

TECNOLOGÍA

CUBANET



Selección mensual de artículos y noticias sobre tecnología publicados en nuestro sitio digital

www.cubanet.org

SEPTIEMBRE-OCTUBRE 2018

»Para acceder a la pagina de Cubanet desde Cuba, descarga PSIPHON, gratis y sin limites de ancho de banda

»Descarga la aplicacion movil de Cubanet tanto para Android como para iOS

03

Nueva aplicación ayuda a burlar la censura gubernamental en Internet

04

El régimen firma cuatro preacuerdos con Google para potenciar contenido en internet

05

La amarga realidad de una zona wifi

07

Eugenia no quiere comprar con tarjeta

08

¿Es Western Union la mejor opción para enviar remesas a Cuba?

09

Datally, una aplicación para ahorrar datos móviles en Cuba

10

Aplicación Apretaste lanza nuevo servicio para itinerarios de vuelos



Nueva aplicación ayuda a burlar la censura gubernamental en Internet

“La manipulación de DNS representa una de las formas más comunes de censura en el mundo”

► CubaNet

MIAMI, Estados Unidos.- En Venezuela ha sido probada con éxito Intra, una aplicación de seguridad para enfrentar la censura del régimen sobre Internet, la cual, desde comienzos de este verano, se estuvo experimentando entre un pequeño grupo de activistas políticos en Venezuela.

Intra fue desarrollada por Jigsaw, una incubadora tecnológica de la empresa matriz de Google, Alphabet, y según informó el sitio web sobre tecnología Cnet.com, la aplicación está disponible de forma gratuita en Play Store para ser descargada solo en teléfonos. Intra será lanzada próximamente a nivel mundial.

La manipulación de DNS (Sistema de nombres de dominio) es una de las técnicas más usadas por los gobiernos para censurar y bloquear el acceso a parte de la Internet. Estos censuradores logran interceptar el tráfico DNS y dirigen a los usuarios a páginas infectadas con malware o bloquean completamente el acceso al contenido.

De acuerdo a un estudio de la Open Observatory of Network Interference, el régimen de Nicolás Maduro ha bloqueado el acceso a aplicaciones de redes sociales y a sitios web de noticias mediante la manipulación de DNS.

Al respecto, Intra lo que hace es crear una conexión cifrada entre el teléfono del usuario y el DNS que impide que un atacan-

“LA MANIPULACIÓN DE DNS REPRESENTA UNA DE LAS FORMAS MÁS COMUNES DE CENSURA EN EL MUNDO”, DIJO JUSTIN HENCK, GERENTE DE PRODUCTO DE JIGSAW.

te pueda interceptar ese tráfico y reconducirlo a otro destino.

“La manipulación de DNS representa una de las formas más comunes de censura en el mundo”, dijo Justin Henck, gerente de producto de Jigsaw.

“Eso es cierto tanto para las personas en riesgo como para las personas que están tratando de vivir sus vidas y entender lo que está pasando”, agregó.

En Venezuela el Gobierno ha bloqueado al menos 4 mil direcciones IP, de acuerdo a Frank Monroy, periodista venezolano especializado en temas de tecnología, informó Diario de Las Américas.



EL RÉGIMEN FIRMA CUATRO PREACUERDOS CON GOOGLE PARA POTENCIAR CONTENIDO EN INTERNET

LA UNIVERSIDAD DE LAS CIENCIAS INFORMÁTICAS, INFOMED, EL MINISTERIO DE CULTURA Y LA OFICINA DEL HISTORIADOR FUERON LAS CUATRO INSTITUCIONES QUE FIRMARON

► Agencias

LA HABANA, Cuba.- Cuatro entidades del Gobierno de Cuba suscribieron memorandos de entendimiento con Google sobre contenidos de internet, informaron hoy medios estatales de la isla caribeña.

La Universidad de las Ciencias Informáticas, la plataforma Infomed, el Ministerio de Cultura y la Oficina del Historiador de la Ciudad de La Habana fueron las cuatro instituciones que firmaron a finales de septiembre los preacuerdos con el gigante tecnológico.

