

Telefonía Móvil y Voz sobre IP

El "roaming" en BC representa un cargo de un dólar por minuto, más la LD, a quien este en EU, la comunicación por internet es una buena opción

SERGIO J. CASTRO / COLABORACIÓN

Ensenada, B. C.

scaastro@rocketmail.com

Foto: Cortesía



Aspecto de un "softphone" en una pantalla de una computadora personal.

a conectividad IP, sea esta por medio de cable ethernet o por redes inalámbricas "wi-fi".

El "softphone"

Al software especial que hace posible este tipo de comunicación se le conoce como "softphone". Este mismo programa "softphone" también puede ser ejecutado en computadoras de bolsillo e incluso en nuevos aparatos telefónicos denominados Inteligentes o "smartphones" los cuales cuentan con conectividad IP a través de "wi-fi", como el iPhone de Apple.

En aparatos telefónicos móviles esta opción de voz sobre IP es ideal para evitar los cargos de itinerancia. Existe el inconveniente de que las redes "wi-fi" solo están disponibles en lugares muy específicos y tal vez haya que pagar por el servicio de conectarse a la red, pero aún

así resulta una alternativa atractiva ya que los cargos por itinerancia son caros. Por ejemplo el roaming en Baja California representa un cargo aproximado de un dólar estadounidense por minuto a quien este de visita por la zona. Y además hay que sumarle los costos de larga distancia cuando la haya. Hoy día puede resultar inconveniente el tener que localizar redes wi-fi para poder utilizar el servicio de VoIP en telefonía móvil, pero la motivación económica es bastante atractiva. Incluso, los operadores tampoco gustan de pagar por "roaming" a otras operadoras y algunas ya han implementado programas en teléfonos inteligentes que detecten automáticamente si se está en una red wi-fi con acceso a Internet y automáticamente hacen el cambio, transparentemente para el usuario, a la red "wi-fi" (este o no en la zona de cobertura).

En telefonía móvil, la itinerancia ("roaming" en inglés) es un servicio caro que permite a un abonado de un usuario X utilizar los servicios mientras se encuentra en una región en la cual la cobertura del servicio de telefonía móvil es proporcionada por otro portador.

En una región fronteriza, como en Baja California, esto es muy común, si un abonado de Telcel o de Movistar, por ejemplo, cruza la frontera y se interna en los Estados Unidos la cobertura de estas dos compañías cesará y el aparato telefónico recibirá la señal de los operadores de Estados Unidos. Estas empresas le ofrecerán algunos o todos los servicios con los que el abonado cuenta localmente en México, siendo el principal el poder realizar llamadas de voz. Si el abonado hace una llamada local, su proveedor le cobrará por el concepto de "roaming", (itinerancia). Si el abonado hace una llamada a un teléfono que se encuentra en la misma región en la que se contrató el servicio, aparte de la itinerancia se le harán cargos adicionales de larga distancia.

Telefonía IP, una opción

Por otro lado, la telefonía IP es ya una realidad en la región y es ofrecida por la empresa Cablemás. La comunicación IP, al utilizar el protocolo de Internet, cuenta con muchas ventajas de la cual la telefonía convencional no goza; por ejemplo, con el mismo número telefónico, un abonado puede recibir la llamada tanto en un aparato propio para telefonía IP, como en software especial en su computadora personal utilizando bocinas y micrófono para realizar la llamada. Esto permite que el abonado de telefonía IP se puede llevar su número de teléfono consigo y utilizarlo en donde quiera que exista conectividad IP. El usuario tijuanaense de telefonía IP puede contestar desde su número telefónico fijo registrado en Tijuana a través de su computadora personal aunque él físicamente se encuentre en un hotel o café Internet de Mexicali, San Diego, Monterrey o cualquier otro lugar del mundo, siempre y cuando tenga acceso

Ciencia
y
TECNOLOGÍA

**CORTAS
TECNOLOGICAS**

Reciclan escombros de concreto en Haití

Una investigación realizada por ingenieros de Georgia Tech concluye que una mezcla confeccionada con escombros de concreto, obtenidos de las ruinas presentes en Haití luego del terremoto de enero de 2010, y otras materias primas autóctonas podría ser muy efectiva para reconstruir y levantar nuevos edificios en el país centroamericano. El material alcanza estándares de resistencia similares a los utilizados en Estados Unidos, siendo además más económico y seguro que otras alternativas.

En 2015, el 37% usará internet móvil

Según un estudio realizado por la consultora IDATE, para 2015 la tasa de penetración de Internet móvil llegará al 37 por ciento de la población mundial. En Europa Occidental y en EU la conexión a internet móvil ha llegado a una etapa de despegue definitivo que hasta ahora sólo se había visto en Japón. Las causas de este boom es el desarrollo de las redes 3G, que permiten una mayor conectividad, los smartphones, con pantallas más grandes y más aplicaciones. Para 2013 IDATE espera que el número de conexiones a través de móvil supera al de los USB dongles.

OLIVIA AGUAYO / AGENCIA REFORMA México, D.F.

¿Y si llevas tu propia PC a la oficina?

En Estados Unidos, cada día es más popular un programa llamado "Trae tu propia computadora" (BYOC por sus siglas en inglés), que permite que los empleados puedan seleccionar el equipo en el que quieren trabajar. En empresas como Microsoft, Intel y Citrix se cuenta con este tipo de programas, en donde

se ayuda financieramente a los empleados para que compren sus equipos.

Por una parte, el empleado tiene la libertad de elegir la computadora y el sistema operativo que más le guste, y con el que esté más familiarizado.

El empleado tendrá la responsabilidad de adquirir su compu-

tadora para conectarla fácilmente y de una manera segura a la red de la empresa.

Por otra parte, la empresa logra una baja de costos, ya que se reducen las responsabilidades del departamento de TI.

BYOC en México

Alex Pacheco, director general

de Citrix México, asegura que las ventajas de un programa de BYOC (que también aplica en sus oficinas en el País) son muchas.

"Te permite redefinir el concepto de computadora personal. Se trata de tener un equipo que realmente podamos personalizar y que esté acorde a nuestras necesidades y nuestro gusto",

explica el director. De esta manera, el empleado logra tener una personalización absoluta del dispositivo que va a usar como medio de trabajo. Elige el wallpaper, la música y los videos que quiere tener en su computadora, con plena certeza de que no va a mezclar esta información con el aspecto laboral.