

El BSC y Microsoft celebran cinco años de colaboración conjunta

Ambas instituciones están satisfechas con los resultados obtenidos hasta el momento y reafirman su voluntad de continuar trabajando conjuntamente

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 al centro conjunto de investigación BSC – Microsoft Research Center ubicado en las instalaciones del Barcelona Supercomputing Center.

Esta celebración ha reunido al Director de I-CERCA, **Lluís Rovira**; a la Presidente de Microsoft Ibérica, **María Garaña**; al Director del Barcelona Supercomputing Center, **Mateo Valero**, y al Vicepresidente de Microsoft Research, **Tony Hey**.

“Me siento muy orgulloso del impacto que tiene en la sociedad el trabajo del equipo de jóvenes investigadores que llevan cinco años con nosotros. Se trata de profesionales con un perfil multidisciplinario, lo que hace que nuestro centro tenga una posición única para influir en el diseño del hardware y del software de los ordenadores. 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).

Desde 2006, 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; es decir, que podrán 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.

Por su parte, María Garaña, presidente de Microsoft Ibérica, ha querido destacar el trabajo conjunto que desarrollan *“Nuestra colaboración con el BSC es un gran ejemplo de innovación que pone de manifiesto las ventajas de promover acciones conjuntas con organizaciones líderes en investigación. 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. Desde Microsoft estamos comprometidos en materializar esta visión, al igual que hemos logrado que la computación pasase de ser una curiosidad en los años 80 a ser una realidad para consumidores y empresas de hoy en día”*.

Sobre Microsoft Research

Fundada en 1991, Microsoft Research está centrada en llevar a cabo investigación básica y aplicada sobre ciencias de la computación e ingeniería de software. Sus metas son mejorar la experiencia del usuario con los dispositivos informáticos, reducir el coste de escribir y mantener el software e inventar nuevas tecnologías de computación. El foco en investigación se pone en más de 55 áreas de computación, y para ello se colabora con investigadores líderes en los ámbitos académico, gubernamental y empresarial con objeto de avanzar hacia la excelencia en áreas como los gráficos, reconocimiento de voz, interfaces de usuario, procesamiento del lenguaje natural, herramientas y metodologías de programación, sistemas operativos, redes y ciencias matemáticas. Microsoft Research cuenta con más de 800 empleados en sus cinco centros ubicados en Silicon Valley, California (Estados Unidos); Cambridge (Inglaterra); Pekín (China); y Bangalore (India). Microsoft Research colabora de forma abierta con colegios y universidades de todo el mundo para mejorar la experiencia de enseñar y aprender, inspirar la innovación tecnológica y avanzar en el campo de la ciencia de la computación. Más información en <http://www.research.microsoft.com>.

Sobre el BSC

El Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC, www.bsc.es) acoge MareNostrum, que instalado en una capilla es uno de los supercomputadores más bonitos del mundo. Su misión es investigar, desarrollar y gestionar tecnología de la información con el objetivo de facilitar el progreso científico.

Con esta finalidad, se ha dedicado especial esfuerzo en áreas de la investigación como Ciencias de la Computación, Ciencias de la Vida, Ciencias de la Tierra y Aplicaciones Computacionales en Ciencia e Ingeniería. En el contexto de este enfoque multidisciplinario, el BSC cuenta con un total 350 investigadores y expertos en HPC (High Performance Computing) -de los cuales 100 son de fuera de España-, que facilita el progreso científico mediante recursos de supercomputación de la más alta tecnología.

Este centro nacional de supercomputación multidisciplinario fue creado como un consorcio formado por el actual Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), por el Departamento de Economía y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya y por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC); y está dirigido por el catedrático Mateo Valero.