
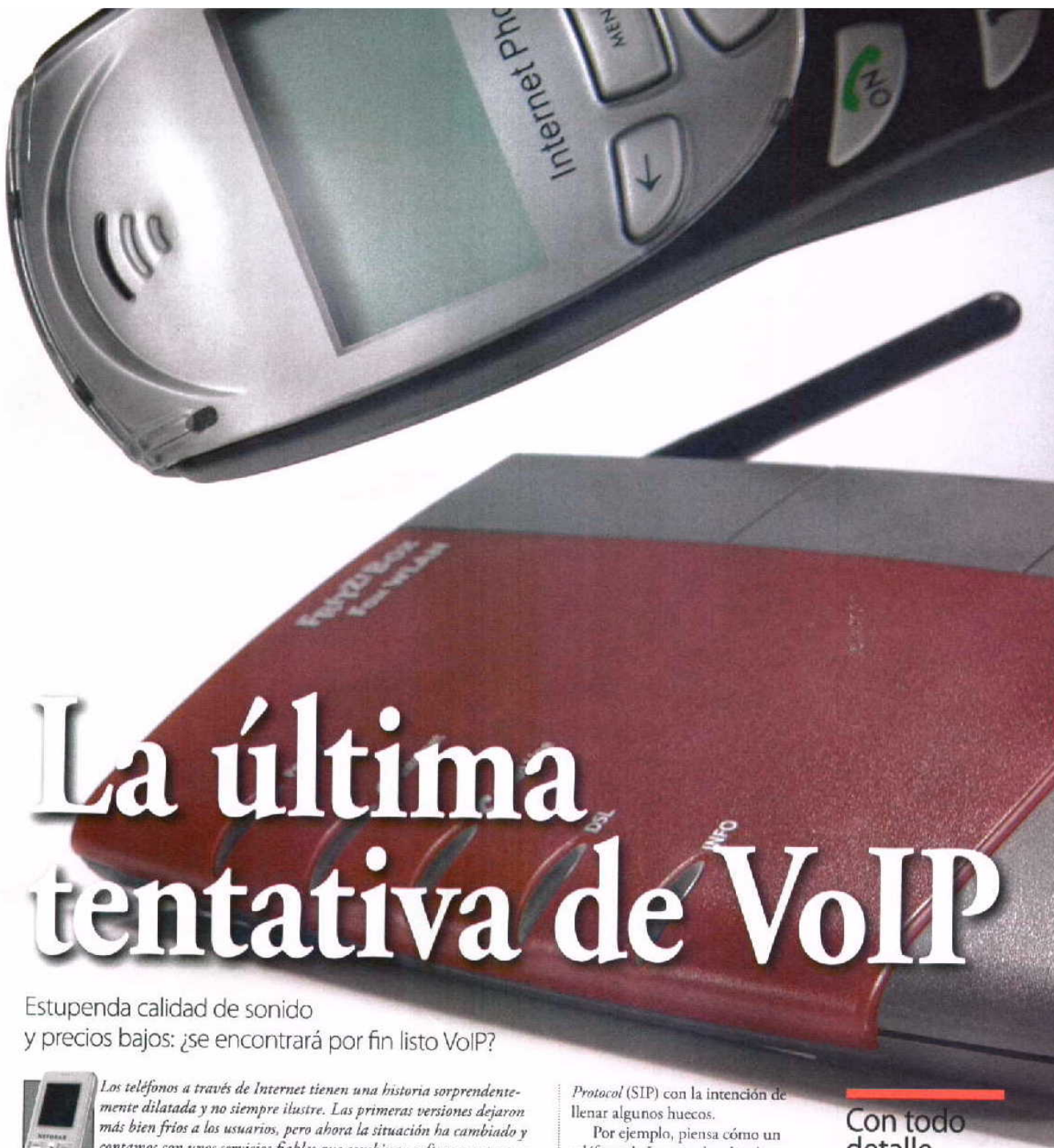


Tirada: 68.366	PCPlus <small>www.pcplus.com</small>	Nacional Mensual	Superficie: 565,00 cm²	
Difusión: 34.080			Ocupación: 96.09%	
(O.J.D)			Valor: 4.561,58	
Audiencia: 119.280			Tecnología/Informática	
(E.G.M)	1ª Edición	01/01/2007	Página: 156	
Ref: 1248328				1 / 7



Tirada: 68.366	PCPlus <small>www.pcmagplus.com</small>	Superficie: 550,00 cm²	Ocupación: 93.54%
Difusión: 34.080			
(O.J.D)	Nacional	Mensual	
Audiencia: 119.280	Tecnología/Informática		
(E.G.M)	1ª Edición	01/01/2007	
Ref: 1248328		Página:	157
			2 / 7



La última tentativa de VoIP

Estupenda calidad de sonido y precios bajos: ¿se encontrará por fin listo VoIP?



