

GALICIA ESTREA O SEU PRIMEIRO MÁSTER EN SUPERCOMPUTACIÓN

- **Os primeiros expertos en Computación de Altas Prestacións formados en Galicia poderán aplicar estas técnicas en contornos tecnolóxicos e industriais e á investigación académica.**
- **Sectores como o financeiro, aeronáutico, automoción, eólico, navieiro ou farmacéutico están interesados en persoal altamente cualificado en supercomputación.**

Santiago, 3 de Agosto de 2010. - O **Máster en Computación de Altas Prestacións, HPC**, poñerase en marcha no curso 2010-2011. Organizado e impartido pola Universidade da Coruña (UDC), a Universidade de Santiago de Compostela (USC) e o Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA), e patrocinado por Bull e Hewlett Packard (HP), vén a satisfacer a **gran demanda de profesionais especializados** nesta disciplina e as súas múltiples aplicacións, que teñen as universidades, centros de investigación e o sector privado.

A través de proxectos conxuntos, cursos, congresos, redes e outras iniciativas, o grupo de Arquitectura de Computadores da USC, o da UDC e o CESGA, colaboraron no ámbito da investigación e a formación en supercomputación. A creación deste novo máster é o resultado do traballo conxunto e o coñecemento da necesidade de especialización que require o sector.

NOVA TITULACIÓN NECESARIA

Na comunidade galega non existía, actualmente, ningunha titulación universitaria cunha especialización en computación de altas prestacións. Por iso este Máster está dirixido especialmente a titulados na rama das enxeñarías ou das ciencias experimentais e orientado a especialistas que desempeñen as súas funcións nos campos de I+D+i, así como á formación continuada de profesionais en activo.

No ámbito científico os graduados que obteñan este máster estarán capacitados para traballar en centros ou equipos de investigación multidisciplinares, sendo capaces de aplicar as técnicas da supercomputación en ámbitos tecnolóxicos e industriais para a mellora da calidade e a produtividade, e coñecerán e saberán usar as ferramentas que ofrece un supercomputador para resolver os problemas técnicos e científicos da súa especialidade.

Ademais o patrocinio de HP supoñerá, entre outras axudas, o acceso á bolsa de traballo de HP e ao proceso de selección para o programa Sales University en HP España para os estudantes que lles interesen e o compromiso, por parte dos HP Labs, de integrar a un dos mellores estudantes do Máster HPC nalgún dos programas de investigación internacionais que houbera dispoñibles nese momento, sempre que cumpra cos requisitos e coñecementos requiridos. Ademais grazas ao patrocinio de Bull os primeiros números do Máster poderán acceder a centros de Supercomputación con tecnoloxías Bull punteiras a nivel internacional.

Durante os catro primeiros anos ofertaranse 25 prazas anuais de ensino presencial a tempo completo (un ano de duración) e a tempo parcial (dous anos).

DEMANDA CRECENTE DE EXPERTOS

A supercomputación pódese empregar para todo aquilo que se poida modelizar

matemáticamente, e é por isto que o campo da Computación de Altas Prestacións e as súas aplicacións se converteu nun dos máis dinámicos no mundo da Informática, recoñecéndose como prioritario tanto nos distintos programas marco da Comunidade Europea coma nos programas de financiamento da investigación en España.

Os avances tecnolóxicos e científicos xeraron unha gran demanda de profesionais en supercomputación con coñecementos de alto nivel de administración de sistemas e especializados na xestión de infraestruturas de computación científica. Actualmente só en España existen máis de dez centros de computación con este tipo de necesidades, sen contar coas áreas de cálculo das universidades, que requiren este tipo de perfil, así como coa investigación en Computación de Altas Prestacións (tanto arquitecturas de computadores, coma ferramentas, compiladores ou novos algoritmos) e na súa aplicación a outras áreas como Nanotecnoloxía, Ciencias da Vida, Ciencias do Mar ou Enerxía, que necesitan das ferramentas computacionais.

Pero sobretodo e cada vez máis e máis rápidamente, é a empresa privada quen reclama este perfil profesional, en sectores tan variados como o financeiro, aeronáutico, automoción, eólico e navieiro, farmacéutico, electrónico e ciencias da vida en xeral. Xa en 2004 o estudo **Simula** realizado polo CESGA (<http://simula.cesga.es>) sinalaba a urxente necesidade de formación de persoal cualificado no HPC que se utiliza na simulación numérica empresarial, e que cada vez necesita modelos máis realistas que demandan máis capacidade de cómputo.

O Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) é unha Fundación participada pola Xunta de Galicia e polo Consello Superior de Investigacións Científicas (CSIC). Dende a súa creación en 1993, o CESGA ten a misión de contribuír ao avance da ciencia e a técnica mediante a investigación e aplicación de computación e comunicacións de altas prestacións, en colaboración con outras institucións, para beneficio da sociedade.

Máis información:

<http://gac.des.udc.es/master>
www.cesga.es
www.udc.es
www.usc.es