



CANALES

SERVICIOS

Buscar

España, miércoles 5 de abril de 2006

Tecnología

> Portada > **Claves del Día**

BUSCAR EN EL CANAL

Noticias

BUSCAR

- Portada
- Guías de uso
- Software & Hardware
- Vida en la Red
- Seguridad
- Claves del día**
- Enegocios
- Web del día
- Móviles
- Glosario
- Trucos
- Weblog
- Descargas
- Zona Sony

Chat
Foros

PUBLICIDAD

Gigantes de la computación

30-03-2006

**Un supercomputador de 33,5 toneladas de peso
Finis Terrae, el más ambicioso desafío tecnológico de Galicia**

El supercomputador "Finis Terrae", que se proyecta construir en Santiago de Compostela, constituye el mayor desafío tecnológico de Galicia, una apuesta por atraer a grandes científicos y un ambicioso proyecto para situarse a un nivel internacional en la investigación.



Jülich Blue Gene

El presidente del **Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA)**, Salustiano Mato, indicó en una entrevista que la decisión de construir el gran súpercomputador obedece a la voluntad de la Xunta de atraer científicos de talla mundial y de "empezar a meterse en líneas estratégicas de investigación".

"Se trata de una estrategia política", comentó Mato, que es también el director de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+I) de la Xunta de Galicia.

El CESGA, que albergará ese enorme ordenador, es precisamente una institución de investigación y servicios participada en un 70 por ciento por la Xunta de Galicia, a través da Consellería de Innovación e Industria, y el 30 por ciento restante es del **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**.



Un gigante con procesadores que no existen

El espacio para albergar el **"Finis Terrae"**, que ocupará unos 140 metros cuadrados y tendrá 33,5 toneladas de peso, empezará a construirse este verano en la sede del CESGA, tras los trabajos de acondicionamiento necesarios, y posteriormente se comenzará a poner las piezas que lo integran.

El supercomputador contará con procesadores de última generación que todavía no están en el mercado y que se elaborarán especialmente para ese megaproyecto.

El "Finis Terrae" tendrá una "arquitectura modulable" de manera que cuando aparezcan nuevas tecnologías entre 2008 y 2010, el súpercomputador dispondrá de una capacidad de adaptación inmediata.

También podrá hacer billones de operaciones matemáticas por segundo necesarias para diversos ámbitos de la ciencia.



El superordenador "Mare Nostrum" empieza a calcular

Segundo mayor supercomputador del mundo

El gran ordenador forma parte de la apuesta del Gobierno autonómico por fomentar la educación científica y matemática, promover iniciativas de I+D+I e involucrar a empresas privadas en ese tipo de proyectos, con la voluntad de favorecer alternativas a la situación económica de esta región periférica de España y Europa.

Mato afirmó que el "Finis Terrae" se convertirá en el "segundo mayor supercomputador del mundo" en capacidad de memoria, después del estadounidense de la NASA, situado en Palo Alto, California y en el primero de Europa.

Aseguró que una vez que esté en funcionamiento, a finales del año próximo, beneficiará particularmente a su comunidad de usuarios, integrada por investigadores de las tres universidades gallegas -incluida la de Santiago de Compostela, donde está ubicado- y 160 centros y laboratorios de investigación que dependen del CSIC.



Earth Simulator, el "japonés" más rápido

Actualmente, el ordenador japonés más rápido es el **Earth Simulator** de NEC, que realiza cerca de 36 billones de cálculos por segundo.

Estados Unidos y Japón han luchado durante años por la supremacía en los superordenadores, máquinas de gran potencia y que se emplean en pronósticos meteorológicos avanzados, investigación médica y otras áreas.

Gran potencial científico

Según fuentes del CESGA, su capacidad de cálculo tendrá excelente potencial para aplicaciones relacionadas con la climatología, aeronáutica, automoción, física de alta energía, nanotecnología, diseño de carburantes, farmacogenómica, elaboración de nuevos tejidos, genómica o proteómica, entre otros múltiples aspectos.

Mato indicó que los expertos de las empresas Hewlett-Packard e Intel Corporation -los socios privados en el proyecto- que visitaron el CESGA antes de comprometerse, alabaron la "fiabilidad del personal técnico" de ese organismo de investigación.

Reconoció que Galicia no es precisamente un líder en alta tecnología o en supercomputación, pero consideró que "empieza a haber una élite" de expertos y agregó que con este proyecto se situará a un nivel competitivo mundial.



NEC SX-8



Comenta esta noticia en el foro. ¡Tu opinión cuenta!

Terra - Tecnología / Agencias



Imprimir



Envíalo a un amigo

Noticias relacionadas:

- IBM presenta el supercomputador más rápido de Europa
- El superordenador más veloz del mundo operará en Japón en 2011
- NEC presenta el superordenador más rápido del mundo