Los teléfonos a través de Internet tienen una historia sorprendentemente dilatada y no siempre ilustre. Las primeras versiones dejaron más bien fríos a los usuarios, pero ahora la situación ha cambiado y contamos con unos servicios fiables que combinan software potente y fácil de usar, precios reducidos o gratuitos, teléfonos de alta calidad y rápidas conexiones de banda ancha. La competencia entre grandes compañías telefónicas y pequeñas firmas hace que los precios sigan cayendo, y los últimos teléfonos Wi-Fi y plug-and-play consiguen que ya no estemos atados a la mesa del ordenador. Por ello, te enseñamos algunos de los mejores productos que existen en el mercado.

El interés del público por la telefonía a través de Internet suele surgir cuando se recibe una nueva —y substancial— factura telefónica. Técnicamente, VoIP (*Voice over Internet Protocol*) divide el audio de la llamada en paquetes de datos y los transmite a

través de Internet en lugar de usar la línea conmutada normal. Esto tiene ventajas evidentes, ya que sólo se envían los datos necesarios y la canalización es gratuita. A la vez, hace falta mucho más para reemplazar las redes de telefonía normales, y por ello se ha introducido el *Session Initiation*

Protocol (SIP) con la intención de llenar algunos huecos.

Por ejemplo, piensa cómo un teléfono de Internet localiza la persona a la que se está llamando. Dado que usar una dirección IP fija resulta demasiado riguroso, SIP permite registrar la dirección actual con un servidor *proxy* o *soft switch*, lo cual posibilita ver a los demás si estás disponible para recibir llamadas, y en caso negativo facilita otros servicios como buzón de voz. El servidor también puede ayudar a dirigir las llamadas al destinatario, independientemente del lugar en el que éste se encuentre (en casa, en el trabajo o en cualquier otra red).

Con todo detalle

Análisis

- Gizmo (pág. 158)
- FritzBox Fon WLAN 7050 (pág. 159)
- SMC-W5KP100 (pág. 160)
- Netgear SPH101 Skype Wi-Fi phone (pág. 161)

Tecnología

- La verdad sobre las llamadas "gratuitas" (pág. 159)
- Skype y el ancho de banda (pág. 161)
- Características técnicas (pág. 162)

Tirada: 68.366	PCPlus <small>www.pcplus.com</small>	Superficie: 536,00 cm²	Ocupación: 91.16%
Difusión: 34.080			
(O.J.D)	Nacional	Mensual	
Audiencia: 119.280	Tecnología/Informática		
(E.G.M)	1ª Edición	01/01/2007	
Ref: 1248328		Página: 158	3 / 7

Laboratorio

Llamadas sin eco

Si tus llamadas VoIP sufren interferencias o ecos, asegúrate de que el equipo esté correctamente configurado (consulta para ello la documentación).

Referencias

Talkster (www.talkster.com) es un nuevo servicio VoIP totalmente basado en Internet que no necesita instalar ningún software. Funciona en cualquier teléfono o dispositivo portátil, y pronto aparecerá disponible una nueva versión beta.

Asimismo, SIP incluye funciones para marcar números, iniciar llamadas e indicar su estado (llamando, comunicando), y enviar mensajes de texto similares a los SMS. Al trabajar como protocolo *peer-to-peer* puede implementarse en el extremo cliente de la red, con lo cual ésta resulta más sencilla que las redes conmutadas tradicionales.

Soluciones de software

La manera más sencilla de utilizar VoIP es por medio de software y unos auriculares, y si tienes Windows XP también podrás usar Windows Messenger para realizar llamadas de voz gratuitas de PC a PC (aunque para conseguir una calidad de sonido aceptable hará falta contar con banda ancha). Pero ahí termina la cosa, pues no será posible ni llamar a líneas terrestres ni a móviles.

