

## **A XORNADA CIENTÍFICA CESGA-HPCN 2010 REÚNE A EMPRESAS E GRUPOS DE INVESTIGACIÓN A TRAVÉS DA SUPERCOMPUTACIÓN**

- **Portos do Estado, Umana Ingeniería e CENER son algunhas das institucións e empresas que presentarán a súa experiencia en simulación.**
- **A investigación de fármacos contra o Alzheimer, os Sistemas de Predición Oceanográfica ou a modelización de aerogeradores, entre os temas da reunión.**

**Santiago, 22 de Novembro de 2010.** - A Supercomputación é unha ferramenta imprescindible para a innovación. Cada vez son máis as disciplinas científicas que a están a empregar para realizar investigacións que, doutro xeito, supoñerían anos de traballo ou serían imposibles. En moitas industrias resulta inimaxinable actualmente o proceso de deseño sen simulación, que aforra custos e tempo, aumentando a súa competitividade. Os centros de supercomputación son daquela un espazo de encontro para científicos e empresarios onde coñecer os problemas e necesidades reais da industria e buscar solucións científicas a través das ferramentas de cálculo.

A xornada científica anual **CESGA High Performance Computing and Networking 2010**, que se celebra o próximo xoves 25 de novembro na facultade de Matemáticas de Santiago de Compostela, é un foro que pon en contacto a grupos de investigación e empresas interesadas en innovación mediante ferramentas computacionais. As experiencias de innovación industrial e de investigación científica dos usuarios do CESGA, as necesidades e requisitos futuros dos usuarios para o avance das súas investigacións e a oferta tecnolóxica e científica do CESGA a disposición da ciencia e a industria serán os eixes da reunión.

### **CAMBIO CLIMÁTICO**

É moi destacable a presenza de empresas, centros tecnolóxicos e centros públicos de investigación nesta xornada. Así, Marcos Sotillo, de Portos do Estado, presentará o desenvolvemento do novo Sistema Europeo de Predición Mariña na Costa Atlántica, froito do proxecto europeo MyOcean. Unha cooperación científico-técnica na simulación da análise do medio mariño para a construción de modelos en oceanografía. Considerado como un salto cualitativo para a ciencia mariña en España, as ferramentas desenvolvidas neste traballo empregaranse para estudos de cambio climático, xestión de recursos mariños e prevención de catástrofes.

O Centro Nacional de Enerxías renovables de España, CENER, pola súa banda, explicará a innovación no campo da Aerodinámica a través de proxectos comerciais e de investigación que están a desenvolver para crear unha nova xeración de aerogeradores empregando simulación numérica no seu deseño.

**AVANCES MÉDICOS**

Grupos de investigación internacionais usuarios do CESGA, presentarán casos de uso do supercomputador FinisTerae, como a recente investigación para busca de novos fármacos contra a Malaria, que expoñerá o Dr. Hugo Gutierrez de Terán, da Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica, ou o Proxecto DrugsForAgeing, de identificación de dianas farmacolóxicas e compostos inhibidores que poidan empregarse no desenvolvemento de novos fármacos contra o Alzheimer, e que presenta Xavier Daura do Instituto de Biotecnoloxía e Biomedicina da Universitat Autònoma de Barcelona.

**TRABALLAR CO CESGA**

As posibilidades e ferramentas do CESGA como Infraestrutura Científico-Tecnolóxica Singular de cómputo e as necesidades dos usuarios do centro terán un espazo destacado nesta reunión que pretende dar a coñecer tamén usuarios potenciais as características e requirimentos técnicos para o seu uso. Os retos e necesidades futuras, previstas por usuarios de hoxe e a oportunidade de coñecer as infraestruturas e tecnoloxías dispoñibles no Centro de Supercomputación de Galicia, fan desta reunión anual unha cita ineludible para todos aqueles investigadores, innovadores e enxeñeiros cuxa actividade depende ou xira entorno ao uso de sistemas de cómputo, almacenamento ou redes avanzadas para a construción de modelos, simulacións ou prototipos virtuais.

**Programa de la Jornada**

**Data:** Xoves 25 de Novembro de 2010

**Hora:** De 9:30 a 18:30 h.

**Lugar:** Aula Magna da Facultade de Matemáticas, Universidade de Santiago de Compostela

**Organiza:** CESGA

**Colaboran:** Rede GHPC, i-MATH Nodo CESGA

**O CESGA**

O Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) que depende da Consellería de Economía e Industria da Xunta de Galicia e do Consello Superior de Investigacións Científicas (CSIC), é un organismo cunha traxectoria de 18 anos. O seu obxecto é fomentar e difundir servizos de cálculo intensivo e comunicacións ás comunidades investigadoras galega e do CSIC, así como a aquelas empresas ou institucións que o soliciten.

O supercomputador FinisTerae, xestionado polo CESGA e recoñecido como Infraestrutura Científico-Tecnolóxica Singular (ICTS) polo Ministerio de Ciencia e Innovación, é un sistema integrado por 144 nodos de memoria compartida e conta cun total de 20.000 GB de memoria principal, 390.000 Gb en disco e 2.580 procesadores Itanium. A adquisición do FinisTerae contou co apoio dos Fondos Europeos de Desenvolvemento Rexional, FEDER.

Máis información: 981569810 [promocion@cesga.es](mailto:promocion@cesga.es) [www.cesga.es](http://www.cesga.es)