



¿Quieres NO PAGAR comisión de custodia durante 1 año?

**¡No te la cobramos!** Valorada en: 70 €/año

EL PAIS.COM | Tecnología

Miércoles, 3/1/2007, 10:43 h

Inicio Internacional España Deportes Economía Tecnología Cultura Gente y TV Sociedad Opinión Blogs Participa

buscar

Ciberpaís | Meristation

ELPAIS.com > Tecnología

# La Universidad de Cantabria entra en el selecto club de la supercomputación

El TOP500, que clasifica a los ordenadores con mayor capacidad de cálculo del mundo, ha incluido a la UC en su lista del mes de noviembre

EUROPA PRESS 22/11/2006

0 votos Vota ☆☆☆☆☆



Desde 1993, los supercomputadores más potentes del mundo 'juegan' una liga particular que dos veces al año los clasifica según su potencia de cálculo. Esa liga mundial se denomina TOP 500 y su última clasificación del mes de noviembre aparece por primera vez la Universidad de Cantabria.

La noticia en otros webs

- webs en español
- en otros idiomas

Desde 1993, los supercomputadores más potentes del mundo 'juegan' una liga particular que dos veces al año los clasifica según su potencia de cálculo. Esa liga mundial se denomina TOP500 y su última clasificación del mes de noviembre aparece por primera vez la Universidad de

Cantabria.

"La UC pasa a ingresar en el selecto club de los organismos de investigación con mayor capacidad de procesamiento numérico del mundo. Sin duda, esto beneficiará a diferentes grupos de investigación de múltiples áreas como Ciencias de la Vida, Biomedicina, Química, Ciencias de los Materiales, Física, Ingenierías, Ciencias de la Tierra, Astronomía y Espacio", destacó Ramón Bevide, director de estudios de Ingeniería Informática de la Universidad de Cantabria.

Recientemente, el Ministerio de Educación y Ciencia (MEC) ha creado la Red Española de Supercomputación, que consiste en una estructura distribuida de supercomputadores para dar soporte a las necesidades de cálculo de múltiples grupos de investigación españoles. El disponer de capacidad de cálculo suficiente es un activo decisivo para el desarrollo científico y tecnológico de un país.

Los nodos iniciales de esta red nacional están situados en la Universidad Politécnica de Cataluña (Barcelona Supercomputing Center), en el Centro de Supercomputación y Visualización de Madrid, en el Instituto de Astrofísica de Canarias y en las Universidades de Cantabria, Málaga y Zaragoza.

La elección de la Universidad de Cantabria como uno de los seis centros nacionales que componen la Red Española de Supercomputación se ha basado en la competencia científica y técnica de dos de sus equipos de investigación: El Instituto de Física de Cantabria (IFCA) y el Grupo de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la UC (ATCUC).

El Vicerrectorado de Investigación de esta universidad está potenciando esta iniciativa de cara a la creación de un Servicio General de Supercomputación que la Universidad de Cantabria pondrá a disposición de sus investigadores y de aquellas instituciones y empresas que lo requieran para sus diferentes actividades.

**La importancia de la potencia de cálculo** Los computadores de gran potencia de cálculo, o supercomputadores, se han convertido en este siglo en una herramienta indispensable para el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología. Un supercomputador es una máquina dotada de una potencia para el procesamiento de información muy superior a la que ofrecen los computadores de sobremesa (PCs).