Sin embargo, Microsoft ha progresado mucho con su Windows Live Messenger (<http://get.live.com/messenger/overview>), ya que ahora las llamadas de PC a PC pueden

realizarse a Yahoo! además de a los usuarios de Windows y Messenger, y el programa también permite llamar a móviles y líneas terrestres por medio de Web Calling (la asociación de Microsoft con MCI). Los precios son comparables a los de la competencia, pero parece ser que se revisarán.

Curiosamente para una alternativa VoIP de software, Web Calling también puede usarse para efectuar llamadas de emergencia, aunque con ciertos matices. Si por ejemplo llamas al 999 o al 112, te pasarán con un operador Verizon que detectará tu localidad y dirigirá la llamada a los servicios de emergencia. Aunque este sistema no sea el más óptimo, por lo menos supera a los de la competencia, que simplemente te dicen que no puedes llamar y cuelgan.

Si necesitas más prestaciones, Skype (www.skype.com/intl/es/) quizás sea un candidato más apropiado. En un principio se parece a Live Messenger en el hecho de realizar llamadas gratuitas de PC a PC y a líneas terrestres y móviles (alrededor de 17/22 céntimos por minuto, con la descarga hay cinco minutos de llamadas gratuitas), pero además ofrece algunos servicios adicionales en los que vale la pena fijarse.

Uno de ellos es SkypeIn, que en particular consiste en adquirir un número para poder recibir llamadas entrantes, pero lo más interesante es que éste puede ubicarse en diversos países como Australia, Brasil, China, Japón, EE.UU. y Reino Unido, entre



▲ El Philips Dual Phone VOIP321 permite efectuar llamadas a través de VoIP o líneas terrestres por medio de un cómodo teléfono inalámbrico.

otros. Esto resultará útil si se reciben numerosas llamadas de un determinado país y si desea reducir el gasto de la persona que llama, y también dará una favorable impresión de presencia global de cara a los negocios. Su coste anual de 34,50 euros es algo elevado, pero al mismo tiempo se obtiene buzón de voz, con lo cual la gente podrá dejarte mensajes cuando no estés en línea.

Si además añadimos SMS, soporte para *hotspots* Wi-Fi y desvío de llamadas, Skype es sin duda una de las ofertas VoIP más completas que

PCPlus Cómo se han analizado

Como los equipos VoIP pueden ser difíciles de instalar, nuestro análisis se inició con un detenido examen del proceso de configuración. Después comprobamos qué tal era la interfaz, antes de hacer algunas llamadas; y por lo menos tres de éstas se realizaron a un contestador automático para evaluar después la calidad del sonido. Finalmente, también estudiamos el funcionamiento del producto en condiciones extremas (para ver lo que ocurría, por ejemplo, al descargar un archivo y efectuar una llamada simultáneamente), y tuvimos en cuenta aspectos como el diseño de la unidad y el coste de las llamadas. ■

Solución de software

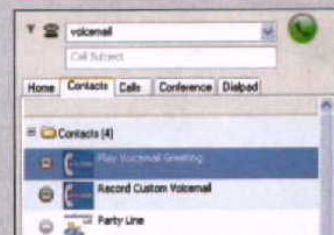
Gizmo

Este teléfono de software es tan fácil de instalar como Skype, pero presenta un mejor aspecto y puede usarse para llamar a líneas terrestres y móviles (y que te llamen). El coste de las llamadas es superior al de Skype –a veces mucho más–, pero el soporte para el estándar SIP supone una gran ventaja. Además de permitir usar muchos teléfonos IP y otros extras, con Gizmo también es posible llamar de forma gratuita a cualquiera que tenga una dirección SIP basada

en Internet, en cualquier parte del mundo. Esta compañía también ofrece una opción que permite llamar sin coste a algunos números, aunque sólo pueden usarla los miembros "activos" de Gizmo y únicamente comprende algunos países.

