



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

PROGRAMA PRELIMINAR

Miércoles 24 de septiembre

8:00 - 8:45	RECEPCIÓN DE ASISTENTES	
8:45 - 9:15	Apertura del Congreso	
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	Método para la optimización de vigas laminadas multiespecie mediante modelado de elementos finitos	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 Egoín Wood Group	
13:15 - 13:55	Sesión de posters 1 (presentaciones de 3 minutos) Moderadora: Adelaida Martín (UIMA-UGR)	
	La descarbonización y la economía circular para una gestión eficiente de los recursos naturales. Estudio comparativo del Centro de Visitantes en Parque Nacional de la Sierra de las Nieves.	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
	Ánálisis 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
	De la teoría a la práctica: la arquitectura temporal en madera como herramienta pedagógica	Holger P. Cuadrado Universidad Técnica Particular de Loja
	Estudio numérico y experimental de uniones dentadas a flexión de madera de <i>Pinus Nigra</i> y de <i>Eucalipto</i>	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 Valledado ETS Arquitectura-Universidad de Valladolid
16:30 - 16:45	Impacto del uso de un modelo de intercambio (EM) para el apoyo al proceso de evaluación temprana de proyectos prefabricados en 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 EHU, Universidad del País Vasco
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	Vías de transferencia para la activación de una bioeconomía local en la construcción: el caso de una vivienda en Ogijares	Luis Llopis 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 construcción en madera y productos derivados de la madera. Aproximación de la norma UNE-EN 460:2023	David Lorenzo AITIM
10:15 - 10:30	Evaluación del potencial de la madera de pino silvestre (<i>Pinus sylvestris L.</i>) 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 <i>Guadua Angustifolia Kunth.</i>	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."	
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 <i>Ulmus pumila</i> 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 Muños Otero López Arquitectura
	Diseño y prefabricación de infraestructura de protección de madera natural sin tratamientos	Cristina Ouzande Ezcurra e Ouzande arquitectura s.l.p.
	Ánálisis 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
	Arquitectura en madera en la rehabilitación de los jardines del Parador de San Francisco de la Alhambra	Virginie Claude IBEROLAM Timber&Technology
	Evaluación de la capacidad termíticida del quitosano contra <i>Reticulitermes grassei</i> 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

8:45-10:15	Laboratorio UIMA en la Azucarera de San Isidro. Café
12:30-14:30	Centro de visitantes del PN Sierra de las Nieves
15:00-16:30	ALMUERZO
18:00-19:00	Mercado de Fuengirola. Málaga



COMITÉ ORGANIZADOR

Antolino Gallego Molina

UIMA-Universidad de Granada

Francisco Rescalvo Fernández

UIMA-Universidad de Granada

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.



Asociación
Española para
la Sostenibilidad
Forestal
PEFC/14-1-1

cadwork[®]

HUNDEGGER
Innovationen für den Holzbau

PATROCINADORES

A
Junta de Andalucía
Consejería de Sostenibilidad
y Medio Ambiente

Lignum Tech

Finsa



COAG
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

ENVÍO DE RESÚMENES: info@lignomad.com

INFORMACIÓN SOBRE INSCRIPCIONES: congresosgranada@viajeseci.es

INFORMACIÓN GENERAL: uima@ugr.es