Lo hicieron antes de la reunión que mantuvo el 25 de septiembre Miguel Díaz-Canel con representantes de Google y otras empresas tecnológicas estadounidenses en la oficina en Nueva York de la firma que opera el mayor buscador del mundo, publicó el diario oficialista Granma.

Los cuatro preacuerdos servirán “para aprovechar la plataforma de Google con contenidos cubanos”, explicó el medio estatal, sin ofrecer más detalles.

Este tipo de documentos protocolarios sirve habitualmente para dotar de un marco legal a la colaboración entre instituciones, lo que permite después firmar convenios para acciones concretas.

La compañía ofreció hace tres años a las autoridades de la isla ampliar el acceso a internet en Cuba, pero la propuesta no prosperó por las reticencias del ala dura del gobernante Partido Comunista cubano (PCC, único legal).

Con la excepción de Infomed (el portal de la red de salud), las instituciones cubanas que firmaron los memorandos de entendimiento con Google ya habían formalizado convenios con empresas tecnológicas estadounidenses durante la fase de distensión entre ambos países que se produjo en el segundo mandato del presidente estadounidense Barack Obama.

Cuba es uno de los pocos países del mundo donde no hay servicio de internet móvil, un

atraso que el Gobierno ha prometido corregir con la instalación de infraestructuras 3G, que comenzarán a operar previsiblemente antes de final de año.

Google ha sido uno de los gigantes tecnológicos que ha mantenido interés por introducirse en el sector cubano de las telecomunicaciones desde el anuncio del deshielo bilateral (diciembre de 2014), aunque hasta ahora su presencia es muy limitada.

La compañía ofreció hace tres años a las autoridades de la isla ampliar el acceso a internet en Cuba, pero la propuesta no prosperó por las reticencias del ala dura del gobernante Partido Comunista cubano (PCC, único legal).

Miguel Díaz-Canel, primer gobernante cubano nacido después del triunfo del régimen en 1959 e ingeniero electrónico de carrera, ha reiterado su voluntad de promover la informatización de la sociedad desde que llegó al poder en abril en reemplazo de Raúl Castro.

(EFE)



LA AMARGA REALIDAD DE UNA ZONA WIFI

La miseria endémica muy poco tiene que ver con agresiones externas y mucho con actitudes negligentes

► Jorge Olivera Castillo

LA HABANA, Cuba.- No hay dudas de que el servicio de Internet en Cuba ha mejorado comparativamente respecto a 5 o 6 años atrás.

Eso no quiere decir que el nivel de acceso, relacionado con la velocidad, inicio y estabilidad de la conexión sea un portento, pero la gente celebra cualquier avance por pequeño que sea.

Pueden comunicarse con sus amigos y familiares en tiempo real, incluso verlos en las pantallas de sus teléfonos móviles, bajar audiovisuales de YouTube y colgar fotografías y mensajes en Facebook, por supuesto que todo eso a cambio de desembolsos monetarios que superan con creces el salario promedio nacional de alrededor de 25 dólares al mes.

Se sabe, más allá del recato de la prensa oficial respecto al tema, que la garantía de comunicarse depende de una visita a alguna de las oficinas de la Western Union a cobrar en pesos convertible los dólares o los euros enviados desde Las Vegas, Miami, New Jersey, Roma, París o Estocolmo, por alguna persona, no necesariamente un pariente cercano, que se compadezca de las peticiones, muchas veces convertidas en rezos como los que se les tributan a los santos en las iglesias católicas.

Las alternativas de financiamiento llegan de la mano de una esperada visita

La miseria endémica, cuyo origen, desarrollo y vigencia, muy poco tiene que ver con agresiones externas y mucho con actitudes negligentes por parte de quienes gobiernan, nos ha dejado sin parques debidamente equipados, pero con señal wifi a disposición de quienes puedan enfrentar los elevados costos.

familiar procedente del primer mundo o del buen tino de vender en el mercado negro los productos birlados en el centro de trabajo.