El servicio incluye asimismo un buzón de voz gratuito con mensajes personalizables, además de grabación de llamadas e intercambio de mensajes instantáneos con otros usuarios de Gizmo y Google Talk (y

pronto también será posible llamar gratis a estos últimos). Así pues, si se piensa hacer uso del soporte para SIP y las opciones gratuitas, valdrá la pena echar un vistazo a esta propuesta gratuita. ■



PCPlus Valoración



Gizmo
Precio Gratuito
Contacto Gizmo Project
www.gizmoproject.com

Tirada: 68.366	PC Plus	Superficie: 511,00 cm²	Ocupación: 86.9%	Página: 159
Difusión: 34.080				
(O.J.D)	Nacional	Mensual		
Audiencia: 119.280	Tecnología/Informática			
(E.G.M)	1ª Edición	01/01/2007		
Ref: 1248328				

Voz sobre IP

hay ahora mismo, pero todavía puede mejorarse más con la incorporación de hardware bien elegido.

Versatilidad de VoIP

Los sistemas basados en software nos atan al PC, pero el Philips Dual Phone VOIP321 es un teléfono Skype inalámbrico que pone fin a esta dependencia. Viene con una unidad base inalámbrica que se conecta con el PC y a raíz de ello permite acceder a la agenda de Skype y realizar llamadas VoIP por toda la casa. Aunque esto resulte ya útil de por sí, el VOIP321 ofrece además la ventaja de conectar con la línea telefónica normal para hacer llamadas analógicas. También es muy cómodo, y su precio de en torno a 79,95 euros se revela correcto (129,95 € la versión con dos auriculares, en www.skype.com).

Como el VOIP321 se conecta al sistema por medio de USB, no es necesario disponer de ningún puerto Ethernet libre en el módem ADSL o router (lo cual irá muy bien si sólo se tiene un módem USB que no posea ninguno de estos puertos). Sin embargo, los dispositivos Ethernet tienden a resultar más fiables y ofrecer mejor calidad de sonido, y algunos suministran una flexibilidad parecida a la del VOIP321.

Otro ejemplo lo constituye el ZoomTel ADSL X5v (www.zoom.com), que básicamente es un módem ADSL con router, cortafuegos y un conmutador Ethernet 10/100 de cuatro puertos, pero a la vez incluye una interesante opción TelePort que permite conectar un teléfono analógico normal en su puerto RJ-11. Así, si se marca un número sin más

La verdad sobre las llamadas "gratuitas"

¿Cuál crees que es el proveedor de VoIP más barato? He aquí algunos aspectos a considerar

Ofrecer llamadas gratuitas de PC a PC supone una gran ventaja para VoIP, pero si llamamos a una línea terrestre o a un móvil habrá que empezar a pagar.

VozTelecom (www.voztele.com) es un proveedor de VoIP especializado en el mercado profesional, que está poniendo mucho énfasis en la tarifa plana como modelo de negocio, así como en servicios de valor añadido como centralita a través de Internet, pasarelas para enviar mensajes de voz al correo electrónico, y con una modalidad de tarifa plana muy novedosa que incluye llamadas a fijos y móviles, aunque sólo interesante para quienes hagan un uso intensivo del teléfono en el día a día de su negocio. Para usuarios, las tarifas están por

encima de las de Skype. Este sistema parece más barato al concentrarse en unos precios mínimos de llamada que oscilan en torno a 17 céntimos por minuto, pero sin embargo hay que pagar por aceptar las llamadas entrantes (34,50 € al año) y por el buzón de voz (otros 17,25 € anuales). Por su parte, People Call (www.peoplecall.com) ofrece servicios de llamadas en Internet y a otros teléfonos con unos costes similares a los de Skype, pero por lo general algo por encima. En el apartado de los envíos SMS, es People Call la que se posiciona algo mejor en precio.

Con todo, los análisis de costes deberán hacerse con más detalle de acuerdo con el volumen de llamadas y el



▲ Hay que tener en cuenta que el coste de las llamadas a líneas terrestres y móviles es distinto.

destino de las mismas, ya sea a nivel local o sea el extranjero el destino de las comunicaciones. Todo dependerá del uso que se haga. Así que prescinde de los grandes anuncios, lee la letra pequeña y haz los cálculos necesarios para saber cuánto va a costarte de verdad. ■

utilizará la red pública conmutada, y si al comienzo se pulsa un signo # empleará VoIP. También está diseñado para que el teléfono continúe funcionando con la línea telefónica normal si el ADSL X5v pierde potencia, cosa que incrementa la versatilidad de la unidad.

