

Un superordenador resuelve en un segundo 40 billones de ecuaciones

Redacción

El **Barcelona Supercomputing Center**-Centro Nacional de Computación (BSC-CNS), que acoge el superordenador «Mare Nostrum», el cuarto más potente del mundo y el primero instalado en un centro público de investigación, comenzó a funcionar ayer de forma oficial, según la agencia Efe.

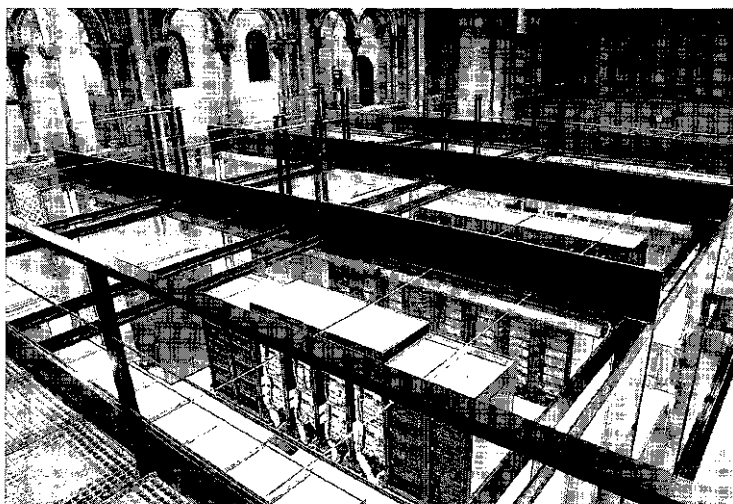
El director del centro es Mateo Valero (Zaragoza, 1952), catedrático de Arquitectura de Computadores y profesor de la Universitat Politècnica de Barcelona (UPC). La máquina ha sido fabricada

por IBM y cuenta con una capacidad para resolver cuarenta billones de operaciones por segundo. El superordenador, instalado en una antigua capilla anexa al rectorado de la UPC en Barcelona, dispone de 4.564 procesadores con tecnología Power contenidos en una superficie menor a la mitad de una pista de baloncesto y un consumo de energía ocho veces menor a la del más rápido del mundo.

Se empleará en ámbitos de la biomedicina y la meteorología hasta la automoción o el sector aeroespacial, entre otros, lo que permitirá resol-

ver complejas operaciones relacionadas con el genoma humano, el plegamiento de las proteínas, el desarrollo de medicamentos o el cambio climático.

Para dar idea de la potencia, los expertos dicen que una persona con una calculadora tradicional tardaría más de diez millones de años en resolver los cuarenta billones de instrucciones o ecuaciones lineales que efectúa este supercomputador en un segundo. La memoria del «Mare Nostrum» es más de dieciocho mil veces la estándar (512 Mb) de los ordenadores.



El superordenador «Mare Nostrum»