Uno de los progresos más notables, en este ámbito de las comunicaciones, ha sido la apertura de zonas wifi, donde es posible conectarse con un teléfono con sistema 3G o una laptop.

Lo que no aparece ni aparecerá en la oferta de la estatal Empresa de Telecomunicaciones de Cuba (ETECSA), a modo de advertencia, es la posibilidad de ser despojado de toda pertenencia a causa de algún asalto, dada la escasa iluminación y el alto potencial delictivo en no pocas de las áreas donde se determinó habilitar este tipo de servicio.

En la relación de inconvenientes tampoco figura la posibilidad de enfermarse a cuenta de la letal acumulación de desperdicios y la presencia de charcos de aguas negras, como los que existen en la zona wifi ubicada en la intersección de las calles Estrella y Ángeles, en el municipio Centro Habana.

Por otro lado, en el parque donde se brinda tal servicio, como en casi todos los que existen en la capital, apenas quedan bancos disponibles.

Hay que sentarse en quicios, en el borde de las aceras o resignarse a entablar una conversación recostado a una pared.

Las tablas de los bancos son arrancadas por niños y jóvenes para confeccionar carriolas rústicas conocidas en el argot popular como chivichanas, y también para emplearlas como bates en improvisados juegos de béisbol.

En un país donde falta de todo, incluida la educación cívica y formal de la mayoría de la población, ellos, aclaro, no son los únicos que actúan de esa manera, ni los bates improvisados y las chivichanas son



los únicos usos de los bienes comunes que muchos se llevan.

La miseria endémica, cuyo origen, desarrollo y vigencia, muy poco tiene que ver con agresiones externas y mucho con actitudes negligentes por parte de quienes gobiernan, nos ha dejado sin parques debidamente equipados, pero con señal wifi a disposición de quienes puedan enfrentar los elevados costos.

Lo cierto es que, a pesar de los percances, las personas acuden a conectarse, de día y de noche.

Soportan, con puntual estoicismo, las emisiones putrefactas, en este caso del basural y del agua estancada.

No le temen a los locos y borrachos capaces de pelear a muerte por el banco destartado convertido en cama.

En fin, que la oportunidad de disfrutar de Internet blinda el olfato contra la hediondez, invisibiliza a los chiflados sucios y descalzos, y a los mosquitos que se multiplican en las lagunas inmundas.

Nadie se va corriendo de esa zona letal. La gente permanece, insiste en conectarse, solo piensa en aprovechar al máximo su tiempo en el ciberespacio. No hay ni amagos de protestas.

Son los síntomas de una enfermedad grave llamada conformismo, también conocida como resignación. En Cuba se cuentan millones de convalecientes.



Eugenia no quiere comprar con tarjeta

El pago mediante tarjetas magnéticas no parece tener garantizada la infraestructura necesaria para su funcionamiento

► Gladys Linares

LA HABANA, Cuba.- Mi amiga Eugenia vino ayer a visitarme. Estaba muy molesta con su hijo que la “quiere gobernar” y ahora le manda el dinero al banco –a una tarjeta magnética– porque no quiere que ande con dinero en la calle.

Claro que el asunto no es tan simple como ella lo cuenta: el joven está preocupado por la seguridad de su mamá, pues sabe que es muy confiada, además de que por su edad ya no posee los mismos reflejos para defenderse si la asaltan, como le ha sucedido en dos ocasiones.

A pesar de ello, Eugenia piensa que todas esas precauciones son exageraciones del hijo.

“Mira, para decirte la verdad, el día que me llevaron la cartera, la pareja estaba merodeando en la tienda”, recuerda, “todo fue tan rápido que me quedé perpleja. Y la otra vez, fueron unos muchachitos en patines que me arrebataron el bolso. Pero después de eso tengo cuidado al sacar el dinero, y lo guardo bien, en una bolsita que me amarro en el ajustador”.

