



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

UCR estrena red inalámbrica AURI3

Más seguridad, cobertura y una sola autenticación son parte de sus ventajas

14 MAR 2013

Ciencia y Tecnología



La conexión con AURI3 requiere realizar por una única vez, la configuración de las computadoras portátiles, los celulares y otros dispositivos móviles (foto Archivo ODI).

Desde febrero del 2013, los usuarios de las cuentas institucionales -@ucr.ac.cr- pueden disfrutar de la nueva versión del Acceso Universitario a la Red Inalámbrica conocida como AURI3, cuando se encuentren en cualquier Sede, Recinto o Estación Experimental de la Universidad de Costa Rica (UCR).

El [Centro de Informática](#) (CI) consciente que actualmente la red inalámbrica maneja un mayor tráfico que la red cableada y del aumento en el uso de dispositivos móviles, la ha puesto a disposición para estudiantes, docentes y administrativos.

La conexión con AURI3 requiere realizar por una única vez, la configuración de las computadoras portátiles, los celulares u otros dispositivos móviles, así como autenticarse con el usuario y la contraseña de la cuenta UCR.

El M.Sc. Alonso Castro Mattei, director del CI, indicó que “se creó el sitio ci.ucr.ac.cr/auri, donde se pueden **descargar los manuales** que explican paso a paso la respectiva configuración para los sistemas operativos ya probados y también las preguntas más frecuentes que hemos recibido hasta el momento. Más adelante, conforme se realicen pruebas técnicas, se podrá dar soporte a otros sistemas”.

La nueva red inalámbrica institucional implementa mejoras como “más seguridad durante la navegación porque se protege el canal de transmisión de la información; un aumento considerable en puntos de conexión que se traducen en mayor cobertura y una sola autenticación, para que las próximas conexiones se realicen de forma automática”, aseguró el M.Sc. Luis Loría Chavarría, coordinador del Área de Desarrollo de Recursos del CI.

Puntos de acceso y cobertura

El técnico especializado Mario Cruz Castro, encargado de las redes inalámbricas desde hace 10 años, explicó que “actualmente existen 450 puntos de acceso en toda la UCR. Además, durante el primer semestre del 2013 se instalarán 150 puntos más y se tiene pendiente la compra de otros 300”.

Cruz Castro agregó que la cobertura total en **exteriores ronda el 80%** y en **interiores el 70%**, pero se ampliará en el transcurso del año.

El ancho de banda del que pueden disfrutar los usuarios por punto de acceso ronda entre los 15 y los 25 Mbps; y puede variar, entre otros factores por la cantidad de dispositivos conectados, el tráfico que generen y la cercanía.



Desarrollo de la red inalámbrica AURI (ilustración de Allan Fonseca).

Desarrollo de la red inalámbrica UCR

La red inalámbrica UCR ha estado en crecimiento desde que se instaló por primera vez en el 2003 en solo 3 edificios del campus Rodrigo Facio, para ese momento se denominó **WUCR** y contaba con apenas 40 puntos de acceso.

En la segunda y tercera fase, se implementó **AURI** desde el 2005 hasta el 2009, en todo el campus Rodrigo Facio y la Sede de Occidente, contaba con 285 puntos de acceso.

En una cuarta fase, se liberó **AURI2**, desde el 2010 hasta la fecha. Se logró integrar a todas las Sedes Regionales, algunas fincas experimentales y las residencias estudiantiles, y contaba con 450 puntos de acceso.

Por ahora, AURI2 se mantendrá en funcionamiento hasta tanto no se ofrezca otra alternativa a los usuarios de equipos especializados y de dispositivos cuyas tecnologías en algunas de sus versiones, no funcionen con el protocolo de autenticación EAP-TTLS, que es uno de los estándares más aplicados en el mundo en seguridad de redes inalámbricas, el cual es utilizado en la quinta fase por AURI3.

El próximo paso en este tipo de redes es implementar en los centros de estudio superior estatal lo que se conoce como **Eduroam**, que es un servicio mundial desarrollado para que las Universidades tengan conectividad a Internet cuando visitan otras instituciones participantes, usando el usuario y la contraseña de su institución de origen.

Además, en lo que va del año se han colocado dos equipos para **Red Malla** con un alcance de 600 metros cada uno, en los techos de los edificios de la Escuela de Computación e

Informática y la Facultad de Ingeniería. Por el momento, están en periodo de prueba, pero más adelante posibilitarán una mayor cobertura externa.

Con estas y otras medidas, como lo fueron la instalación de un segundo enlace de Internet el pasado mes de enero y el mantenimiento de los equipos de comunicación, se busca que la conectividad de la Red UCR sea más robusta y permanente, incluso en caso de desastres naturales.

Información sobre AURI3

Para cualquier consulta, puede comunicarse con atención a usuarios en la ventanilla del primer piso del CI de lunes a viernes de 8:00 am a 12:00 md. y de 1:00 pm. a 5:00pm. ó al teléfono 2511-5000, a la dirección ci5000@ucr.ac.cr, así como al chat en línea: ci.ucr.ac.cr/soporteenlinea/livezilla.php

Si desea estar al tanto de este y otros servicios sobre tecnología y comunicaciones en la UCR, puede seguir al CI en facebook y twitter con el nombre: /ciucr o bien en el sitio web: ci.ucr.ac.cr.

[Elizabeth Cantillo Azofeifa](#)
Periodista Centro de Informática
elizabeth.cantillo@ucr.ac.cr

Etiquetas: [centro](#), [informatica](#), [red](#), [inalambrica](#), [ucr](#), [auri3](#).