

Mañana martes se inaugurará, en el Instituto de Astrofísica de Andalucía, la

III Reunión de e-Ciencia Andaluza (e-CA)

- ▶ La reunión, que cuenta con más de ciento diez participantes en diversos ámbitos de investigación, cuenta con la presencia de destacados especialistas internacionales
- ▶ e-CA pretende potenciar la colaboración científica multidisciplinar con el manejo de recursos computacionales avanzados y distribuidos geográficamente

Granada, 18 de enero de 2010. Organizada por el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC), tendrá lugar, los días 19 y 20 de enero, la III Reunión de e-Ciencia Andaluza (e-CA), que cuenta con más de ciento diez participantes registrados procedentes de toda la geografía andaluza y de diversos ámbitos de investigación, como Medicina, Historia, Biología o Astrofísica, entre otros. El congreso, que tendrá lugar en tres sedes –el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC), el Parque de las Ciencias y el *Business Innovation Center* de la Junta de Andalucía–, servirá para poner en contexto internacional las actividades de e-Ciencia de nuestra comunidad y para mostrar sus avances durante los últimos años.

Lourdes Verdes-Montenegro, investigadora del Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC) y organizadora del congreso, afirma que “la e-Ciencia forma parte de una revolución que está modificando, entre otros, la manera de investigar, formar o divulgar la ciencia”. Para analizar y aprovechar las posibilidades de esta potente e innovadora herramienta, la investigadora comenzó en 2007 el proyecto e-CA (e-Ciencia Andaluza), un Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía que se extiende hasta final de 2010, dotado con un total de 29.000 euros y dos técnicos de apoyo.

“Uno de los objetivos más ambicioso del proyecto e-CA –avanza Lourdes Verdes-Montenegro– se plasma en la reciente creación de las Páginas Amarillas (PA) de la e-Ciencia Andaluza, un repositorio digital de libre acceso donde grupos, centros y empresas andaluzas incorporan sus recursos, experiencia o interés en e-Ciencia, y que cuenta ya con datos de cerca de cuarenta de ellos”. Su objetivo es mejorar la eficiencia de los grupos individuales, compartiendo experiencias y recursos en técnicas comunes, independientemente de su área de investigación. Los progresos del proyecto e-CA fueron presentados en una conferencia invitada en la sesión plenaria del *All hands meeting*, la reunión anual nacional de la e-Ciencia de Reino Unido, celebrada este año conjuntamente con la *Fifth IEEE International Conference on e-Science*, la reunión internacional de e-Ciencia.

En esta III Reunión se incidirá en el aspecto internacional de la e-Ciencia. Para ello, se contará con las intervenciones de los responsables de las principales iniciativas internacionales de e-Ciencia como Anne Trefethen, Directora del *Oxford e-Research Center* de Reino Unido y cofundadora del programa de e-Ciencia de dicho país (pionero en e-Ciencia a nivel internacional) junto con Tony Hey, quien también participará en la III Reunión en calidad de actual Vicepresidente de Microsoft. El programa también incluye conferencias, entre otros, de Guy Wromser, Director del *Institut des Grilles* de Francia y Alyssa Goodman, Fundadora del Centro *Initiative in Innovative Computing* de la Universidad de Harvard.

En la reunión también se tratará sobre el desarrollo de aplicaciones de la e-Ciencia, tales como el *e-learning*, las comunidades virtuales de aprendizaje en las universidades andaluzas o la elaboración de grandes bases de datos, como el Archivo de Indias. Se dedicará una sesión a la e-Ciencia y la empresa, con el fin de propiciar la incorporación de la e-Ciencia al ámbito empresarial andaluz. Otra sesión será dedicada al papel de la e-Ciencia en la vida diaria, sesión que se celebrará abierta al público en general en el Parque de las Ciencias, y que se cerrará con una

charla de divulgación que ilustrará, con ejemplos habituales del cine y la televisión, cómo este nuevo concepto que llamamos e-Ciencia forma cada vez más parte de nuestra vida cotidiana.

EL PROYECTO E-CA

El objetivo de este proyecto consiste en crear una infraestructura básica para el desarrollo de la e-Ciencia en Andalucía, entendida como el conjunto de actividades científicas desarrolladas mediante el uso de recursos accesibles a través de Internet. Entre sus objetivos se encuentran la creación de un nodo de e-Ciencia regional entre centros de investigación, de servicios informáticos avanzados e industria, en el que se reúnan proyectos multidisciplinarios, y coordinado con las iniciativas nacionales e internacionales. Así, proporcionará las herramientas necesarias para la explotación de recursos informáticos y de conocimiento a través de la red por parte de grupos de investigación y desarrollo andaluces pertenecientes a diferentes áreas científicas (Astrofísica, Sismología, Física de Partículas, Mecánica de fluidos, Ciencias económicas, etc.).

El proyecto, coordinado por el Instituto de Astrofísica de Andalucía, involucra a investigadores de catorce grupos que cubren un amplio espectro de campos de investigación desarrollados en Andalucía, así como un centro de servicios y una empresa especializada en sistemas de supercomputación. Los grupos implicados poseen proyectos científicos de investigación que tienen en común la realización de investigación que involucra el manejo y análisis de volúmenes importantes de datos, procedentes tanto de observaciones espaciales, de instrumentos situados en observatorios terrestres, estaciones sismológicas, así como los resultantes de códigos de supercomputación.

Desde su creación en abril de 2007, el proyecto e-CA ha trabajado en trasladar la e-Ciencia a investigadores andaluces de todas las disciplinas, fomentar su interacción con los centros de recursos, potenciar la I+D+I, servir de vínculo con la comunidad nacional e internacional en este campo y hacer llegar la e-Ciencia al ciudadano.

MÁS INFORMACIÓN:

Web del proyecto e-CA

<http://e-ca.iaa.es/php/70-inicio.htm>

Programa de la reunión:

<http://e-ca.iaa.es/IIIReunion/248-programa.htm>

CONTACTO: Lourdes Verdes-Montenegro 958230504 lourdes@iaa.es