La ETSAG participa en un ensayo sísmico pionero en Europa con estructuras de madera CLT

Lun, 17/11/2025 - 13:53
profesores investigación



El profesor David Escolano Margarit, de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, ha participado junto con un consorcio internacional de universidades lideradas por el Imperial College de Londres en un ensayo sísmico a gran escala de un edificio construido con paneles de madera contralaminada (CLT).

La prueba se ha llevado a cabo en las instalaciones del Instituto Macedonio de Ingeniería Sísmica y Sismología de Skopje, uno de los laboratorios de referencia en Europa para ensayos estructurales de gran magnitud.

Este trabajo se enmarca en el proyecto europeo ERIES-Trust, financiado por la Unión Europea a través del programa ERIES**,** cuyo objetivo es validar un innovador sistema de protección sísmica para estructuras de CLT.

La investigación combina el balanceo controlado de muros de madera (rocking walls) con disipadores inerciales (inerters), una tecnología emergente que permite reducir simultáneamente desplazamientos y aceleraciones durante un terremoto.

El enfoque abre la puerta a una nueva generación de edificaciones de madera más resilientes, eficientes y sostenibles.

En noviembre de 2025 se realizaron con éxito los primeros ensayos a escala real de una estructura de tres plantas equipada con este sistema híbrido.

Las pruebas, que muestran el comportamiento dinámico del edificio durante los

Copyright© 2026 Universidad de Granada

distintos escenarios sísmicos, pueden verse en los siguientes enlaces:

- **Ensayo de la estructura completa de 3 plantas: https://youtu.be/-H0hiue-sAk**

- Demostración del funcionamiento del disipador inercial: https://youtu.be/DlRFNQm9hv0

La participación del profesor Escolano supone un importante avance en el compromiso de la ETSAG con la investigación aplicada y la innovación en arquitectura, especialmente en el campo de la construcción sostenible y resiliente ante riesgos sísmicos.

Copyright© 2026 Universidad de Granada