

## 13 DE DICIEMBRE DE 2007 PABELLÓN DEL FUTURO / ISLA DE LA CARTUJA / SEVILLA

- Portada
- ▶ Provincias
- Nacional
- Internacional
- Sucesos
- Sociedad
- Ciencia
- Cultura
- Lo más insólito
- Especiales
- Finanzas/Invertia
- Tecnología
- Día en imágenes
- Vídeos
- Loterías
- El tiempo
- Televisión
- Tráfico
- Chat
- Foros

■ Innova 12-12-2007

### Granada cuenta desde hoy con uno de los ordenadores más potentes del mundo para la investigación científica

**La Universidad de Granada cuenta desde hoy con uno de los ordenadores más potentes del mundo para la investigación científica, permite desarrollar 4,22 billones de operaciones matemáticas por segundo, lo que sitúa a la máquina como el tercer ordenador más potente del país en el ámbito universitario.**

El consejero de Innovación, Ciencia y Empresa, Francisco Vallejo, inauguró así el primer nodo de la Red Andaluza de Supercomputación Científica, en el Campus de Fuentenueva de la capital granadina. Se trata de un sistema informático que agilizará las operaciones necesarias en la labor investigadora gracias a su potencial de cálculo.

El nodo granadino, impulsado por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, la Universidad de Granada y la empresa Sun Microsystems, ha supuesto una inversión de siete millones. De ellos, el Gobierno andaluz y la compañía informática comparten al 50 por ciento la financiación de la máquina de supercomputación, que asciende a seis millones de euros.

Por su parte, la UGR destina al proyecto un millón de euros para sufragar los gastos de las instalaciones donde se ubica el sistema y el acondicionamiento de éstas.

El sistema de supercomputación se basa en la tecnología GRID, que combina distintos recursos distribuidos por internet para desplegar el poder de computación en cualquier lugar que se necesite. Así, los investigadores tendrán acceso global a la máquina y se aumenta la agilidad para la obtención de resultados.

La máquina podrá aumentar el rendimiento de la máquina debido a su carácter escalable, es decir, su capacidad para incorporar a la red tantos nodos como se necesiten. Otra de las ventajas es su alto grado de flexibilidad, que permite realizar trabajos distintos, para adaptarse a las necesidades de los investigadores. Asimismo, el nodo utiliza software libre y cuenta con gran capacidad de almacenamiento.

Estas características permitirán acometer los cálculos necesarios en áreas científicas como la Bioinformática, la Astrofísica, la Meteorología, la Física de Altas Energías, la Genómica o la Aeronáutica.

El nodo de Granada es el primero en comenzar su actividad de la Red Andaluza de Supercomputación Científica, que integrará otros puntos de actividad en universidades andaluzas como las de Sevilla, Málaga y Cádiz. La estructura se coordinará desde el Centro de Informática Científica de Andalucía (CICA), a través de un sistema de acceso web. La idea es integrar todos los recursos de cálculo existentes en Andalucía y ponerlos al servicio de la comunidad investigadora.

Para implantar el sistema en las diferentes ubicaciones se ha elegido la tecnología GRID, que permitirá añadir distintos nodos a la red, abordar proyectos heterogéneos y acceder al sistema desde cualquier lugar. Además, la Red podrá integrar aplicaciones de distintos fabricantes y soluciones basadas en software libre. En este sentido, la estructura de supercomputación andaluza abre la puerta a los investigadores de la Comunidad a la grandes redes de cálculo europeas.

Terra Actualidad - Europa Press

Enviar a: [Menéame](#) [Digg](#) [Del.icio.us](#) [Technorati](#)

#### ■ Otros artículos de Granada

- Cuarenta puntos de la provincia sufren daños por inundaciones todos los años
- Un centenar de efectivos velará por la seguridad y el tráfico en el partido de Copa del Rey en Motril
- Frai acepta la solución planteada por Defensa
- (Avance) El TSJA decide procesar al juez De Urquía, a Roca y a otro imputado
- El arzobispo pasa a la historia como el primer prelado condenado por un delito

#### Planes Generales Higiene

Su plan de higiene en tiempo record Granada. PGH. HACCP. 958135130  
[www.dddbiotec.com](http://www.dddbiotec.com)

#### Recisur

Gestión Integral de Residuos Teléfono de Contacto: 902 250 900  
[www.recisur.com](http://www.recisur.com)

#### Pisos Granada Sin Entrada

Obra nueva Láchar y Cijuela Sólo 140 €/mes con Piscina y Garaje  
[www.uni-on.es/obranueva-granada](http://www.uni-on.es/obranueva-granada)

Anuncios Google

imprimir enviar a un amigo