



21:00 h.
Agustín Martínez

NOTICIAS GRANADA

RADIO ON-LINE EMISORAS PROGRAMAS PUBLICIDAD

los primeros en contarte lo último



LOCALIA GRANADA

Hoy Por Hoy **Carles Francino** [▶ ESCUCHAR](#)

Un nuevo sistema permitirá predecir mejor el comportamiento de los edificios ante los seísmos

Un nuevo sistema propuesto por el departamento de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica de la Universidad de Granada permitirá predecir mejor el comportamiento de edificios antiguos sometidos a terremotos.

Se trata de un nuevo "modelo de daño" que servirá para evaluar la fatiga y anticipar la rotura en componentes estructurales de acero frente a fuerzas sísmicas, informó hoy la Universidad de Granada.

Este modelo es de especial interés para los edificios construidos antes de 1974, año en que se publicó la primera norma que obliga a los arquitectos a preparar sus construcciones frente a los movimientos sísmicos.

Según el equipo investigador, si un terremoto de gran magnitud sacudiera la península ibérica, es probable que muchos edificios construidos antes de 1974 e incluso después no sobrevivieran al terremoto o sufrieran daños tan importantes que obligaran a derribarlos por completo.

El estudio del departamento de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica de la Universidad, dirigido por el profesor Amadeo Benavent Climent, ha ideado un nuevo "modelo de daño" que servirá para determinar la resistencia sísmica de estas construcciones, es decir, qué cantidad de energía serían capaces de absorber y disipar sin derrumbarse.

La principal novedad del nuevo modelo es que la proximidad a la rotura del componente estructural no se hace depender de la deformación máxima y de la energía total disipada -como es el caso de modelos anteriores- sino de cómo se consume esta energía.

Los resultados de esta investigación han sido publicados recientemente en la revista "Earthquake Engineering and Structural Dynamics", una de las publicaciones más importantes a nivel mundial en el área de la ingeniería sísmica.

El interés de este modelo es que podrá aplicarse a los disipadores de energía de acero, unos dispositivos especiales también llamados "fusibles sísmicos" que se instalan en las estructuras de hormigón o de acero, y que evitan que los pilares y las vigas sufran daños importantes en caso de terremoto.

El uso de este novedoso sistema permitiría reforzar la estructura de los edificios construidos antes de 1974 -cuyo diseño no contempló la resistencia sísmica-, y entre 1974 y 1994, cuyo proyecto sísmico no exigía ductilidad.

Según el investigador, la energía que un edificio es capaz de absorber y disipar depende en buena parte de su ductilidad, es decir, de la habilidad que tienen sus componentes para deformarse plásticamente antes de llegar a romperse.

El uso de los disipadores de energía está muy extendido en Japón, Estados Unidos y algunos países europeos, pero no ocurre lo mismo en España, donde apenas están empezando a emplearse.

Benavent considera que al tratarse de un sistema "no muy caro y muy eficaz" para proteger los edificios ante posibles terremotos, el futuro de las estructuras arquitectónicas pasará inevitablemente por ellos".

Publicada el Lunes, 5 de Febrero de 2007 por Redaccion

Radio Granada S.A. no se responsabiliza de los comentarios vertidos en esta página; son propiedad de quien los envió.

No se permiten comentarios anónimos, Regístrese por favor

Radio Granada S.A © [2005]

Opciones

- Imprimir esta noticia
- Envía esta noticia a un amigo

radiogranada.es

- Inicio
- Identificarse
- Recomiéndanos
- Buscar
- **FITUR 2007**
- Concurso: San Valentín
- Fotos: Granada nevada
- PDF Estatuto Andalucía
- Envía tus noticias
- Emisoras
- Publicidad
- Programas
- La SER en mp3
- Sugerencias
- Archivo de Noticias
- Localia, hoy
- Titulares en tu e-mail
- La Nieve
- El Tráfico
- El Tiempo
- Sorteos y Loterías
- Páginas Amarillas
- Cartelera Cine
- Ayuda Psicológica
- Vota a La Alhambra
- Agenda: febrero'07
- Chat
- Foros de Opinión
- ¿Quién nos visita?
- Tu Horóscopo
- Lista 40 Principales
- Teléfonos de Interés
- Webs amigas

Encuesta
Si asistiera al Referéndum del Estatuto el 18-F...

- votaría que SI.
- votaría que NO.
- votaría en BLANCO.
- votaría NULO.

Resultados Encuestas

votos: **161**
Comentarios: **4**

Usuarios Conectados
Actualmente hay 60 invitados, 0 usuario(s) conectado(s).

[Regístrate ahora!](#)

La Noticia del Día

Hoy será noticia: previsiones informativas del lunes

 **Archivo de Noticias****Lunes, 05 febrero**

- Sanz, del PP-A, afirma que el Estatuto 'le queda grande a Chaves'
- La amenaza de lluvia mermó la asistencia de romeros a la fiesta de San Cecilio
- La provincia de Granada se ha volcado en la feria de turismo de Madrid, Fitur, que terminó ayer
- El PSOE del cinturón presentará las mismas iniciativas para las elecciones municipales
- Las comarcas de Baza y Huéscar piden ayudas a la Junta para paliar pérdidas por el temporal

Domingo, 04 febrero

- Estrella Morente pone en pie al 'Town Hall' neoyorquino, en su debut en EEUU
- El Centro José Guerrero de Granada acogerá una muestra sobre el sonido en el arte
- Vecinos de Salobreña reconstruirán su pasado nazarí como oferta turística
- IU pide al alcalde que abandone la 'confrontación' con la CHG y que agilice los proyectos de ríos
- El PA propone crear la figura del Defensor del Ciudadano en Motril
- Restablecida la línea férrea entre Algeciras y Granada tras los efectos del temporal
- Condenan al SAS a una indemnización de 104.665 € por error en un diagnóstico que acabó en muerte
- Una ONG recoge libros didácticos para crear una biblioteca infantil en la R. Dominicana
- Tres acusados de narcotráfico aceptan tres años de prisión para cada uno

Sábado, 03 febrero

- Cortada la línea de tren Algeciras-Bobadilla por desperfectos provocados por la lluvia
- El Banco de cajas andaluzas ultima su sede pendiente de las compras de acciones a Unicaja
- Sierra Nevada abre la mayor superficie esquiable de la temporada con 45 kms.
- Detenido por dejar solos a sus hijos en casa para irse de copas
- Montilla-Moriles promocionará sus vinos en Málaga, Jaén, Almería y Granada
- La construcción y servicios sustentaron el crecimiento moderado de la economía del 3,2%

Artículos Antiguos **Publicidad**

SU
PUBLICIDAD
AQUI

webmaster@radiogranada.es

[Aviso Legal](#) | [Contacto](#) | [La SER en mp3](#) | [Publicidad](#) | [Emisoras](#)

© **RADIO GRANADA S.A.** - Santa Paula, 2. 18001 Granada. Tel: 34 958 28 13 00

<http://www.radiogranada.es>