Si prefieres una versión inalámbrica hay modelos como el SpeedTouch 780wl (www.voiptalk.org), que combina módem de banda ancha, router, cortafuegos, conmutador y soporte para 802.11b/g en un único

producto. Pero, como existen muchos dispositivos similares, lo mejor será tener en cuenta tus necesidades VoIP antes de comprar un módem o router.

Sin PC

La mayoría de las empresas de VoIP intentan que las llamadas a través del PC sean lo más naturales posible, pero existen algunos condicionantes que no logran soslayar. Por ejemplo, los ordenadores pueden consumir una considerable cantidad de electricidad, y si se dejan encendidos constante-

Solución de hardware

Fritz!Box Fon WLAN 7050

Este inteligente producto combina las funciones de módem ADSL con las de puerta de enlace inalámbrica, y también incluye puertos para dos teléfonos RJ-11 e incluso uno RDSI. Lo cual constituye suficiente funcionalidad PBX como para permitirle manejar las llamadas de una pequeña empresa.

La instalación es fácil, sobre todo porque se suministran todos los cables y adaptadores necesarios, y una herramienta de configuración

permite dirigir automáticamente las llamadas a la red conmutada o a VoIP en función de su número (por ejemplo, para que las que tengan el prefijo internacional 00 vayan a Internet y las demás a la línea normal). También es posible bloquear llamadas a ciertos números, establecer desvíos de llamadas, ocultar el número de origen y varias otras cosas.

El módem también se encarga de reservar ancho de banda para las



llamadas a través de Internet, lo cual evita que éstas se corten mientras a la vez se esté realizando una descarga. Además es apto para ADSL 2+. El cortafuegos y el servidor DHCP no son demasiado configurables, pero si te interesa VoIP sin gastar demasiado es un buen producto. ■

PC Plus Valoración



Fritz!Box Fon WLAN 7050

Precio 189 €
Contacto ECSA
www.fritz.de

Tirada: 68.366		Superficie: 508,00 cm²	
Difusión: 34.080		Ocupación: 86.39%	
(O.J.D)		Valor: 4.105,73	
Audiencia: 119.280		Página: 160	
(E.G.M)	Nacional Mensual		
Ref: 1248328	Tecnología/Informática		
	1ª Edición	01/01/2007	5 / 7



▲ Los teléfonos Wi-Fi permiten realizar llamadas a través de redes inalámbricas.

mente para recibir llamadas se reducirá el ahorro que proporciona VoIP. En cambio, si se apaga el sistema, al volver a encenderlo para llamar habrá que esperar mientras se inicia. ¿No sería entonces mejor que VoIP fuese independiente del PC?

Por suerte, el adaptador telefónico analógico (ATA) ofrece ya una solución a este problema.

Funciona simplemente conectando un teléfono analógico normal por medio del puerto RJ-11, y enchufando su puerto Web a una conexión Ethernet del router de banda ancha. Tras ello se conectará a Internet para registrar la localidad con el *soft switch* del proveedor de servicio, que viene a ser una versión automatizada de lo que ocurre al iniciar Skype. Así, cuando se realicen llamadas con el teléfono analógico, el ATA las canalizará a través del proveedor de VoIP y se ocupará de convertir el audio en paquetes IP e invertir el proceso cuando hable el interlocutor de la llamada.

El uso de estos pequeños adaptadores es muy cómodo, ya que pueden funcionar con la mayoría de las redes, ofrecen la posibilidad de hacer y recibir llamadas casi al momento, y también suelen ser muy baratos. Modelos como el LinkSys PAP2 (www.linksys.com) poseen dos *jacks*

telefónicos estándar que permiten instalar un cable de extensión, y existen otros equipos ATA con router incorporado, y que también pueden usarse como módem independiente.

Si dispones de un presupuesto algo superior, podrías plantearte la compra de un teléfono IP, pues por fuera parecen terminales convencionales pero a la vez poseen una conexión Ethernet RJ-45 lista para enchufar directamente en un módem o router. Los mejores modelos también incluyen soporte para *NAT Traversal* (con lo cual son capaces de configurar tanto la pasarela como múltiples *codecs* y protocolos en pos de la máxima compatibilidad), y *Power Over Ethernet* (PoE, que evita la necesidad de una fuente de alimentación independiente). Los precios empiezan a partir de 75 € por el modelo básico, mientras que los grandes teléfonos empresariales para conferencias pueden valer varios cientos de euros, aunque deberán compararse bien las diversas ofertas.

