

tecnología

redes

WiFi propia al alcance de cualquier hogar

Montar una red inalámbrica en casa ahora es más sencillo y barato: requiere un poco de maña y una inversión inicial de alrededor de US\$ 50

POR DAVID GÓMEZ*
ESPECIAL PARA EL OBSERVADOR

WiFi está de moda. Con tanto ordenador portátil, Plan Ceibal y dispositivos móviles no resulta extraño. WiFi significa conectarse a Internet desde cualquier lugar sin cables. En el lobby de un hotel, en la plaza de comidas del shopping, en el DM1 a Zona América o en la puerta de la escuela. WiFi significa el fin del revistero en el cuarto de baño. Y es que nunca fue tan fácil y barato tener esta tecnología en los hogares.

MÁS COMPUTADORAS

Es una realidad que en Uruguay ha crecido el número de computadoras, basta ver las cifras de importaciones o como popular los canales de venta de electrónicos. Dentro de este contexto, la tendencia es que el mayor porcentaje de ordenadores que se venden son notebooks, sobre todo porque han bajado mucho de precio y por una creciente necesidad de movilidad; luego se descubre la comodidad de usarlo en lugares como la cama y el wáter.

A todo esto se suma que hay más computadoras por hogar, pero generalmente una sola conexión a Internet. O se turnan para pasarse el cable o se instalan una red para poder compartir la conexión. El asunto es que cuando se habla de red uno piensa en cables; y cables es sinónimo de complejidad, mucha maña y pagar a un técnico.

NADA DE CABLES

La realidad ha cambiado, y hoy no se necesitan cables para montar una red, pues esta puede ser inalámbrica. Estas redes existen y son implementadas desde hace muchos años. Como siempre en Uruguay lo hacemos un poco más tarde. En la actualidad existen muchas tecnologías para dar soporte inalámbrico: WiMax, Bluetooth, 3G, Edge, UWB, RFID y WiFi, entre otras.



Esta última es un estándar en cualquier ordenador portátil (viene incluida) y es una de las más populares para el armado de redes en locales u hogares, ya que proporciona un atractivo ancho de banda y alcance.

LA CLAVE ES EL RUTERO

A esto se suma que en la actualidad se ha hecho muy fácil montar una red de este tipo en el hogar. Alcanza con comprar lo que se conoce como un rutero Wi-Fi, que se pueden conseguir en los comercios de informática o supermercados desde US\$ 50 dólares.

Para armar una red inalámbrica necesitaremos comprar uno de estos ruteros, que son unos dispositivos del tamaño de un libro,

que cuentan con antenas y varios puertos de entrada que funcionan como conectores.

LA INSTALACIÓN

Para instalarlo básicamente primero hay que conectarlo al módem ADSL, que de seguro lo tiene conectado a la tarjeta de red de su PC de escritorio. Pues lo que hará será desconectar el cable del ordenador y enchufarlo en el puerto correspondiente del rutero. Esto es necesario, porque de aquí en más será este dispositivo el que administre y permita compartir la conexión a Internet.

En general, la mayoría de los ruteros trae un CD que le permitirá configurar paso a paso la red inalámbrica en su hogar sin mayores

consejos para comprar un rutero wifi

A la hora de comprar un rutero WiFi hay que considerar varios aspectos, además del precio, y por supuesto, el respaldo y servicio postventa que le el que considere su proveedor de confianza.

Para un uso doméstico, lo que el usuario necesita es un rutero que funcione como Access Point (AP), que básicamente garantiza el acceso inalámbrico a Internet.

De todas formas, ya que se va a gastar garantizamos que el aparato en cuestión incluya también los siguientes modos de funcionamiento: WDS, WDS+AP, Client (WAN) y Client+AP (Bridge); suena a chino puro, pero en el futuro le pueden venir al pelo.

A su vez, ya es un estándar que tenga un firewall interno (esto ayuda a combatir virus, malware y posibles ataques de hackers), y que permita actualizaciones de software, a fin

de asegurar que se podrá contar con las prestaciones que se desarrollen en el futuro.