Eugenia tiene casi ochenta años. Fue profesora de Geografía, y siempre le ha gustado salir a las tiendas, mirar y comprar, aunque desde que se jubiló lo hace con más frecuencia, pues lo ha tomado como un negocio para aumentar su pensión de 200 pesos. Me explica que así se distrae a la vez que hace algunos encargos y siem-

pre “se busca algo”. Ella está pendiente de las necesidades de sus amigos y familiares. “Ellos me dan el dinero en CUC y luego en la tienda, yo pago con la tarjeta magnética”.

Con todo, Eugenia no está muy de acuerdo con que cuando su hijo le manda dinero se lo ponga en una tarjeta. Se queja de que él vive ajeno a la realidad de Cuba y no sabe los inconvenientes que a veces se le presentan. Me comentaba que en los días de escasez de detergente, lo localizó en La Víbora, en el mercadito de Santa Catalina y Párraga, pero no pudo comprarlo porque no había papel para imprimir el vale. Otras veces, al tratar de pagar con la tarjeta, los empleados le dicen que no hay conexión.

Pero no es Eugenia la única que se queja de las dificultades que existen para pagar mediante tarjetas magnéticas, ni ha sido la falta de conexión el único problema que presenta este servicio, pues no parece tener garantizada la infraestructura necesaria para su funcionamiento. Es sorprendente la cantidad de tiendas donde ni siquiera hay Pos (el equipo necesario para hacer la operación de pago con tarjeta).

Aunque incluso más sorprendente –si bien muy acorde con el cruel surrealismo que sufrimos los cubanos–, es lo que le ocurrió hace unas semanas a otro vecino que conozco. Resulta que se anunció en el periódico una especie de descuento (o reembolso) del 5 % del importe para quienes

“Ellos me dan el dinero en CUC y luego en la tienda, yo pago con la tarjeta magnética”.

pagaran con tarjeta a partir de determinada fecha. Mi vecino esperó hasta que pasara el día señalado, y unos días después fue a la tienda, a comprar algunas cosas que necesitaba.

Luego, como sabe que “estos comunistas nunca cuentan las cosas como son”, quiso pasar por el banco para informarse bien, no fuera que para hacer efectivo el tal reembolso tuviera que realizar algún trámite omitido por el diario. Así, se dirigió a la sucursal ubicada en Dolores y 18, en Lawton. Pero la respuesta de la empleada, lejos de tranquilizarlo, lo dejó echando chispas. El prometido descuento no era permanente, ni mucho menos. Según la muchacha, podía ocurrir (o no) eventualmente. Y no solo eso: las fechas escogidas no se sabrían de antemano. Para enterarse de si su compra había sido objeto de descuento o no, el cliente debía comparar el precio de los artículos adquiridos con el impreso en el vale, y si este fuera menor, entonces tuvo suerte.

¿ES WESTERN UNION LA MEJOR OPCIÓN PARA ENVIAR REMESAS A CUBA?

Oficinas sin efectivo para pagar a los clientes, largas colas, problemas de conexión y muy mal servicio

► Orlando González

MAYABEQUE, Cuba.- “Mi hijo vive en Miami y me mandaba 100 dólares todos los meses por Western Union. Siempre lo cobraba en mi municipio porque era fácil y rápido pero desde hace más de dos meses tenía muchos problemas para que me dieran mi dinero. En el mes de agosto tardé más de 15 días para cobrar porque según ellos, no tenían efectivo”, nos cuenta Pedro Rodríguez, un profesor jubilado que como muchos en Cuba vive gracias a las remesas familiares.

“El desabastecimiento de efectivo es algo cotidiano en Western Union. Nada que tenga que ver con el estado funciona en este país. Conozco agencias particulares que son mucho más rápidas y efectivas, incluso te llevan el dinero hasta tu casa en pocos días”, añadió Luis, un amigo de Pedro que lo aconsejó para que dejara de usar la empresa estadounidense.

Desde el pasado mes de agosto los problemas de desabastecimiento de efectivo en las oficinas de Western Union se han agravado.

