

## Microsoft apoya a Barcelona para investigar el futuro chip

R. Correro / BARCELONA (21-04-2006)

Si los expertos están en lo cierto, el chip del futuro contendrá más de 100 procesadores, equivalentes cada uno de ellos al Pentium actual. Microsoft ha escogido el Centro de Supercomputación de Barcelona como primera sede de investigación mundial para sentar las bases del diseño de estos nuevos multiprocesadores.

Microsoft y el Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) han firmado un acuerdo de colaboración por el que la multinacional americana destinará un millón de dólares en el plazo de dos años a que el centro investigue cómo serán los ordenadores en los próximos años.

La inversión se dedicará concretamente a la incorporación de dos doctores y cuatro estudiantes de doctorado al equipo de investigadores de arquitectura de computadores que lidera Mateo Valero, director del BSC-CNS, y a la instalación de un conjunto de servidores Windows sobre el que se realizarán todos los trabajos. La dotación económica permitirá también financiar visitas periódicas del equipo del BSC-CNS a Redmond (sede de Microsoft) con el objetivo de intercambiar experiencias con los expertos de la compañía informática.

Para Valero el acuerdo no es sólo importante por la financiación conseguida, sino por la posibilidad de trabajar con Burton Smith, de Microsoft, 'uno de los tres mejores arquitectos de computadoras del mundo', 'sólo eso ya mejorará la calidad de nuestras investigaciones', aseguró el científico. Aunque el usuario tardará en percibir las ventajas que se deriven de las investigaciones, éstas serán fundamentales para áreas que requieren de una gran potencia de cálculo, como la simulación aeronáutica y automovilística; el estudio de proteínas, órganos humanos y fármacos o el análisis de fenómenos atmosféricos, la astrofísica, la contaminación o el cambio climático.

### Liderazgo mundial

Carlos Grau, director de Microsoft en Cataluña, explicó durante la presentación que la compañía ha elegido este centro para la investigación por ser el equipo de Mateo Valero líder mundial en supercomputación. El objetivo de la multinacional es 'contribuir con nuevas ideas al ecosistema de la alta computación, e influir en la futura evolución del diseño de procesadores de núcleo múltiple'.

El acuerdo tiene una duración de dos años, pero está previsto que se alargue indefinidamente si las dos partes acceden a ello.

### 'Marenostrum', el ordenador más potente de Europa

El Barcelona Supercomputing Center (BSC) es la sede del ordenador más potente de Europa: el Marenostrum. Está compuesto por 2.282 ordenadores IBM de dos procesadores y tiene 20.000 veces la capacidad de un ordenador personal normal. Empezó a funcionar en junio del año pasado, costó 70 millones y fue encargado a IBM por un consorcio formado por el Ministerio de Educación y Ciencia (51%), la Generalitat (37%) y la Universitat Politècnica de Catalunya (12%). El centro trabaja ya en la creación en 2008 del Maremagnum II, que será 25 veces más rápido.

Actualmente, el 80% de la capacidad mundial de supercomputación se concentra en Estados Unidos.