“Los teléfonos IP incluyen un puerto Ethernet que se conecta al módem”

VoIP para llevar

Reducir la dependencia del PC supone un gran logro de los servicios de VoIP, pero el teléfono continúa estando vinculado a una red, y eso resulta muy incómodo cuando uno está acostumbrado a la libertad que proporcionan los móviles. Sin embargo, esta situación está a punto



de cambiar gracias a una nueva generación de teléfonos VoIP con soporte para la tecnología inalámbrica Wi-Fi.

La idea es sencilla, pues se trata de aparatos parecidos a un teléfono móvil normal que el usuario puede llevar consigo. Al encenderlos buscan redes inalámbricas abiertas y se conectan automáticamente a cualquiera que esté al alcance. Si encuentras una que posea acceso a Internet podrás proceder a marcar el número; después el teléfono realizará la llamada a través del proveedor de servicio para el que tenga soporte, y a partir de ahí será posible conversar con toda normalidad.

Por supuesto, ésta es la situación ideal, ya que no si no hay ninguna red inalámbrica cerca no podrá hacerse nada. Además, como la primera generación de teléfonos Wi-Fi carece de la rica interfaz Web con prestaciones Java de la mayoría de los móviles, si encuentra una red pero ésta requiere autenticación por medio de un navegador Web, lo más probable es

Sin conexión al PC SMC-WSKP100

Skype es una herramienta de comunicación que ya ha sido adoptada por un gran número de usuarios en todo el mundo. Tanto es así que ya resulta interesante desarrollar productos exclusivamente dedicados a ofrecer un medio de acceso a la red Skype sencillo y cómo de usar. El SMC-WSKP100 es uno de esos dispositivos capaces de liberar a los usuarios de Skype de la dependencia del ordenador para hablar con sus contactos. Mediante


conectividad WiFi, y gracias a que ya incluye el software Skype en el propio teléfono, sólo se necesita autenticarse como miembro de la red en la pantalla de "login" para empezar a hablar. Con otros usuarios dentro de la propia red Skype el coste de las llamadas es gratuito, y si se prefiere hablar con teléfonos móviles o los de la red telefónica básica habrá que darse de alta en el servicio SkypeOut. También es posible recibir llamadas a través de SkypeIn y ya hay *hotspots* públicos

pensados especialmente para que los clientes de Skype puedan acceder al servicio desde el mayor número posible de ubicaciones. Por todo ello, este teléfono de SMC ofrece lo necesario para sacar el máximo partido de Skype a sus usuarios. ■

PC Plus Valoración
★★★★★



SMC-WSKP100
Precio 219,24 €
Contacto SMC
WWW www.wifiphone24.com

Tirada: 68.366	PC Plus	Superficie: 520,00 cm²	
Difusión: 34.080		Ocupación: 88.44%	
(O.J.D)	Nacional	Mensual	
Audiencia: 119.280	Tecnología/Informática	Valor: 4.204,26	
(E.G.M)	1ª Edición	01/01/2007	
Ref: 1248328		Página: 161	6 / 7



▲ Aún no han llegado a España, pero existen soluciones tan pequeñas que puede llevarse en un llavero. Se trata del Vonage v-phone.

que tampoco pueda usarse. Será posible conectar con otras redes protegidas indicando detalles como la contraseña WPA, pero esto no funcionará con la mayoría de los hotspots, y por lo general sólo se tendrá la opción de usar el teléfono en torno a redes conocidas (quizás en casa o en el trabajo). No obstante, otra posibilidad consiste en usar el ancho de banda de redes desprotegidas cercanas, si bien nosotros en ningún caso recomendamos llevar esto a cabo dado que estarías, "literalmente", robando una conexión a la Red pagada por otra persona.


