

Impreso: jueves, 03 de noviembre de 2011 - 17:17

URL: <http://www.techweek.es/empresas/noticias/1009694002701/Microsoft-BSC.1.html>

El BSC y Microsoft celebran cinco años de colaboración conjunta

03 Noviembre 2011

Desde 2006 colaboran en el diseño de las arquitecturas y el software para dispositivos móviles y PCs del futuro

El [Barcelona Supercomputing Center](#) (BSC) y [Microsoft Research](#) han celebrado hoy el **quinto aniversario** de la colaboración entre ambos centros en el ámbito de arquitectura de computadores. Desde 2006 colaboran en el diseño de las arquitecturas y el software para los dispositivos móviles y para los PCs del futuro. Estas sinergias comunes hicieron que en 2008 se creara el centro conjunto de investigación BSC – Microsoft Research Center ubicado en las instalaciones de el BSC Center.

Los expertos en arquitecturas de computadores del BSC y los científicos de Microsoft Research Cambridge (MSRC) en Gran Bretaña están trabajando conjuntamente para encontrar soluciones innovadoras ante los nuevos retos de la **programación de aplicaciones en paralelo**. La visión del centro es una **arquitectura de computación top-down**, es decir, los requerimientos del software impulsan la innovación del hardware, en lugar de continuar la línea establecida hasta el momento, en la que el diseño del hardware condiciona el desarrollo del software.

El reto de la veintena de científicos que conforman este centro se basa en la investigación de una tecnología que permita el funcionamiento de los futuros ordenadores con **procesadores de múltiples núcleos** que puedan realizar muchas tareas simultáneamente y a gran velocidad. En este sentido, los investigadores están abordando la cuestión desde dos perspectivas: los colaboradores del BSC investigan en arquitecturas de computación que faciliten la programación paralela, mientras que en Microsoft Research los expertos están investigando en nuevos modelos de programación que trabajen eficientemente en este tipo de hardware.

“Me satisface mucho ver cómo desde el BSC se trabaja para atraer talento y empresas punteras como Microsoft, con el objetivo de convertir Barcelona en nuestro Silicon Port”, comenta **Mateo Valero, director del Barcelona Supercomputing Center (BSC)**.

Por su parte, **María Garaña, presidenta de Microsoft Ibérica**, ha querido destacar el trabajo conjunto que desarrollan ambas organizaciones al asegurar que *“actualmente necesitamos tecnologías de software que sean capaces de interconectar los sistemas de computación con las personas y los datos para ofrecer respuestas más rápidas a las preguntas científicas y ayudar a los investigadores a usar la computación de la manera más efectiva posible”*.