



13/2/2008

El supercomputador Caesaraugusta sitúa la investigación aragonesa a la vanguardia europea

Zaragoza se ha sumado, gracias al Caesaraugusta, a las cinco ciudades españolas que ya contaban con un supercomputador, lo que permitirá estar conectados con los mejores científicos de España. De este modo, Aragón se sitúa en el primer nivel europeo de la investigación en aspectos como la biomedicina y bioquímica.

Zaragoza.- La Universidad de Zaragoza se ha situado en el primer nivel de la investigación gracias a la instalación del supercomputador Caesaraugusta. Se trata de uno de los seis nodos del Mare Nostrum (con base en Barcelona), y que permitirá a los científicos aragoneses estar conectados con los de las otras cinco ciudades españolas que cuentan con una herramienta tan potente: Madrid, Málaga, Tenerife, Santander y Valencia.

El supercomputador servirá para que los científicos de la Red Española de Supercomputación (RES) trabajen en la investigación de temas como la bioinformática, o en el campo de los medicamentos. El director del Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI), José Félix Sáenz, ha señalado el supercomputador Caesaraugusta distribuirá el 80% de su capacidad a nivel nacional y el resto a nivel local.



El Caesaraugusta es uno de los seis nodos de la Red Española de Supercomputación

“En estos momentos ya hay una gran lista de espera para poder hacer uso del supercomputador”, ha explicado Sáenz. El Caesaraugusta ha costado 1.200.000 euros, a lo que hay que añadir 130.000 euros de instalación y 60.000 ó 70.000 euros anuales de mantenimiento.

A la inauguración del Caesaraugusta ha asistido el presidente del Gobierno de Aragón, Marcelino Iglesias, quien ha señalado la importancia de esta herramienta. “Estamos en un momento de enfriamiento de la economía y sin embargo estamos creciendo en la Comunidad cerca del 4%, esto se debe a la inversión en investigación”, ha señalado Iglesias.

Caesaraugusta contiene 512 procesadores que pueden comunicarse entre si y muy alta velocidad y utiliza SUSE Linux Enterprise Server como sistema operativo, Load Leveler como gestor de colas y GPFS como sistema de ficheros paralelo. Los usuarios de la máquina pueden hacer uso de un amplio listado de software científico.

En los ordenadores de la RES se ejecutan los programas más complejos y ambiciosos de los investigadores españoles. Estudio de proteínas y diseño de fármacos, genómica y ADN, cambio climático y calidad del aire, formación y evolución del universo y simulación de plasma en reactores de fusión, son algunas de las líneas de investigación más importantes.

[Cerrar] [Imprimir]

