

26 de Julio de 2006

Universidad de Granada

Noticias de Universia España



Miércoles, 26 de Julio de 2006

Argentina	Brasil	Chile	Colombia	España	México	Perú	Portugal	Puerto Rico	Uruguay	Venezuela
04:57 AM	04:57 AM	03:57 AM	02:57 AM	09:57 AM	02:57 AM	02:57 AM	08:57 AM	03:57 AM	04:57 AM	03:57 AM

secciones

- Estudiantes
- Internacionales
- Investigación
- Cultura
- Internet
- Cooperación
- Política Univ.
- C.R.U.E.

- Dossier
- Archivo
- Fueron Portada
- Kiosko

- Videoteca
- Sala de prensa

- Gabinetes Univ.
- Revistas Univ.
- Radio y TV Univ.

- El Tiempo

Puedes ver esta noticia traducida al portugués gracias al

**especial**

XML Crónica XML

Haz página de inicio

Buscar en Crónica

Envía tu opinión

 Mis noticias **NEW!**

Envía tus noticias

Crónica en tu web

Noticias de tu Universidad

 Boletines
Universia
Wharton

Crue Noticias

Cuib Noticias



26/7/2006

El Puente del Tercer Milenio
[Universidad de Granada](#)

[La UGR](#) realizará el cálculo dinámico del Puente del Tercer Milenio, símbolo de la Expo de Zaragoza, en el Túnel del Viento.

Zaragoza se convertirá en el año 2008 en la capital mundial del saber científico, gracias a la Exposición Universal que se celebrará del 14 de junio al 14 de septiembre y que tendrá como "leit motiv" *"El agua y el desarrollo sostenible"*.



La [Universidad de Granada](#) (UGR) estará presente en esta cita histórica, gracias al grupo de Ingeniería Civil y Medioambiental del Centro Andaluz de Medio Ambiente (CEAMA), a quien el comité organizador de la Expo 2008 ha encargado el cálculo dinámico del que será el emblema arquitectónico de la muestra: el Puente del Tercer Milenio, la estructura de hormigón con mayor distancia entre sus apoyos del mundo, que constituirá el principal acceso rodado al recinto de la Expo.

El proyecto ha sido diseñado por el catedrático de Puentes Juan José Arenas, y fue portada de la revista más importante en la materia (la norteamericana 'Bridge') sin que hubieran empezado siquiera las obras. Su estructura recuerda a otra de las grandes obras de Arenas: el puente de La Barqueta de Sevilla, que se levantó para la Expo de 1992.

Los investigadores de [la UGR](#), dirigidos por José María Terrés-Nicoli, llevarán a cabo el cálculo dinámico del puente frente a la acción del viento en colaboración con la Universidad de Western Ontario (Canadá), el centro más prestigioso del mundo en este tipo de proyectos, donde Terrés realiza buena parte de su labor investigadora.

El granadino ha participado en el cálculo dinámico del puente de Storebaelt (Dinamarca), que con sus 1.624 metros de longitud era hasta hace poco el más largo del mundo. Por su parte, la Universidad de Western Ontario ha llevado a cabo el estudio dinámico de proyectos arquitectónicos de la talla del puente de Alamillo de Sevilla, el estadio Olímpico de Atenas o las desaparecidas Torres Gemelas de Nueva York.

El proyecto más ambicioso

La investigación del CEAMA será realizada en el 'Túnel del Viento', el primero de capa límite existente en España, que afronta así su proyecto más ambicioso hasta la fecha. Según explica José María Terrés, el Puente del Tercer Milenio, pese a ser de hormigón, será una estructura flexible y dinámica, lo que complica su diseño frente a la acción del viento.

"Su carácter flexible, sumado a sus extraordinarias dimensiones (270 metros de longitud y 44 metros de anchura), harán que el puente pueda estar sometido a numerosas deformaciones y vibraciones provocadas por el viento. Nosotros nos encargaremos de que resulte seguro y confortable al uso", apunta el investigador granadino.

El Puente del Tercer Milenio estará diseñado para soportar rachas de viento de hasta 140 kilómetros por hora. Los ensayos en el Túnel del Viento comenzarán, con toda probabilidad, la semana que viene, y tras ellos José María Terrés continuará con el proyecto en Canadá.

El Túnel del CEAMA permite reproducir viento a una velocidad de hasta 200 kilómetros por hora, con lo que es posible analizar el efecto de las distintas intensidades del viento en la superficie terrestre en ingeniería civil (acción del viento sobre edificaciones y puentes de envergadura) y medioambiental (dispersión de contaminantes a la atmósfera o en la formación de dunas).

Puedes ver más información en el portal de CIENCIA, INVESTIGACIÓN Y PDI

Puedes ver esta noticia traducida al portugués gracias al



26 de Julio de 2006

Universidad de Granada

Noticias de Universia España

Noticias Relacionadas

[30/03/2006]

Sobre la Expo

[Universidad de Zaragoza](#)

´La EXPO 2008: Un proyecto en marcha´, tema central de una conferencia que se desarrollará esta tarde en el Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza. [+]

[19/03/2006]

VI Edición del Concurso de Maquetas de Puentes

El concurso se ha convertido en una tradición para los alumnos de la Escuela Superior de Ingenieros. En esta edición los hermanos Basilio e Inma Ovejero se han alzado con el primer premio con un puente de 5 kilos de peso, realizado en 120 horas y con aproximadamente 3.500 palillos de helado, cola e hilo de bala. [+]

[04/04/2006]

Gloria Lomana afirma en la Universidad de Navarra que ´el mercado publicitario apostará sólo por dos o tres cadenas potentes´

Según la directora de los Servicios Informativos de Antena 3, ´en 2010 la cadena líder no superará el 16% de audiencia´. [+]

[14/12/2005]

Reunión en Zaragoza

Los observatorios de empleo universitarios se reúnen en Zaragoza.

[+]

[16/09/2005]

Visita a Zaragoza

La profesora Tatiana Makarova visita la Universidad de Zaragoza.

[+]

Comenta la noticiaNombre: E-mail:

Comentario:

Con el mecenazgo de 

Copyright © 2003 Portal Universia S.A. Todos los derechos reservados
(Avda. de Cantabria s/n - Edif. Arrecife, planta 00.28660 Boadilla del Monte) - Madrid. España.

Contacta con nosotros: [Usuarios](#) | [Empresas-Instituciones-Medios comunicación](#)

[Código Ético](#) | [Aviso Legal](#) | [Política de confidencialidad](#) | [Quiénes somos](#): Sala de Prensa