Existen servicios que abordan en parte este problema suministrando software que puede ejecutarse desde PC o portátiles con prestaciones

Skype y el ancho de banda

Una estupenda herramienta de VoIP, pero también encierra costes ocultos

Mientras casi todos los proveedores de VoIP fundamentan sus servicios en torno a estándares como SIP (Session Initiation Protocol), Skype adopta un enfoque muy distinto que posee un fuerte componente peer-to-peer, por el cual los clientes de los usuarios pueden convertirse en "supernodos" que después contribuirán a la canalización de las llamadas de otras personas. Esto hace que las llamadas sean muy eficientes, pero también que se utilice más ancho de banda y recursos del sistema de lo que cabría esperar. De ello se informa en el apartado 4.1 del acuerdo de licencia de usuario final: "Skype Software

puede utilizar el procesador y el ancho de banda del ordenador para facilitar la comunicación entre usuarios de Skype Software". Como es lógico, si se anda corto de ancho de banda o ésta se halla limitada, el usuario seguramente preferirá desactivar dicha opción. Por desgracia, no existe ninguna manera de indicarle a Skype que no se desea ser un supernodo, si bien puede evitarse manualmente bloqueando las conexiones entrantes por medio del cortafuegos (en [https://netweb.fnal.gov/skype/skype.htm](https://netweb.fnal.gov.skype/skype.htm) se facilitan instrucciones). Con ello deberían seguir recibiendo las llamadas



▲ La configuración del cortafuegos evitará que se utilice excesivo ancho de banda.

entrantes y además se recuperarán todos los recursos de la conexión a Internet, algo muy aconsejable. ■

inalámbricas, pero este enfoque sólo alcanzará su plenitud cuando aparezcan mejores teléfonos. Algunos ya están empezando a ver la luz, pues el Starcom F3000 (www.utstar.com/Solutions/Handsets/WiFi) añade interesantes opciones como la posibilidad de utilizar diferentes puntos de acceso sin interrumpir la llamada. Después está el BCM WLAN800I, un teléfono Wi-Fi que incluye soporte para Skype, SIP y MSN Messenger, y en principio también funciona con importantes compañías de hotspots como T-Mobile. Como todavía no cuenta con distribuidor en España no

podemos decir qué tal es, pero está claro que la tecnología Wi-Fi dará mucho de sí en el futuro inmediato.

¿Y después qué?

Tras años de espera, VoIP se encuentra por fin a punto, pues además de estar disponible y ser muy manejable permite ahorrar mucho dinero. Pero esto no supone más que el comienzo, ya que aún queda mucho por venir. Por ejemplo, el Vonage v-phone (no disponible aún en nuestro país) muestra el camino a los futuros teléfonos conectados al PC con su condición de dispositivo USB de 256 MB que al enchufarlo también

Referencias

VoIP tampoco tiene por qué limitarse al hogar, pues productos como el Grandstream HT388 permiten marcar el número RDSI, introducir un PIN y después llamar a la línea VoIP, con tarifas asequibles más el coste de llamada entrante.



VoIP móvil

Netgear SPH101 Skype Wi-Fi phone

Este teléfono permite desvincular Skype del PC incluso fuera del hogar, y aun así seguir realizando llamadas a través de la conexión Wi-Fi del ordenador. Al encenderlo busca redes inalámbricas locales y se conecta automáticamente con cualquiera que esté abierta (solicitando inicio de sesión en el caso de que se encuentre protegida). Después hay que entrar en la propia cuenta de Skype, donde podrá accederse a la agenda o bien marcar un número directamente. Todo

ello es muy fácil, y aunque el sonido presentaba ruidos en algunos tests, la calidad obtenida resultó aceptable.



Sin embargo, tampoco está exento de problemas, pues por ejemplo su diseño de producto barato es muy mejorable. La pantalla es excelente en interiores, pero bastante menos legible a la luz del sol, y la interfaz puede resultar molesta porque en ocasiones funciona de forma imprevista. Asimismo, la falta de soporte para autenticación por

medio del navegador hará que no pueda usarse en muchos hotspots, mientras que en otros será posible acceder introduciendo datos como la contraseña WPA. Por tanto, como aún no resulta lo suficientemente cómodo, lo mejor será esperar la aparición de los próximos teléfonos GSM/Wi-Fi. ■

PC Plus Valoración

★★★★☆

Netgear SPH101
Skype Wi-Fi
phone
 Precio 279 €
 Contacto Netgear
 WWW www.netgear.es

Tirada: 68.366		Nacional Mensual Tecnología/Informática	Superficie: 519,00 cm²	
Difusión: 34.080			Ocupación: 88.27%	
(O.J.D)			Valor: 4.196,24	
Audiencia: 119.280			Página: 162	
(E.G.M)	1ª Edición	01/01/2007		7 / 7
Ref: 1248328				