El uso de los supercomputadores en el ámbito científico y tecnológico aparece como respuesta a la enorme necesidad de cálculo que precisan algunas áreas de la Ciencia y de la Tecnología donde la experimentación física resulta impracticable por

Lo más leído ...enviado

- Sadam Husein se encaró con su verdugo antes de morir ahorcado en el patíbulo
- Rubalcaba: "ETA ha roto el proceso, lo ha liquidado y ha acabado con él"
- El cadáver del empresario catalán Alsina presentaba varios cortes en la garganta
- Localizado el "punto central" de la explosión donde estaban los desaparecidos
- Tres días de fiesta ilegal de Nochevieja
- Zapatero da ya por liquidado el proceso de final dialogado del terrorismo tras el atentado de ETA
- Gritos contra el Gobierno en los actos de la AVT en repulsa por el atentado en Madrid
- La cúpula de ETA recortó en agosto el poder de Josu Ternera para negociar con el Gobierno
- Nuevas condiciones
- Batasuna cree necesario "reconocer el conjunto del sufrimiento causado"

Listado completo

pueden simular mediante el uso de supercomputadores.

La potencia de cálculo se mide como el número de operaciones aritméticas que un computador es capaz de realizar en cada segundo cuando está ejecutando un programa típico de cálculo científico. Un PC actual puede realizar miles de millones de multiplicaciones por segundo. Los supercomputadores que ocupan las primeras posiciones del TOP500 son cientos de miles de veces más rápidos.

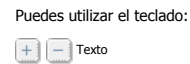
Así, el BlueGene de IBM que ocupa la primera posición es unas 300.000 veces más rápido que un PC típico. El objetivo mundial para los próximos años es construir supercomputadores que traspasen la llamada 'Barrera del Petaflop', o lo que es lo mismo, máquinas que ejecuten más de mil Billones (1015) de operaciones por segundo.

El MareNostrum, instalado en Barcelona, es el supercomputador más potente de la Red Nacional de Supercomputación y dispone de 10.240 procesadores individuales con una capacidad de cálculo total de 94,21 Billones de operaciones por segundo. El MareNostrum se ha situado en el TOP500 como el computador más potente de Europa tal y como ya lo hizo en noviembre de 2004 y el quinto a nivel mundial.

El supercomputador de Madrid cuenta con 2.408 procesadores y una capacidad de cálculo de 21,2 Billones de operaciones por segundo. Este supercomputador se posiciona entre los diez primeros superordenadores europeos y en el número 34 del ránking mundial.

Las Universidades de Cantabria, Málaga y Zaragoza cuentan con supercomputadores de 512 procesadores y una capacidad de cálculo de 4,5 Billones de operaciones por segundo. El supercomputador que la Red Española de Supercomputación ha destinado a la Universidad de Cantabria se sitúa en el puesto 416 de la lista TOP500.

0 votos | Vota ☆☆☆☆☆



#### Ads by Google

<a href="#">clusters supercomputación</a> Clusters Supercomputación Linux Redes baja latencia Infiniband, SCI www.caton.es	<a href="#">Hotel Rural Etxegana</a> El singular encanto rural del Parque Natural Gorbeia en invierno www.etxegana.com	<a href="#">Encuentros en Meetic</a> 1ª página de encuentros de Europa Millones de solteros con fotos www.meetic.es
---	---	--

## Otras ediciones

Publicado en [ELPAIS.com](#) en la sección de

[Versión texto accesible](#)

Edición de Bolsillo, edición para [PDA/PSP](#) ó [Móvil](#)

## Última hora

Lo último | Agencia EFE

- 10:36 La inestabilidad de Oriente Medio desvía el turismo extranjero hacia España
- 10:19 Batasuna se resiste a dar por roto el proceso de paz pero no condena el ataque de Madrid
- 09:53 El importe medio de las hipotecas desciende en octubre un 1,6% respecto al mes anterior
- 09:32 Si le gustas a nuestro algoritmo, estás contratado
- 09:20 Demi Moore piensa en la maternidad

publicidad [¿Por qué no intentarlo?](#) [Ver más noticias](#)

Videos | **Fotos** | Gráficos

	<b>Demi Moore piensa en la maternidad - 09:34</b>
	Millones de peregrinos han tomado ya su baño sagrado en Allahabad, al norte de la India. - <b>09:09</b>
	El príncipe japonés Naruhito y la princesa Masako durante una aparición pública - <b>05:15</b>

[Otras fotos](#) < >