Este reportero pudo comprobar que la mayoría de las oficinas de la provincia Mayabeque y del municipio Boyeros, incluida la oficina situadas en el aeropuerto de La Habana, no cuentan con suficiente dinero en efectivo para pagar a sus clientes.

Como alternativa a los malos tratos, los problemas de conexión y la falta de efectivo, muchos cubanos en la Isla han sugerido a

sus familiares en el exterior, principalmente en Estados Unidos, que utilicen las agencias particulares.

Ubicadas en Miami, la mayoría de estas agencias se dedican al envío de paquetes usando las llamadas “mulas”, pero muchas incluyen también el envío de dinero.

Pedro Luis Álvarez, un cubano que trabaja para una de estas agencias y prefirió no revelar sus datos por cuestiones de seguridad, refirió: “Nuestra agencia radica en Hialeah, enviamos paquetes a Cuba pero también dinero. Nuestros clientes reciben el dinero en CUC directamente y en sus propias casas. Nuestras tarifas son de 10 dólares por cada 100 enviados. Hemos tenido muchos nuevos clientes en estos meses porque para nadie es un secreto que Western Union es ineficiente en Cuba”.

Explicó Álvarez: “CIMEX S.A es la empresa estatal cubana vinculada legalmente con Western Union. TRASVAL es la agencia encargada del abastecimiento de efectivo en nuestras oficinas. Hemos elevado muchísimas quejas por retraso al recibir el dinero pero nada de esto ha servido. Muchas veces traen el efectivo una semana después de que lo solicitamos. Otro de los problemas que nos golpea es la gran inestabilidad en la conexión, contamos con muy poco ancho de banda y la red se vuelve lenta e inestable, muchas veces nula, y eso afecta mucho el servicio que brindamos.”

“El problema es que todo lo que toca el

Estado cubano lo vuelve disfuncional”, comentó a Cubanet una empleada de Western Union que prefirió el anonimato por miedo a perder su empleo.

“Supuestamente el envío de dinero por Western Union debería ser de forma rápida y sin contratiempos, pero recientemente me demoré una semana para recibir mi dinero. Tuve que ir a varias oficinas en municipios cercanos pero al parecer el problema es general. Vivo en Santiago de las Vegas y finalmente pude conseguir el dinero en Quivicán, a unos kilómetros de mi casa, porque era donde único había efectivo”, nos dijo Ramón Herrera, un médico que refiere que no le alcanza su salario “ni tan siquiera para comer” y sobrevive también gracias a la remesa que recibe de uno de sus hijos desde la Florida.

“Vivo gracias a mis hijos y mis nietas que periódicamente me envían dinero porque con mi salario no me alcanza para pagar lo elemental para poder vivir. Tantos años de estudio y sacrificio y soy un profesional que depende económicamente de su hijo que es un simple obrero en Estados Unidos”, comentó Ramón.

