

GRANADA

## Granada cuenta ya con uno de los 500 ordenadores «más rápidos» del mundo

El consejero de Innovación inaugura las instalaciones y el sistema en la UGR El primer nodo de la Red Andaluz de Supercomputación cuesta siete millones

13.12.07 - ANDREA G. PARRA

Los investigadores lo van a tener un poco más fácil a la hora de hacer sus cálculos en sus trabajos. Lo tendrán gracias a la nueva Red Andaluza de Supercomputación Científica que inauguró ayer el consejero de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta, Francisco Vallejo. Esa red se materializa, por el momento, en el 'superordenador' que hay instalado en el edificio Mecenas de la Universidad de Granada (UGR) en el campus de Fuentenueva.

El nuevo servicio, que agiliza el trabajo, podrá ser utilizado por profesionales de la UGR y por el resto de científicos de universidades andaluzas, del personal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y del mundo de la Ciencia en general. En esta línea, el consejero destacó que «pretendemos que todos los que creen conocimiento y Ciencia lo utilicen de manera intensiva y pueda ir creciendo conforme a las necesidades». Al nodo de Granada le seguirá otro en Málaga y Sevilla y según el titular de Innovación y Ciencia se irán extendiendo. «De manera que se convierta en una red que vaya creciendo conforme las necesidades de los científicos se vayan poniendo en evidencia», dijo.

La intención es que la citada red sea muy flexible para que se pueda utilizar desde cualquier situación y para cualquier trabajo y a la vez. «Pretendemos que sea un instrumento muy útil para nuestros científicos», argumentó Vallejo, después de visitar las máquinas, que han contado con un presupuesto de siete millones de euros. El citado nodo granadino ha sido impulsado por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, la Universidad granadina y la empresa Sun Microsystems. De los siete millones de euros, el Gobierno andaluz y la compañía informática comparten al 50% 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.

El nuevo sistema informático agilizará las operaciones necesarias en la labor investigadora gracias a su potencial de cálculo, el tercero más importante del país en el ámbito universitario. Este primer nodo llamado AI-Andalus está incluido en la lista TOP500 de junio de 2007, que enumera los quinientos ordenadores más potentes del mundo. Para su correcta instalación ha sido necesario construir un nuevo Centro de Procesos de Datos equipado con la última tecnología y preparado para todo tipo de contingencias.

### Futuro

Los ámbitos de aplicación de estas infraestructuras son la investigación sobre el cambio climático, gestión de situaciones de emergencia, prevención y control de incendios, y optimización del tráfico, entre otros. Según explicó el consejero Vallejo este sistema es capaz de realizar 4,22 billones de cálculos matemáticos por segundo. Esta potencia de cálculo sitúa al sistema instalado en Granada como el tercero del país con estas características en el ámbito universitario. No obstante, se podrá aumentar el rendimiento de la máquina debido a su carácter «escalable». Según explicó ayer Adolfo Hernández, vicepresidente mundial de Global Services de Sun Microsystems Ibérica, es una arquitectura «flexible» que se irá ampliando.

El nodo instalado en el edificio en el que está en la actualidad el Centro de Servicios de Informática de la UGR, dirigido por Antonio Ruiz Moya, utiliza software libre y cuenta con gran capacidad de almacenamiento. 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. La estructura de supercomputación andaluza también abre la puerta a los investigadores a la grandes redes de cálculo europeas.

En el acto de inauguración el rector de la UGR, David Aguilar, aprovechó para destacar la capacidad del ordenador y las ventajas que supone para los investigadores. En el acto también estuvo el vicerrector de Nuevas Tecnologías, Félix de Moya.

Para conocer más sobre este nuevo servicio se puede consultar la web [www.ugr.es](http://www.ugr.es).



NUEVAS TECNOLOGÍAS. El consejero Vallejo estuvo acompañado por Aguilar y Zubeldia, entre otros, en la UGR. / LUCÍA RIVAS