Características técnicas

Producto	Gizmo	Fritz!Box Fon WLAN 7050	SMC WSKP100	Netgear SPH101 Skype Wi-Fi phone
Tipo	Software	Hardware	Hardware	Móvil
Precio	Gratuito	189 €	219,24 €	279 €
Contacto	Gizmo Project	ECSA (Europea de Comunicaciones)	SMC	Netgear
WWW	www.gizmoproject.com	www.ecsa.es	www.smc.com	www.netgear.es
Características				
Descripción	Teléfono de software	Módem ADSL / Router inalámbrico	Teléfono móvil	Teléfono móvil
Llamadas a través de	Micrófono/auriculares conectados al PC	Teléfono analógico/RDSI	802/11g Wi-Fi	802/11g Wi-Fi
Llamadas gratis	Usuarios de Gizmo, teléfonos SIP	Teléfonos SIP	Usuarios de Skype	Usuarios de Skype
Estándares de comunicación	SIP	ADSL/ ADSL2+, SIP, ISDN, 802.11b/g, 10Base-T Ethernet, 100Base-TX Fast Ethernet	Skype	Propietario de Skype
Seguridad	N/A	NAT, cortafuegos SPI, WEP-64, WEP-128, WPA-PSK	WEP 40/64/128 bits, WPA-PSK	WEP 40/64/128 bits, WPA-PSK
Complementos	Créditos de llamada gratuitos	Cables USB, Ethernet, ADSL y analógico, 2 adaptadores RJ-11	N/A	N/A
Otros	Buzón de voz gratuito, conferencias, grabación de llamada	Gestión del ancho de banda, servidor DHCP, NAT	3 horas en conversación, 30 horas en reposo,	0'11 kg, 50 horas duración baterías en modo reposo, tres horas de conversación
Valoración	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

Referencias

Los teléfonos a través de Internet funcionan bien, pero no como para sustituir a los normales. Muchos son incapaces de realizar llamadas de emergencia y tampoco funcionarán si falla la alimentación o la conexión de banda ancha. Además, no pueden enviar envíos faxes.

ejecuta el software necesario para actuar como teléfono a través de Internet (con auriculares suministrados). Asimismo, como en el PC no se instala ninguna aplicación podrá usarse en cualquier parte, y al ser tan pequeño ofrece una excelente movilidad. La calidad del sonido es razonable, al igual que su precio de casi 40 dólares, y esta metodología *plug-and-play* resulta tan cómoda que seguramente la adoptarán otros fabricantes.

Por su parte, el servicio Rebtel (www.rebtel.com) evita la necesidad de instalar tanto

software como hardware, ya que en lugar de ello sólo hay que visitar su página Web e introducir el número propio y el de la otra persona, y el sistema generará un número local para ambos. Después, al llamar a ese usuario (o cuando te llamen a ti) podrá conversarse con tarifas locales. Existe una cuota semanal de suscripción de un dólar, pero incluso ésta puede reembolsarse si no se han hecho llamadas.

Rebtel supone una interesante idea, pero la creación de estos nuevos números resulta también algo incómoda, aunque sólo tenga que hacerse una vez por cada persona. Igualmente, ello constituye el motivo de que muchos prefieran los móviles que implementan correctamente VoIP. Por ejemplo, Jajah (www.jajah.com) es una sencilla alternativa de software que funciona en teléfonos Symbian o con prestaciones Java, y Ya.com (tc300.ya.com) ha introducido una combinación de teléfono Wi-Fi y fijo que permite usar VoIP cuando se esté cerca de un *hotspot* compatible y GSM cuando no sea así.

▲ La forma más sencilla de obtener VoIP consiste en usar software y unos auriculares, pero otros productos ofrecen más.

Un factor que está refrenando la proliferación de todas estas tecnologías es la postura de algunas grandes redes telefónicas, que temen que VoIP pueda reducir sus beneficios. Pero incluso esto está cambiando. A finales de este año los clientes de Jazztel han recibido una oferta de línea adicional a través de VoIP (con numeración propia) y terminales que permiten incluso la videoconferencia, a un precio muy reducido. Así, incluso las grandes compañías han comprendido que no pueden ir contracorriente todo el tiempo. Y es que VoIP –en el PC y en el móvil– está aquí para quedarse, y en los próximos meses veremos al mercado volcarse en este tema. ■