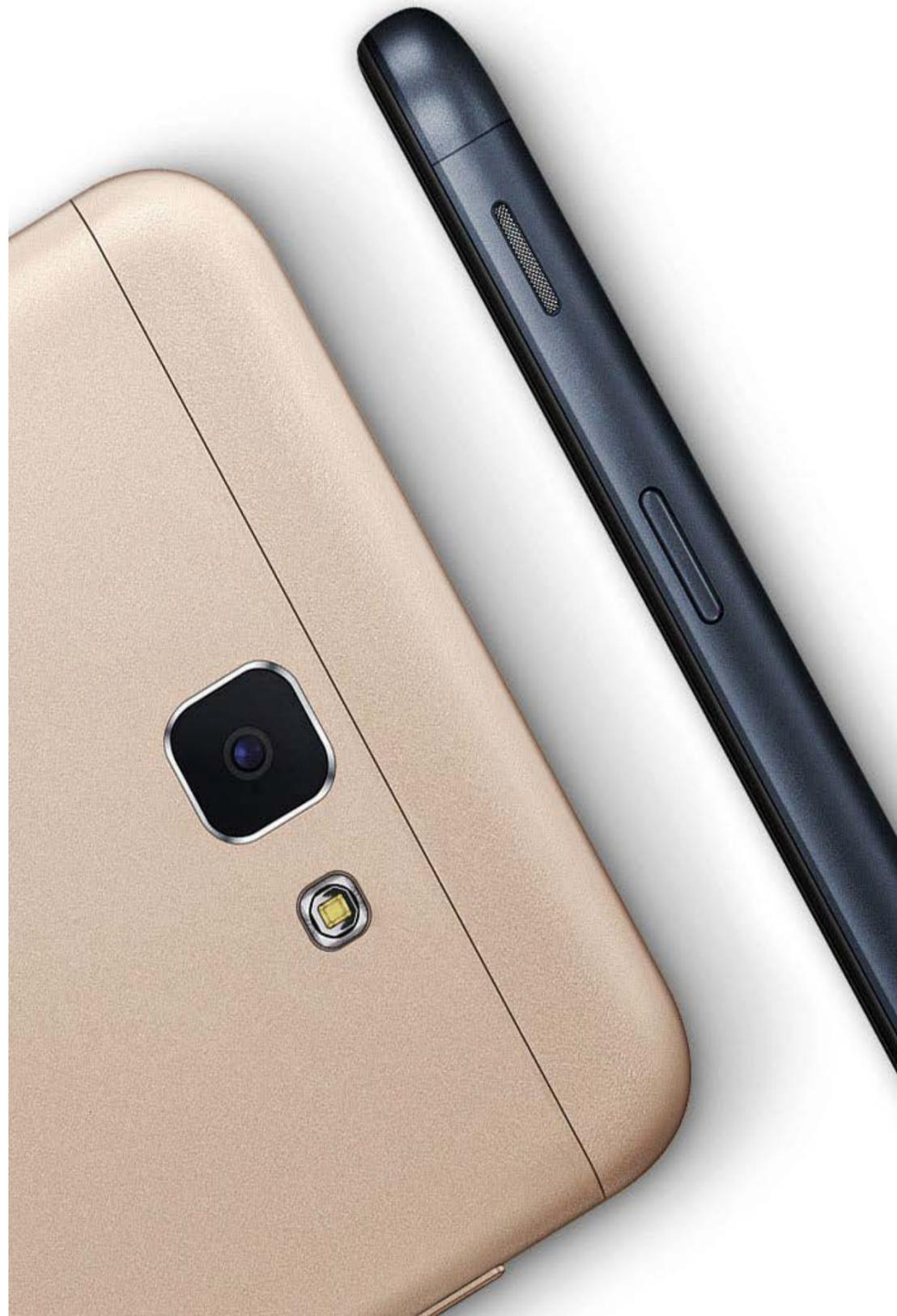
El sitio Web de Western Union, la empresa estadounidense que está habilitada en Cuba desde 1999, se encuentra bloqueado en la isla.

Existen otras compañías como American International Service o Cubamax, que también ofrecen envíos de dinero a Cuba.

Las remesas familiares son una de las principales fuentes de ingresos del Gobierno cubano. En los últimos años han conseguido superar a varios de los más lucrativos sectores de la economía cubana como la exportación de níquel, azúcar, tabaco, medicamentos, e incluso al turismo.

En el año 2017 Cuba recibió 3.575 millones de dólares en concepto de remesas, según informó en esa ocasión la agencia de noticias EFE.





DATALLY, UNA APLICACIÓN PARA AHORRAR DATOS MÓVILES EN CUBA

DATALLY PUEDE BLOQUEAR CUALQUIER APLICACIÓN A PETICIÓN DEL USUARIO Y DAR ACCESO A LOS DATOS MÓVILES SOLO A LAS APLICACIONES QUE SE DESEAN USAR

► Pablo González

LA HABANA, Cuba.- Datally es una aplicación para sistemas Android desarrollada hace algunos meses por el gigante de Internet Google. La misma está orientada al control del tráfico de datos a través de la red celular, lo que la convierte en una herramienta ideal para los cubanos, muchas más, cuando ETECSA (Empresa de Telecomunicaciones de Cuba) implemente finalmente el acceso a Internet por 3G.

