



Centro de Informática celebra 30 años

26 NOV 2003

El Centro de Informática de la Universidad de Costa Rica celebra esta semana treinta años de fundación por lo que ha organizado una serie de conferencias con especialistas de alto nivel, así como una feria tecnológica e informática los días 26, 27 y 28 de noviembre de 8 a. m. a 5 p. m.

La feria se realizará en el primer piso del Centro de Informática ubicado frente al Comedor Estudiantil y en ella participarán empresas e instituciones que exhibirán sus productos computacionales como cableado estructurado, Telefonía IP, el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), ICON con nuevos equipos, *Imagine División Software*, SIS Telecomunicaciones, *New Horizons* de Costa Rica con paquetes educativos de cómputo, *CISCO Systems* con la *Networking Academy*, el Ministerio de Ciencia y Tecnología y el Centro Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas y El Orbe con equipos de cómputo.

Por su parte el Centro de Informática exhibirá estaciones de trabajo con software libre, detector de intrusos en la red con ambiente LINUX, video conferencia, acceso remoto, video "streaming" que permite la transmisión en red en tiempo real. Asimismo tendrán en exhibición lectoras ópticas, procesos administrativos informáticos y el módulo de voto electrónico.

El miércoles 26 de noviembre se inicia el ciclo de conferencias en el Auditorio de la Escuela de Geología a las 2:30 p.m. a cargo del Dr. Jorge Amador quien disertará sobre: Necesidades informáticas de la modelación numérica en las ciencias atmosféricas en la UCR. El jueves 27 el Dr. Renán Agüero ofrecerá la conferencia Aportes de las tecnologías de la información a la agricultura contemporánea a las 2:30 p.m. y el viernes 28 a las 9 a.m. el Dr. Jorge Páez hablará de la Estandarización de bases de datos en ciencias espaciales.

Ese mismo día a las 10:30 a.m. Carlos Garro informará sobre las Nuevas Herramientas de Adobe, y a las 2 p.m. el Dr. Pedro León cierra el ciclo de conferencias con el tema Importancia de las tecnologías de la información para la genómica.

Contribución al desarrollo informático

Después de tres décadas de desarrollar la plataforma tecnológica y de telecomunicaciones de la UCR, con el fin de guiar a la institución hacia una posición de vanguardia y excelencia el Centro de Informática hoy es el líder en la ejecución de soluciones y servicios automatizados para contribuir con la eficiencia del quehacer universitario.

Este Centro es el encargado de desarrollar proyectos de investigación en el campo de la informática y telecomunicaciones para proponer soluciones innovadoras.

El Dr. Guillermo Loría Martínez, director del Centro de Informática dijo que en los últimos dos años esta instancia ha venido trabajando en varios proyectos, algunos de ellos a punto de dar sus frutos como el de la seguridad informática con el avance en la relación entre sistemas y la creación de un metaportal universitario que permite a los usuarios personalizar y acceder la información administrativa.

También en el área de sistemas institucionales se han establecido algunos procesos para ir reduciendo la papelería. Asimismo se incursionó en el lenguaje de programación java en aplicaciones en red y cuyo proyecto innovador se realizó con el Tribunal Electoral Universitario para el voto electrónico que se podrá en práctica en las próximas elecciones para la rectoría en abril del 2004.

En el campo de la seguridad informática el Centro junto con la Rectoría y la Contraloría Universitaria han iniciado un proyecto para capturar información vital de la institución como son los expedientes estudiantiles, las planillas, las bases de datos de las bibliotecas y la información financiera.

La idea es que los servidores donde se encuentra esta información crítica tengan un respaldo en otros servidores de archivo y éstos a su vez sean respaldados en el Centro de Informática e incluso fuera del campus en un sitio seguro.

Tres proyectos más fortalecen la seguridad informática, uno que involucra la seguridad de la red creando un "muro de fuego". También el hospedaje de servidores en el CI que cuenta con las medidas de protección tanto físicas como eléctricas. Tiene capacidad para 45 máquinas y estaría en una zona "desmilitarizada".

Otro proyecto al respecto es la consola antivirus que permite a las máquinas que están conectas a ésta la actualización del antivirus. Para ellos se han comprado cuatro mil licencias de antivirus y ya se han incorporado al servicio 283 máquinas.

Mediante el convenio con la empresa Cisco, la Universidad y el Centro de Informática han establecido tres laboratorios en los que se imparten módulos de capacitación para hardware y software para: universitarios, personal del ICE, de los bancos y de la Contraloría General de la República.

El área de telecomunicaciones, se están desarrollando proyectos de gran valor para agilizar las comunicaciones dentro y fuera del campus, de tal manera que beneficiará a las sedes regionales. Entre los más importantes están las redes inalámbricas que permiten mediante el uso de una antena y una computadora portátil el acceso a internet desde el comedor Estudiantil, la Biblioteca y cualquier edificio que posea conectividad inalámbrica.

Además está consolidado el proyecto de telefonía sobre IP, lo que permite redundancia con la central telefónica y le da valor agregado a la red de fibra óptica universitaria. También el Dr. Loría comentó que con el proyecto de videoconferencias ya se hicieron pruebas exitosas con las sedes regionales y con la UNED.

Asimismo con el de televisión por medio de IP (IP-TV) en el cual se trabajo un plan piloto para que se instalen videos digitalizados en línea para poder ser vistos desde cualquier auditorio o aula equipada. También se puede emplear para la transmisión de Canal 15 durante todo el día. Añadió que este sistema no carga mucho la red porque es mediante la tecnología "multicasting".

El Dr. Loría dijo que ante la creciente demanda de servicios que podrían acarrear los nuevos proyectos se está aumentando la capacidad del anillo central de la red de fibra. Se espera tener hasta 14 megas de salida una vez que el ICE haga los ajustes necesarios.

Otro beneficio para agilizar la red es la adquisición de un nuevo motor de contenido o "proxy" que sustituye al actual y aumenta la velocidad de acceso.

Estos proyectos preparan el camino para la llegada de la Red Nacional de Investigación Avanzada, cuyo acrónimo es CR2Net, la cual está ligada con la Cooperativa Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA) y cuyo propósito es conectarse con redes internacionales de Europa y los Estados Unidos.

Periodista, Oficina de Divulgación e Información

elizabeth.rojas@ucr.ac.cr