

# NOTA DE PRENSA

## **EL MASTER EN SUPERCOMPUTACIÓN FORMA PROFESIONALES PARA LA INDUSTRIA Y LA INVESTIGACIÓN**

- **UDC, USC y CESGA imparten conjuntamente el Master en Computación de Altas Prestaciones.**
- **La industria demanda cada vez más profesionales con formación específica en Computación de Altas Prestaciones.**

**Santiago, 14 de Junio de 2011.-** Las técnicas de Computación de Altas Prestaciones (HPC) intentan dar respuesta a numerosos problemas de Ciencia e Ingeniería que requieren el procesado de grandes cantidades de datos numéricos, reduciendo los tiempos de resolución y posibilitando el tratamiento de problemas de mayor complejidad. La implantación de estas técnicas en la industria es cada vez mayor y consecuentemente, la necesidad de la comunidad científica y la empresa de contar con expertos con una formación específica para el tratamiento de grandes volúmenes de datos, la simulación de procesos o el modelado predictivo.

Hoy el Presidente del CESGA y Director General de I+D+i de la Consellería de Economía e Industria de la Xunta de Galicia, Ricardo Capilla Pueyo, el Rector de la Universidade da Coruña, José María Barja Pérez, y el Rector de la Universidade de Santiago de Compostela, Juan Casares Long, presentaron el **Master Interuniversitario en Computación de Altas Prestaciones**. Fruto de la colaboración entre la UDC, USC y CESGA, nace como respuesta a la demanda creciente de profesionales con este perfil en supercomputación, tanto para la industria como para la investigación.

En su ya segunda edición, cuenta de nuevo con el apoyo de fabricantes de tecnología y destacadas empresas del sector como HP, Bull, IBM, Fujitsu, AMD, Intel, Gompute y Dygra Films. Se trata de fomentar las prácticas y estudios que permitan una mayor aproximación de los alumnos a la problemática y características del tejido industrial y al aprovechamiento de la experiencia que estas empresas tienen en las materias objeto de estudio en el master.

Este apoyo se traduce en colaboraciones como premios anuales al Mejor Proyecto Fin de Master o la inclusión en programas de becas y colaboración en proyectos de investigación de las empresas para los alumnos con mejores calificaciones. La colaboración se extiende también a la aportación de equipamiento docente, aportación de ponentes y asesoramiento en contenidos formativos, tecnologías, habilidades y competencias de mayor interés para los profesionales del sector.

Ricardo Capilla, recordó que “Si pretendemos favorecer la transferencia al tejido productivo será necesario formar profesionales que puedan dar respuesta a las necesidades tecnológicas de esas empresas.” En este sentido destacó las características que lo hacen distinto a otros similares, como su carácter interuniversitario y la demanda creciente en la industria y grupos de investigación, de especialistas en supercomputación, garantizándose así las prácticas para los estudiantes. El Presidente del CESGA hizo hincapié en este particular señalando que “la industria tiene cada vez más necesidad de contar con personal suficientemente formado para poder desarrollar y resolver los problemas relacionados con la

# NOTA DE PRENSA

Computación de Altas Prestaciones, con las que cada vez con más frecuencia se encuentra, y que deberá afrontar para poder ser competitiva”.

## **FORMACIÓN ESPECÍFICA PARA INCORPORACIÓN LABORAL INMEDIATA**

El Master HPC organizado por el CESGA, UDC y USC, tiene como principal objetivo la formación de profesionales, tecnólogos e investigadores en el campo de la arquitectura de computadores y la computación de altas prestaciones. La formación académica proporcionada de investigación y de transferencia de tecnología, permitirá a los alumnos incorporarse a centros o departamentos de innovación, investigación y desarrollo, parques tecnológicos, parques industriales, centros de alta tecnología, y/o empezar la realización de la tesis doctoral en el área de HPC.

Está abierto tanto a alumnos que finalizaron recientemente sus estudios en cualquier titulación del área de ciencias o ingenierías y que quieran orientar su carrera laboral cara al mundo de la computación de altas prestaciones, como a profesionales e investigadores que quieran complementar su formación previa con la ampliación y certificación de sus conocimientos en el campo de la supercomputación. Las titulaciones de acceso al Master son preferentemente Ingeniería Informática, Grado en Ingeniería Informática, Física, Matemáticas, y en general cualquier otra ingeniería o ingeniería técnica, licenciatura o grado en cualquier rama de ciencias.

## **PROGRAMA Y PLAZAS**

El MASTER en Computación de Altas Prestaciones ofrece 25 plazas entre las dos universidades, 13 en la Universidad de Santiago de Compostela y 12 en la de A Coruña. El proceso de selección es independiente en cada universidad. El Plan de Estudios consta de 13 materias y un Proyecto Fin de Master, repartidos en dos cuatrimestres. Los alumnos estudiarán temas como la Computación en Sistemas Distribuidos, Arquitectura y Tecnología de los Supercomputadores, Programación Paralela, Técnicas de Optimización y Paralelización y así hasta completar las 13 asignaturas repartidas en dos cuatrimestres que, junto con el Proyecto Fin de Master, proporcionan al estudiante una formación muy completa, preparándolo para la inclusión inmediata en el mercado laboral.

Dado el carácter interuniversitario del Master de Computación, las sesiones se imparten simultáneamente a través de video conferencia entre las aulas reservadas al efecto en cada universidad y el Centro de Supercomputación de Galicia.

## **EL CESGA**

El Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) que depende de la Consellería de Economía e Industria de la Xunta de Galicia y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), es un organismo con una trayectoria de 18 años. Su objeto es investigar, fomentar, difundir y prestar servicios de cálculo intensivo y comunicaciones a las comunidades investigadoras gallega y del CSIC, así como aquellas empresas o instituciones que lo soliciten.

Más información:

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

**Contacto:**

Dep. Promoción y Comunicación CESGA

Tlf. 981 569 810

[promocion@cesga.es](mailto:promocion@cesga.es)