Finalmente, considerar que hay varios tipos de WiFi, que tienen diferente alcance, pero sobre todo velocidad de transmisión de datos.

Los más estándar son la 802.11 b, que permite velocidades de hasta 11 mbps, y la 802.11 g, que llega a los 54 mbps. Ambas alcanzan para un hogar.

No obstante, están llegando ruteros con la 802.11 n, que tiene una velocidad teórica de hasta 600 mbps y trabajan en forma dual, ya que hacen un uso simultáneo de las bandas de 2,4 Ghz y 5,4 Ghz.

La primera es útil para la transmisión de datos, mientras que la segunda lo es para el video y la voz. De esta forma se optimiza el ancho de banda y el tráfico de información en la red hogareña o de la empresa.

WIRELESS FIDELITY O LA NORMA 802.11

WiFi es la abreviatura de Wireless Fidelity, y es el nombre que se utilizó para simplificar la denominación oficial: 802.11. Se trata de una tecnología de transmisión de datos inalámbrica utilizando la frecuencia de 2,4 GHz, que es cercana a la de los microondas y los teléfonos inalámbricos domésticos.



► **BELKIN WIRELESS G ROUTER.** Esta es una de las mejores marcas en lo que respecta a dispositivos para redes. Este modelo en particular cuenta con Firewall, control parental y tiene soporte para Windows, Mac y sistemas con Linux.
US\$ 49 | NETPC.COM.UY



► **LINKSYS WRT54G2.** Esta marca es la línea que Cisco, el mayor jugador en el mercado de redes, destina para los hogares y pymes. En particular el WRT54G2 destaca por su cuidada estética, tamaño pequeño y antenas internas. Cumple con todas las necesidades que tiene que cumplir un rutero hogareño y mucho más.
US\$ 65
NOTEBOOK.COM.UY



► **NEXXT IEEE-802 B/G.** Se trata de una de las alternativas más económicas que se ofrecen en la plaza local. Es un modelo muy completo, con una garantía de 1 año, aunque solo tiene soporte para equipos con sistemas basados en Windows.
US\$ 44 | CARLOS GUTIÉRREZ

complicaciones. Este programa lo podrá ejecutar en cualquiera de las computadoras del hogar, pero generalmente se lo hace en el PC de escritorio, ya que seguramente tanto la ADSL como el rutero se dejen en la misma ubicación.

Lo que debe tener en cuenta es que la PC de escritorio no es inalámbrica, pero quédesse tranquilo que podrá conectarla. El rutero seguramente traiga un cable extra, que deberá conectar en alguno de los puertos correctamente señalizados y por el otro extremo a la tarjeta de red de la PC (en el mismo lugar a donde conectaba el cable que salía de la ADSL).

Otra opción es instalarle una tarjeta de red inalámbrica al ordenador o enchufar una antena en el puerto USB, no es complicado, pero deberá gastar unos dólares extras. Si tiene un segundo ordenador de escritorio esta es una buena elección, sino tendrá que comprar unos cuantos metros de cable, pero ahí ya el asunto se comienza a enredar.

ÚLTIMOS PASOS

Durante la configuración de la red casera, el programa de instalación le pedirá elegir un nombre, puede que le sugiera uno o le permita elegir uno con libertad. Por ejemplo puede llamarlo MiRedWiFi o HomeNetwork; igual sea creativo.

Lo otro que deberá elegir es una contraseña, sino sus vecinos o cualquier transeúnte se le colgará gratis a su conexión de Internet. Generalmente, el programa le generará un archivo de texto con estos datos.

Ahora bien, la red está montada. Lo que queda es conectar los demás dispositivos. Tanto las notebooks como los celulares tienen funciones para detectar redes inalámbricas. Una vez que lo consiga, lo que deberá hacer es ingresar el password correspondiente. Asegúrese de marcar la opción "recordar contraseña" para que le sea transparente conectarse en el futuro.

Con su red inalámbrica no solo podrá compartir la conexión a Internet, sino también intercambiar archivos o lo que quiera entre los ordenadores de su hogar. También puede ofrecerle conectarse a su vecino y desquitar parte de la factura de Antel.

(*) contacto@davidgomez.com.uy