

Fuente: © IBM (español)  
<http://www.ibm.com>

## **IBM y el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación colaboran en un programa de investigación con estudiantes**

### **Para colaborar en proyectos punteros de investigación en**

/noticias.info/ IBM anuncia la creación de programa internacional que une a las universidades y a los estudiantes de España, Florida, Puerto Rico y México con investigadores del laboratorio de IBM Thomas J Watson (Estados Unidos) para colaborar en proyectos punteros de investigación en áreas como la Medicina, las biociencias y la nanotecnología, así como el estudio de inquietudes específicas de determinadas regiones, tales como los huracanes.

Con el nombre de LA Grid (Latin America Grid o Grid de Latinoamérica), esta iniciativa fomenta la creación de oportunidades investigadoras y educativas para los estudiantes de origen hispano en las carreras de informática e ingeniería. La primera organización española que forma parte de este nuevo programa es el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS).

Entre sus objetivos cabe destacar la creación de un entorno educativo y de desarrollo del talento para los estudiantes universitarios de origen hispano de carreras técnicas, la colaboración y la creación de investigación avanzada en diversos campos y, por último, el fomento del desarrollo económico. La promoción de la comunidad hispana en la investigación y los programas universitarios se debe a que, históricamente, esta comunidad ha estado insuficientemente representada en el sector.

La tecnología utilizada en este proyecto es Grid Computing, que supone la utilización de una red virtual que reúne un conjunto de recursos informáticos heterogéneos (ordenadores portátiles, servidores, unidades de almacenamiento, aplicaciones, bases de datos, etc. de diferentes fabricantes) distribuidos, para ejecutar una aplicación como si se tratase de un superordenador. El uso de esta plataforma compartida de investigación y educación es posible gracias al programa de donaciones de IBM para la Investigación Universitaria Compartida (Shared University Research-SUR), cuya finalidad es fomentar la investigación en colaboración y la innovación entre el ámbito académico y la industria tecnológica.

Los estudiantes que trabajan en el BSC-CNS participan en este programa. Asimismo, forman parte de esta iniciativa la Universidad Internacional de Florida, la Universidad de Puerto Rico en Mayaguez, la Universidad de Miami y el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM).

Los alumnos se benefician también de los programas educativos internos de

IBM, tutorías y becas, entre otros.

“Esta iniciativa internacional representa el compromiso de IBM para crear una nueva generación de expertos en tecnología en Estados Unidos y América Latina”, afirma Eduardo Gómez Cabero, responsable tecnología Grid de IBM España. “La gran relación de IBM con el mundo académico juega un papel muy importante en la creación de puestos de trabajo, y la puesta en el mercado de la innovación tecnológica”.

“La colaboración del BSC-CNS en este proyecto de desarrollo de un Grid Latino multiuniversitario liderado por IBM se enmarca en la voluntad decidida del BSC de ayudar a desarrollar el talento hispano en el mundo. Consideramos asimismo que los objetivos científico-técnicos del proyecto, centrados en desarrollo avanzado en “Grid / supercomputación / Distributed Computing” cuadran perfectamente con nuestros proyectos de desarrollo de nuevos modelos de programación para la paralelización automática de aplicaciones y la optimización de la planificación de los trabajos y recursos computacionales disponibles”, afirma Francesc Subirada, Director Asociado del Barcelona Supercomputing Center.

#### Programa de donaciones SUR de IBM

A través del programa de donaciones denominado “Investigación Universitaria Compartida” (Shared University Research), IBM facilita equipos de computación (servidores, sistemas de almacenamiento, productos de computación personal, etc.) a instituciones de educación superior de todo el mundo, con la finalidad de posibilitar proyectos de investigación en áreas de interés mutuo. Entre estas áreas cabe destacar la arquitectura de negocios y procesos, privacidad y seguridad, gestión de la cadena de suministro, medicina basada en la información, computación intensiva (deep computing), computación entrelazada (grid computing), computación autónoma y soluciones de almacenamiento. Las donaciones SUR también fomentan proyectos universitarios al conectar a destacados investigadores del ámbito académico con investigadores de IBM, junto con representantes de las comunidades de proveedores de soluciones y desarrollo de productos. IBM respalda más de 50 donaciones SUR por año en el mundo entero.

#### Sobre IBM

La misión de IBM es transformar el potencial de las tecnologías de la información en valor para sus clientes, desarrollando e implantando soluciones que resuelvan sus problemas de negocio.

Los productos y servicios de la Compañía abarcan desde la investigación y desarrollo de las más avanzadas tecnologías hasta los servicios profesionales y la consultoría estratégica de negocio. Líder en España y en el mundo en los diversos sectores en los que opera, IBM facturó 96.500 millones de dólares en 2004 con un beneficio neto de 8.400 millones de dólares. En la actualidad, cuenta con más de 319.000 empleados en 170 países.