

Portada | Granada

Buscar en gh.es

OK

Buscar en Ask

OK

Una mesa sísmica reproducirá los efectos de terremotos mundiales

Granada

 Votar
[Imprimir](#) [Tamaño del texto grande](#) [Tamaño del texto pequeño](#)

ana gonzález granada.

La Escuela Técnica Superior de Caminos tendrá para el curso 2008 en sus instalaciones una mesa sísmica capaz de reproducir los efectos en las estructuras de todo el mundo tras sufrir un terremoto de cualquier magnitud. Hasta ahora sólo existía una infraestructura similar en la Universidad de Gerona en la que se han puesto a prueba los llamados disipadores de energía: elementos especiales que se colocan en las estructuras y que evitan que los pilares y vigas de la misma sufran daños importantes en caso de producirse un terremoto.

El equipo de Rafael Gallego, profesor del Departamento de Mecánica de Estructuras y de Amadeo Benavent, del de Mecánica de Medios Continuos, lleva doce años intentando hacer realidad este proyecto. Este año han conseguido una subvención europea procedente de los fondos FEDER por valor de 600.000 euros que permitirá hacer realidad sus objetivos.

"Granada es la ciudad de España más relevante en cuanto a cálculo sísmico ya que está muy cerca de las placas tectónicas", declaró el director del Departamento de Mecánica de las Estructuras, perteneciente a la Escuela Técnica Superior de Caminos, Canales y Puertos.

La mesa sísmica que se instalará en la Escuela es una herramienta que permitirá someter diversos modelos de estructuras a vibraciones que se corresponden con la intensidad de los distintos niveles de un sismo. Los propios investigadores harán la reproducción a escala de los edificios que quieran someter a las vibraciones. "Se harán simulaciones y diseños de edificios con los que se experimentará", declaró Gallego.

La mesa sísmica con la que contará Granada el próximo curso tiene unas dimensiones de dos metros y medio por dos metros y medio. No es de las más grandes del mundo; por encima está la mesa sísmica de Japón que mide unos diez metros de largo por otros diez de ancho. Sobre la mesa metálica los investigadores colocarán la réplica de las estructuras. En la base tiene unos rodillos que vibran con distinta intensidad y hacen que la estructura vibre a su vez. "Seremos capaces de reproducir terremotos reales o sintéticos ya que el sistema de control introduce las vibraciones que nos interesen", declaró Gallego.

La estructura será referente en Granada, pero también en España y en el ámbito internacional y permitirá a los alumnos de la [Universidad granadina](#) realizar prácticas de aquellas asignaturas que estén relacionadas con los movimientos sísmicos. Además de a los estudiantes la mesa atraerá hasta Granada a numerosos grupos de investigación internacionales ya que es una de las herramientas más modernas dentro de la Ingeniería Civil y la construcción.

"La instalación de la mesa en Granada va a servir para dinamizar el trabajo europeo en esta materia ya que no todos los investigadores han tenido hasta ahora posibilidad de ensayar con este tipo de herramienta", apuntó el director del Departamento de Mecánica de Estructuras.

La ingeniería sísmica es relativamente reciente, aunque la primera normativa en cuanto a la construcción de edificios data del año 1974. Según el profesor Amadeo Benavent, del Departamento de Mecánica de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, los edificios construidos en aquella época están preparados para soportar cierta fuerza lateral pero no tienen capacidad para deformarse antes de romperse. Todos estos supuestos serán analizados a partir de 2008 en la propia Escuela Técnica de Caminos, Canales y Puertos de Granada.



ENLACES PATROCINADOS - PUBLICIDAD

Imagine - Créditos de hasta 30.000€
Desde 3.000€ hasta 30.000€ para todo lo...
www.imagine.es

Hipoteca BlueBBVA
Disfrutar de tu propia casa e independizarte ...
www.BlueBbva.com

Enlaces Recomendados:

[¿Buscas piso? - Habitacalia.com](#) | [Formación a distancia](#) | [Cursos en Madrid](#) | [Sevilla:](#)

[Pisos y casas](#) | [Viajesmapfre.com](#) | [Barcelona FC Tickets - Real Madrid](#) | [Barcelona](#)

[information](#) | [Despedidas Soltero - Soltera](#) | [Organización eventos y fiestas](#) | [Hoteles en](#)

[España](#) | [Manchester United tickets](#) [Liverpool tickets](#) | [Apuestas Deportivas](#) | [Hoteles](#) |

[Juegos Remigio](#) - [Juegos Solitario](#)