En la actualidad, los datos móviles se están usando en Cuba solo para correo electrónico, y el precio es de un dólar por Megabyte. También puede comprar un paquete de 5 Megabytes por 1.50 dólares, sin embargo, el gasto está limitado a ese servicio, o sea, cualquier intento de conexión hacia internet es bloqueado por ETECSA y no supone gasto para el usuario.

Se cree que los paquetes de Internet por 3G que ofertará el monopolio de las comunicaciones cubano serán muy caros, así que cada kilobyte descargado contará para el bolsillo del cubano de a pie, y la razón es que el salario promedio en la Isla no supera los 30 dólares mensuales.

Los teléfonos inteligentes están

diseñados para realizar conexiones a Internet a espaldas del usuario, muchas veces se conectan automáticamente para actualizar el propio sistema operativo, también existen aplicaciones que se conectan sin previo aviso causando un gasto importante de saldo, lujo que no pueden permitirse los cubanos.

Datally puede bloquear cualquier aplicación a petición del usuario y dar acceso a los datos móviles solo a las aplicaciones que se desean usar.

“Es una aplicación casi imprescindible para los usuarios de ETECSA que vayan a usar el Internet por los datos móviles.” Opinó para Cubanet Rafael Rodríguez, joven entusiasta de las tecnologías.

La app de Google cuenta con una restricción de tarifa diaria, de esta forma se puede ajustar una cantidad de datos a consumir en el día para no pasarse del límite que cada cual se puede permitir.

Según sus desarrolladores, Datally puede ahorrar hasta un 30 por ciento de datos móviles y es fácil saber qué aplicaciones están usando los datos en tiempo real.

Su funcionamiento técnico consiste en “configurar un servicio de red

DATALLY PUEDE BLOQUEAR CUALQUIER APLICACIÓN A PETICIÓN DEL USUARIO Y DAR ACCESO A LOS DATOS MÓVILES SOLO A LAS APLICACIONES QUE SE DESEAN USAR.

privada virtual (VPN) local en tu dispositivo para que puedas bloquear el uso de datos móviles no deseados, ya que no envía ningún tráfico a través de los servidores de Google. La VPN de Datally solo está en tu teléfono y no redirige tu tráfico de Internet a ningún otro servidor o ubicación.”

La aplicación está en continuo desarrollo, Google piensa incorporarle funciones como control del saldo, recordatorios de vencimientos, advertencias de uso de datos y controles proactivos.



APLICACIÓN APRETASTE LANZA NUEVO SERVICIO PARA ITINERARIOS DE VUELOS

Las informaciones de la nueva plataforma, con la que se pueden seguir los vuelos en tiempo real, serán actualizadas a diario

► CubaNet

MIAMI, Estados Unidos.- La aplicación Apretaste lanza el servicio Vuelos, el cual informa los itinerarios de todos los vuelos internacionales en aeropuertos cubanos.

Las informaciones de la nueva plataforma, con la que se pueden seguir los vuelos en tiempo real, serán actualizadas a diario.

Geysel Cisneros, representante de marketing de la aplicación, explicó que el servicio beneficiará a muchos cubanos que esperan o despiden a familiares y amigos, ya que así podrán saber cuándo aterriza el vuelo en que vienen o parten.

De acuerdo a un comunicado de la compañía, la interfaz de Apretaste es sencilla y rápida, y ayuda a que la búsqueda sea un proceso fácil y ligero. “Los vuelos, aeropuertos y horas de llegada y salida están organizados de manera que la experiencia en nuestro portal sea agradable para el usuario”.

La compañía, que brinda servicios desde el 2012 en Miami, Florida, se enfoca en los medios y las tecnologías que están a la mano de la gran mayoría de la población en Cuba para maximizar el impacto.

ENCUÉNTRANOS ADEMÁS EN



ESCRÍBENOS A

cntredaccion@gmail.com

MacBook Air