

# Participación de la PUCE-SI en CEDIA

## Departamento de Sistemas

Nuestra institución es la única en la región que cuenta con tecnología informática de punta; la misma que aprovecha todos los beneficios que la red brinda en áreas de docencia e investigación científica y tecnológica. Prueba de ello es la participación en varias Video Conferencias nacionales e internacionales, de entre las cuales se destacan: la Primera Cumbre Peruana de IPV6, la Nueva Generación del Internet, 1er Foro Virtual de Comunidades Ecuatorianas de Investigación, 1er Foro Virtual de Comunidades de Investigación en el área de e-infraestructuras, etc. A continuación una breve descripción de los alcances y temáticas tratadas en algunos de estos eventos:

### *Primera Cumbre Peruana de IPV6, la Nueva Generación del Internet*

Esta cumbre se la llevó a cabo el 04 de Mayo del 2007 con la participación de varias universidades del mundo, utilizando como medio de transmisión la red Internet Avanzada mediante el uso de videoconferencia emitida desde Perú. EL objetivo de esta cumbre fue dar a conocer la realidad de la actual Internet en cuanto a su versión (IPV4), protocolo de Internet, que en un futuro cercano no estará en capacidad de soportar una masa de usuarios con la necesidad de comunicarse con alta calidad de servicio, motivo por el cual nace el protocolo IP en su versión 6 (IPV6) que ayudará a eliminar todas las limitaciones existentes en la actual versión.

Los beneficios más notables que ofrece el IPV6 tienen que ver con el enorme espacio y capacidad para direcciones IP, seguridad incorporada y características de movilidad, "plug-and-play"

(conecte y haga funcionar), hasta auto-configuración de direcciones, reenumeración simplificada del sitio y redes y servicios de fácil re-diseño. Estas características inherentes al IPV6 ayudarán a reducir gastos de ejecución y minimizarán la carga administrativa para las empresas. Servicios innovadores tales como una movilidad

"sin ataduras", en la próxima generación requiere de accesibilidad global, "de colega a colega" y seguridad de extremo-a-extremo. En esta videoconferencia se contó con la participación de expositores de reconocida trayectoria investigativa a nivel mundial, quienes brindaron una visión completa de los avances y experiencias respecto al despliegue del protocolo IPV6.

### *FP7 Mundial*

**La PUCE-SI actualmente cuenta con acceso a Internet Comercial y Avanzado (Investigación) con anchos de banda que permiten transmitir cualquier tipo de aplicaciones en tiempo real.**

El 12 de julio se realizó el I Foro Global de Comunidades Virtuales de Investigación FP7. Evento que fue transmitido en vivo a través de la Plataforma ISABEL y vía Real Player, contó con la participación de numerosas universidades y centros de investigaciones tanto de Europa

como de Latinoamérica, quienes presentaron propuestas para la convocatoria de los proyectos FP7 (proyectos de investigación científica y tecnológica) durante dos sesiones. Este evento es parte de la iniciativa de la Comisión Europea DG Sociedad de la Información, Unidad F3 "GÉANT & e-Infraestructura".



*Tecnología de punta que la PUCE-SI utiliza para las actividades y proyectos con CEDIA.*

### *Videoteca*

Esta videoconferencia se inició con las sesiones de Networking, donde se presentaron 15 proyectos; luego se realizó una presentación sobre el Rol de las e-Infraestructuras como soporte del nuevo Paradigma de la Ciencia. En esta ponencia se destacó la importancia del concepto de Comunidades Virtuales de Investigación como una nueva visión de las ciencias para las futuras colaboraciones transnacionales. Finalmente se presentaron quince proyectos de los diferentes centros de investigación.

La universidad en poco tiempo dispondrá de acceso a PlanetLab a través de CLARA que instalará en la región 4 servidores para soportar PlanetLab (<http://www.planet-lab.org>), lo que permitirá que todo investigador, desearo de contar con una plataforma propia para desarrollar proyectos de investigación en tecnologías de redes, pueda tener acceso a ella. Entre otras posibles líneas de investigación podemos anotar: sistemas distribuidos, almacenamientos distribuidos, network mapping, sistemas peer-to-peer, procesamiento de consultas, etc.