

## nota de prensa

### **CONVENIO DE COLABORACIÓN EN SUPERCOMPUTACIÓN ENTRE EL CESGA Y LA FCSCCL**

- **El convenio entre el Centro de Supercomputación de Galicia y el de Castilla y León viene a formalizar la estrecha relación que ya mantienen ambos centros.**
- **El primer Cloud HPC entre centros de España es resultado de la cooperación entre las dos instituciones.**

**León, 27 de Abril de 2011.-** La Fundación Centro de Supercomputación de Castilla-León (FCSC) y la Fundación Centro Tecnológico de Supercomputación de Galicia (CESGA), han formalizado hoy en la Delegación Territorial de la Junta de Castilla-León en León, un **Convenio de Colaboración en el Área de Supercomputación**, que desarrolla y da contenido concreto en el área de I+D+i a los acuerdos marco ya existentes entre los gobiernos de estas comunidades.

El Consejero de Fomento de la Junta de Castilla León y Presidente de la FCSC, **Antonio Silván Rodríguez**, y el Director Xeral de I+D+i de la Xunta de Galicia y Presidente del CESGA, **Ricardo Capilla Pueyo**, acompañados por los Directores de ambos Centros, rubricaron el Convenio en virtud del cuál ambos centros se fijan metas específicas de colaboración en supercomputación. Para ello realizarán tareas de elaboración de un Plan de Formación complementario al de los Centros, un Plan conjunto de Difusión y Divulgación de la computación de altas prestaciones, así como un Plan de movilidad de Investigadores y Tecnólogos entre Centros. Se pretende también constituir un Grupo de Trabajo Técnico inter-centros para la optimización de recursos y nivel de satisfacción de los usuarios.

Este acuerdo nace impulsado por el Protocolo General de Colaboración entre la Junta de Castilla y León y la Xunta de Galicia, firmado en Enero de 2010, que proporciona el marco para acuerdos y convenios de colaboración específicos en hasta 21 áreas distintas. En concreto, el área de Infraestructuras de comunicación y transportes contempla concretamente la colaboración entre ambos centros de supercomputación, *“ya que ambos constituyen un elemento fundamental en el apoyo al desarrollo de programas de investigación e innovación en sus respectivas Autonomías en particular y España en general, mediante el uso del cálculo intensivo”*.

Desde la fase de instalación y prueba del Supercomputador CALÉNDULA, el FCSCCL y el CESGA han mantenido una excelente colaboración de asesoramiento y cooperación que, desde entonces está dando resultados de enorme interés para el desarrollo de vanguardia de la investigación en Servicios de Supercomputación.

#### **CLOUD ENTRE CENTROS**

Así el pasado mes de Octubre el CESGA y el FCSC realizaron la primera experiencia internacional de cloud de Computación de Altas Prestaciones (HPC) entre centros de Supercomputación de España. El grupo “Scientist Against Malaria” (SAM), solicitó con urgencia capacidad de computación para el cribado virtual de una quimioteca de más de

## nota de prensa

300.000 compuestos químicos originales, a estudiar sobre una diana terapéutica y posteriormente desarrollar nuevos fármacos contra el parasito Plasmodium, causante de la Malaria. Para dar respuesta al reto computacional que se les planteaba en el tiempo solicitado, y sin perjudicar el trabajo de los demás usuarios de ambos centros, el CESGA y el FCSCCL desarrollaron un Cloud HPC híbrido, utilizando el equipamiento de computación y almacenamiento distribuido entre ambas instituciones.

Se empleó el Cloud ya desarrollado para el **Proyecto NUBA**, en el que participa el CESGA, y lo extendieron al equipamiento del FCSCCL. La gestión entre ambos centros se realizó empleando el software para computación Cloud desarrollado también en España, “**Open Nebula**”, con el que se gestionaron los nodos de ambas localizaciones, desplegando máquinas virtuales indistintamente en una u otra institución en función de criterios de optimización de los recursos de computación. Para la conexión de los centros se empleó la Red de Investigación y Académica RedIRIS, que proporcionó el ancho de banda necesaria para la experiencia. En opinión de los científicos participantes, la colaboración entre ambos centros se ha demostrado como un apoyo fundamental en el desarrollo de la investigación de grupos internacionales y un paso más en la investigación de las tecnologías cloud para servicios de computación.

El éxito de la experiencia abrió paso a nuevas colaboraciones, que hoy se consolidan con la formalización de este Convenio de Colaboración entre centros, al amparo del Protocolo General de Colaboración entre la Xunta de Galicia y la Junta de Castilla y León de Enero de 2010, y dentro de los parámetros de las políticas de cooperación entre Galicia, Castilla-León y Norte de Portugal en la creación de un Macrorregión de Regiones.

### EL FCSCCL

La Fundación es una entidad pública creada en 2008 que tiene por objeto la mejora de las tareas de la investigación de la Universidad, de los Centros de Investigación y de las empresas de Castilla y León promoviendo acciones de innovación: en el mundo de la Sociedad del Conocimiento, en el área de cálculo intensivo, las comunicaciones, y los servicios avanzados, contribuyendo mediante el perfeccionamiento tecnológico al desarrollo económico de la Comunidad y a la mejora de la competitividad de las empresas. El FCSCCL depende de la Consejería de Fomento de la Junta de Castilla-León.

### 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 a aquellas empresas o instituciones que lo soliciten.

### CONTACTO:

Dep. Promoción y Comunicación CESGA

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

981 569 810