



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Simposio analizará redes académicas avanzadas de e-ciencia

14 ENE 2010



La M.Sc. Saray Córdoba González, integrante de la Comisión Organizadora del Simposio Costarricense sobre E-ciencia (foto Vicerrectoría de Investigación).

Impulsar el proceso para la formación de comunidades de investigadores e investigadoras alrededor de temas y problemas comunes que integren las redes académicas avanzadas a su trabajo de investigación, así como el pensamiento computacional en su quehacer diario y en sus metodologías de investigación son algunos de los objetivos del primer Simposio Costarricense sobre *E-ciencia*.

Este encuentro se realizará el 17 y 18 de febrero del presente año, en el auditorio del Centro de Transferencia de Tecnología del Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales (Lanamme) de la Universidad de Costa Rica (UCR).

Los ejes temáticos de este primer simposio serán: Ciencias Físicas y Naturales, Tecnologías de la Información y Comunicación y Salud, Redes Sociales y Acceso a la Información.

Tres elementos son necesarios para que la comunidad científica aproveche los recursos de la *e-ciencia* o ciber-ciencia: Infraestructura apropiada, un conjunto de comunidades de

usuarios que crean contenido, y la capacidad de creación y uso de herramientas computacionales avanzadas.

Costa Rica posee el recurso humano para insertarse y beneficiarse de las redes académicas avanzadas y cuenta con la infraestructura básica para hacerlo, pero lo que falta es el interés y el conocimiento de la gente sobre *e-ciencia*.

¿Que es *e-ciencia*?

La *e-ciencia* o ciber-ciencia se refiere al conjunto de actividades científicas desarrolladas mediante recursos distribuidos por medio de Internet, tales como el almacenaje e intercambio de información científica. Esto permite compartir recursos como laboratorios, grandes bases de datos y realizar simulaciones; para ello es indispensable la comunicación entre los investigadores.

El desarrollo de la *e-ciencia* permite explotar eficientemente las potencialidades de la comunidad científica, con el fin de mejorar su productividad y gestionar el conocimiento para fomentar las sinergias y evitar duplicidades.



Una de las conferencias del Simposio versará sobre el desarrollo y aplicaciones de sistemas complejos de computación de alto rendimiento en el Centro de Investigaciones Geofísicas (Cigefi) de la UCR (foto Vicerrectoría de Investigación).

Pero su desarrollo en Costa Rica es apenas incipiente. No existen directrices nacionales ni capacitación y divulgación sobre los beneficios de las tecnologías de Información y

Comunicación (TIC) en la investigación.

Sin embargo, se han dado algunos avances positivos como las bases de datos en línea que comparten las bibliotecas de las universidades públicas y la ejecución de proyectos de investigación que comparten recursos remotos. También hay avances en robótica o simuladores y la edición más de 100 revistas científicas costarricenses en formato electrónico.

En este contexto, la Vicerrectoría de Investigación coordina la organización del Simposio sobre *e-ciencia* para facilitar el análisis de la situación actual e iniciar una reflexión compartida sobre el mejoramiento de la producción científica por medio de la ciber-ciencia.

La actividad busca fortalecer las redes sociales colaborativas que promuevan la inter, multi y transdisciplinariedad en la investigación científica nacional y proponer líneas de acción para el futuro que generen políticas nacionales que fortalezcan la *e-ciencia*.

El encuentro constará de dos conferencias de fondo, de naturaleza integradora que se presentarán el miércoles 17 de febrero a cargo de dos especialistas extranjeros Luis Núñez de Villavicencio Martínez, de la Universidad de los Andes en Venezuela, y Antonio Hidalgo Nuchera, de la Universidad Politécnica de Madrid. Además se presentarán ponencias atinentes al tema por invitación de los organizadores.

Productos *e-ciencia*

Algunos productos relacionados con la *e-ciencia* son el hipertexto; los programas de visualización o *imaging*; las bases de datos de acceso abierto y repositorios; los simuladores; el vídeo como un instrumento de aprendizaje y difusión; la aplicación del *middleware* o *software* intermedio; la tecnología de *grid* o *smart grid technology*.

Para inscribirse y obtener más información, las personas interesadas pueden comunicarse con la M.Sc. Saray Córdoba González, al correo electrónico: saraycg@gmail.com, o bien, con la Unidad de Promoción de la Vicerrectoría de Investigación de la UCR, al teléfono (506) 2511-1338, (506) 2511-1338 y correo: simposio.eciencia@vinv.ucr.ac.cr. También puede consultar el sitio web: www.vinv.ucr.ac.cr/e-ciencia

[Manrique Vindas Segura](#)
Vicerrectoría de Investigación
mvindas@vinv.ucr.ac.cr