonatos	**Eduardo Bordallo** 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	**Josu Benito** TECNALIA
12:45 - 13:15	**SESIÓN DE EMPRESAS PATROCINADORAS** Moderador: Ana Cruz (UIMA-UGR) PEFC España Hundegger Cadwork	

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

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

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. **Santiago Matute** y **Rafael Ángel Haro** El bosque como aliado: arquitectura para un futuro sostenible. **Gonzalo Anguita**. FSC
15:00-16:30	**ALMUERZO**
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
egoin WOOD GROUP We Are Wood.
PEFC PEFC/14-1-1 Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal
cadwork
HUNDEGGER Innovationen für den Holzbau

PATROCINADORES

Junta de Andalucía Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente
Lignum Tech
Finsa
CÁTEDRA CÍVITAS-UGR
COLEGIO OFICIAL ARQUITECTOS DE GRANADA
FSC

LUGAR DEL EVENTO

ETS de Arquitectura
Universidad de Granada

Campo del Príncipe, Granada

https://etsag.ugr.es/

ETS ARQUITECTURA

WEB DEL CONGRESO: www.lignomad.com/lignomad-25
INFORMACIÓN SOBRE INSCRIPCIONES: congresosgranada@viajeseci.es
INFORMACIÓN GENERAL: uima@ugr.es