



Se plasma en el supercomputador MareNostrum y en el proyecto MareIncognito

La Generalitat de Catalunya premia el trabajo conjunto del Barcelona Supercomputing Center e IBM

Barcelona, 16 de diciembre de 2011.- La Generalitat de Catalunya, a través de la Fundació Institució Catalana de Suport a la Recerca, ha premiado la colaboración en I+D entre el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) e IBM, que data del año 2000. Los primeros esfuerzos ya quedaron patentes en el supercomputador MareNostrum, activo desde 2004. La colaboración se amplió al proyecto MareIncognito, que aborda el estudio de los retos y la solución de los problemas que supone el diseño de una nueva generación de supercomputadores con una potencia de cálculo de más de 10 petaflops (10.000 billones de operaciones por segundo).

Para diseñar un superordenador a esta escala, el equipo de investigación tiene que superar grandes retos como:

1. seleccionar el procesador y otros componentes básicos y encontrar la manera de interconectarlos para obtener la máxima velocidad
2. conseguir que puedan refrigerarse eficientemente, que no ocupen mucho espacio y que no gasten demasiada energía
3. facilitar su uso, tanto en la preparación de sus programas como en la ejecución de los mismos y en la administración del sistema.

El Premio Nacional de Investigación al Partenariado público-privado en I+D carece de dotación económica. Su finalidad es reconocer las colaboraciones entre empresas públicas y privadas en el ámbito de la investigación y el desarrollo en Cataluña. El premio consiste en una figura del escultor Antoni Boleda.

“Estamos muy contentos de que la Generalitat haya reconocido nuestra colaboración con IBM. Desde el BSC-CNS creemos que es fundamental establecer alianzas sólidas y estratégicas entre las administraciones y el mundo académico con las empresas privadas, porque es determinante en el crecimiento y bienestar de nuestra sociedad”, explica **Mateo Valero**, Director del BSC-CNS.

Para más información sobre los premios, consultar:
<http://www.fundaciorecerca.cat/preminacionalrecerca.asp>