

GALICIA ESTRENA SU PRIMER MÁSTER EN SUPERCOMPUTACIÓN

- **Los primeros expertos en Computación de Altas Prestaciones formados en Galicia podrán aplicar estas técnicas en entornos tecnológicos e industriales y a la investigación académica.**
- **Sectores como el financiero, aeronáutico, automoción, eólico, naviero o farmacéutico están interesados en personal altamente cualificado en supercomputación.**

Santiago, 3 de Agosto, 2010.- El Máster en Computación de Altas Prestaciones, HPC, se pondrá en marcha en el curso 2010-2011. Organizado e impartido por la Universidade da Coruña (UDC), la Universidade de Santiago de Compostela (USC) y el Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA), y patrocinado por Bull y Hewlett Packard (HP), viene a satisfacer la **gran demanda de profesionales especializados** en esta disciplina y sus múltiples aplicaciones existente en universidades, centros de investigación y sector privado.

A través de proyectos conjuntos, cursos, congresos, redes y otras iniciativas, el grupo de Arquitectura de Computadores de la USC, el de la UDC y el CESGA han colaborado en el ámbito de la investigación y la formación en supercomputación. La creación de este nuevo máster es el resultado del trabajo conjunto y el conocimiento de la necesidad de especialización que requiere el sector.

NUEVA TITULACIÓN NECESARIA

En la comunidad gallega no existía, hasta el momento, ninguna titulación universitaria con una especialización en Computación de Altas Prestaciones. Por ello este Master está dirigido especialmente a titulados en la rama de las ingenierías o de las ciencias experimentales y orientado a especialistas que desempeñen sus funciones en los campos de I+D+i, así como a la formación continuada de profesionales en activo.

En el ámbito científico los graduados que obtengan este máster estarán capacitados para trabajar en centros o equipos de investigación multidisciplinares, siendo capaces de aplicar las técnicas de la supercomputación en entornos tecnológicos e industriales para la mejora de la calidad y la productividad, y conocerán y sabrán usar las herramientas que provee un supercomputador para resolver los problemas técnicos y científicos de su especialidad.

Además el patrocinio de HP supondrá, entre otras ayudas, el acceso a la bolsa de trabajo de HP y al proceso de selección para el programa Sales University en HP España para los estudiantes que les interesen y el compromiso, por parte de los HP Labs, de integrar a uno de los mejores estudiantes del Master HPC en alguno de los programas de investigación internacionales que hubiera disponibles en ese momento, siempre que cumpla con los requisitos y conocimientos requeridos. Además gracias al patrocinio de Bull los primeros números del Master podrán acceder a centros de Supercomputación con tecnologías Bull punteras a nivel internacional.

Durante los cuatro primeros años se ofertarán 25 plazas anuales de enseñanza presencial a tiempo completo (un año de duración) y a tiempo parcial (dos años).

DEMANDA CRECIENTE DE EXPERTOS

La supercomputación se puede emplear para todo aquello que se pueda modelizar matemáticamente, y es por esto que el campo de la Computación de Altas Prestaciones (HPC) y sus aplicaciones se ha convertido en uno de los más dinámicos en el mundo de la Informática, reconociéndose como prioritario tanto en los distintos programas marco de la Comunidad Europea como en los programas de financiación a la investigación en España.

Los avances tecnológicos y científicos han generado una gran demanda de profesionales en supercomputación con conocimientos de alto nivel en administración de sistemas y especializados en la gestión de infraestructuras de computación científica. Actualmente solo en España existen más de diez centros de computación con este tipo de necesidades, sin contar con las áreas de cálculo de las universidades, que requieren este tipo de perfil, así como con la investigación en Computación de Altas Prestaciones (tanto arquitecturas de computadores, como herramientas, compiladores o nuevos algoritmos) y su aplicación a otras áreas como Nanotecnología, Ciencias de la Vida, Ciencias del Mar o Energía, que necesitan de las herramientas computacionales.

Pero sobretodo y cada vez más y más rápidamente, es la empresa privada quien reclama este perfil profesional en sectores tan variados como el financiero, aeronáutico, automoción, eólico, naviero, farmacéutico o electrónico. Ya en 2004 el estudio **Simula** realizado por el CESGA (<http://simula.cesga.es>) señalaba la urgente necesidad de formación del personal cualificado en el HPC que se utiliza en la simulación numérica empresarial, y que cada vez necesita modelos más realistas que demandan más capacidad de cómputo.

El Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) es una Fundación participada por la Xunta de Galicia y por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Desde su creación en 1993, el CESGA tiene la misión de contribuir al avance de la ciencia y la técnica mediante la investigación y aplicación de computación y comunicaciones de altas prestaciones, en colaboración con otras instituciones, para beneficio de la sociedad.

Más información:

<http://gac.des.udc.es/master>

www.cesga.es

www.udc.es

www.usc.es