

ESTARÁ OPERATIVA A COMIENZOS DE ESTE AÑO

El Ministerio de Educación crea la Red Española de Supercomputación

Tres universidades españolas se unen al Mare Nostrum, el gran supercomputador de nuestro país ubicado en Barcelona, que duplicará así su capacidad de cálculo en proyectos de investigación. **PLAN CÁMERA | www.plancamera.com**

Las nuevas necesidades de investigación han provocado que el Ministerio de Educación haya creado la Red Española de Supercomputación (RES). Se trata de una estructura de seis superordenadores, que se unen mediante una conexión de alta velocidad. El núcleo de la RES se sitúa en el Barcelona Supercomputer Center (BSC), donde se encuentra el ordenador Mare Nostrum, el más potente de Europa. Los nodos de la red, por su

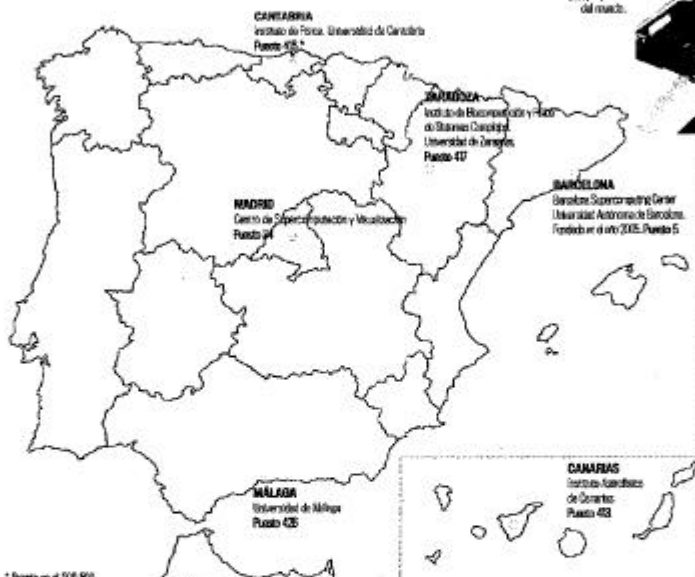
Servirá para hacer cálculos masivos en proyectos de investigación

parte, se sitúan en la Universidad de Zaragoza, la de Málaga, la de Cantabria, además del Centro de Madrid y el Instituto Astrofísico de Canarias.

Tal y como asegura José Félix Lorenzo, responsable del centro en Zaragoza, servirá "para hacer cálculos masivos en investigación, sobre todo, en farmacia".

Seis nodos de la Red Española de Supercomputación

Cinco universidades españolas en el Top 500 del mundo*



El supercomputador de Barcelona es el más potente de Europa y el 50 del mundo.

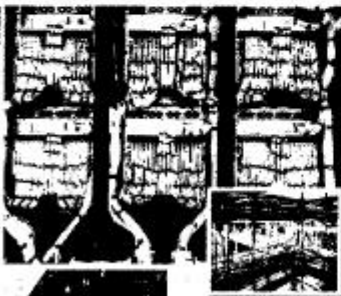


Los mejores ordenadores

Los 500 supercomputadores más potentes del mundo juegan, desde 1983, una liga muy particular: el Top500, una iniciativa de las universidades de Tennessee y la de Mannheim. El Barcelona Supercomputing Center ocupa el quinto puesto mundial y el primero europeo de esta lista.

Ordenador	País
CRAY T3E	Estados Unidos
NEC SX6	Estados Unidos
IBM Business J. Watson	Estados Unidos
CRAY T3E	Estados Unidos
BSC	España

Fuente: Top500 www.top500.org



El BSC es el más potente de Europa y el 50 del mundo. Se trata de una estructura de seis superordenadores, que se unen mediante una conexión de alta velocidad. El núcleo de la RES se sitúa en el Barcelona Supercomputer Center (BSC), donde se encuentra el ordenador Mare Nostrum, el más potente de Europa. Los nodos de la red, por su parte, se sitúan en la Universidad de Zaragoza, la de Málaga, la de Cantabria, además del Centro de Madrid y el Instituto Astrofísico de Canarias. Tal y como asegura José Félix Lorenzo, responsable del centro en Zaragoza, servirá "para hacer cálculos masivos en investigación, sobre todo, en farmacia".

Utiliza la RES para tu propia investigación

Tú también puedes utilizar la Red Española de Supercomputación. En la web del Barcelona Supercomputing Center, www.bsc.es, existe un formulario en el que cualquiera

puede ofrecer un proyecto de investigación. Un comité de 44 científicos elige cada cuatro meses cuáles son las propuestas que tienen cabida en la RES.



FUNCIONES Y APLICACIONES

En los ordenadores de la Red Española de Supercomputación se ejecutarán los programas más complejos y ambiciosos de los investigadores españoles. Algunos de ellos son:

- Simulación de partículas y colisión de átomos
- Simulación de la evolución del universo
- Simulación de la atmósfera y del clima
- Simulación del clima
- Simulación de la Gran Muralla
- Simulación de la vida
- Simulación de plasmas en reactores de fusión
- Simulación de gases desde el BSC