

LA JORNADA CIENTÍFICA CESGA-HPCN 2010 REÚNE A EMPRESAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN A TRAVÉS DE LA SUPERCOMPUTACIÓN

- **Puertos del Estado, Umana Ingeniería y CENER son algunas de las instituciones y empresas que presentarán su experiencia en simulación.**
- **La investigación de fármacos contra el Alzheimer, los Sistemas de Predicción Oceanográfica o la modelización de aerogeneradores, entre los temas de la reunión.**

Santiago, 22 de Noviembre de 2010.- La Supercomputación es una herramienta imprescindible para la innovación. Cada vez son más las disciplinas científicas que la emplean para llevar a cabo investigaciones que, de otra manera, supondrían años de trabajo o serían imposibles. En muchas industrias resulta inimaginable actualmente el proceso de diseño sin simulación, que ahorra costes y tiempo aumentando su competitividad. Los centros de supercomputación son pues un espacio de encuentro para científicos y empresarios en donde conocer los problemas y necesidades reales de la industria y buscar soluciones científicas a través de las herramientas de cálculo.

La jornada científica anual **CESGA High Performance Computing and Networking 2010**, que se celebra el próximo jueves 25 de noviembre en la facultad de Matemáticas de Santiago de Compostela, es un foro que pone en contacto a grupos de investigación y empresas interesadas en innovación mediante herramientas computacionales. Las experiencias de innovación industrial y de investigación científica de los usuarios del CESGA, las necesidades y requisitos futuros de los usuarios para el avance de sus investigaciones y la oferta tecnológica y científica del CESGA a disposición de la ciencia y la industria serán los ejes de la reunión.

CAMBIO CLIMÁTICO

Es muy destacable la presencia de empresas, centros tecnológicos y centros públicos de investigación en esta jornada. Así, Marcos Sotillo, de Puertos del Estado, presentará el desarrollo del nuevo Sistema Europeo de Predicción Marina en la Costa Atlántica, fruto del proyecto europeo MyOcean. Una cooperación científico-técnica en la simulación del análisis del medio marino para la construcción de modelos en oceanografía. Considerado como un salto cualitativo para la ciencia marina en España, las herramientas desarrolladas en este trabajo se emplearán para estudios de cambio climático, gestión de recursos marinos y prevención de catástrofes.

El Centro Nacional de Energías renovables de España, CENER, por su parte explicará la innovación en el campo de la Aerodinámica a través de proyectos comerciales y de investigación que están desarrollando para crear una nueva generación de aerogeneradores empleando simulación numérica en su diseño.

AVANCES MÉDICOS

Grupos de investigación internacionales usuarios del CESGA, presentarán casos de uso del supercomputador FinisTerae, como la reciente investigación para búsqueda de nuevos fármacos contra la Malaria, que expondrá el Dr. Hugo Gutierrez de Terán, de la Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica, o el Proyecto DrugsForAgeing, de identificación de dianas farmacológicas y compuestos inhibidores que puedan emplearse en el desarrollo de nuevos fármacos contra el Alzheimer, que presenta Xavier Daura del Instituto de Biotecnología y Biomedicina de la Universitat Autònoma de Barcelona.

TRABAJAR CON EL CESGA

Las posibilidades y herramientas del CESGA como Infraestructura Científico-Tecnológica Singular de cómputo y las necesidades de los usuarios del centro tendrán un espacio destacado en esta reunión que pretende dar a conocer también a usuarios potenciales las características y requerimientos técnicos para su uso. Los retos y necesidades futuras, previstas por usuarios de hoy y la oportunidad de conocer las infraestructuras y tecnologías disponibles en el Centro de Supercomputación de Galicia, hacen de esta reunión anual una cita ineludible para todos aquellos investigadores, innovadores e ingenieros cuya actividad depende o gira entorno al uso de sistemas de cómputo, almacenamiento o redes avanzadas para la construcción de modelos, simulaciones o prototipos virtuales.

Programa de la Jornada

Fecha: Jueves 25 de Noviembre de 2010

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

Lugar: Aula Magna de la Facultad de Matemáticas, Universidade de Santiago de Compostela

Organiza: CESGA

Colaboran: Rede GHPC, i-MATH Nodo CESGA

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 fomentar y difundir servicios de cálculo intensivo y comunicaciones a las comunidades investigadoras gallega y del CSIC, así como a aquellas empresas o instituciones que lo soliciten.

El supercomputador FinisTerae, gestionado por el CESGA y reconocido como Infraestructura Científico-Tecnológica Singular (ICTS) por el Ministerio de Ciencia e Innovación, es un sistema integrado por 144 nodos de memoria compartida y cuenta con un total de 20.000 GB de memoria principal, 390.000 Gb en disco y 2.580 procesadores Itanium. La adquisición del FinisTerae contó con el apoyo de los Fondos Europeos de Desarrollo Regional, FEDER.

Más información: 981569810

promocion@cesga.es

www.cesga.es