

# TECNOLOGÍA

## CUBANET

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

[www.cubanet.org](http://www.cubanet.org)

MARZO 2023

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

» Descarga la aplicación móvil de Cubanet tanto para Android como para iOS

» También puedes evadir la censura y acceder a nuestra página directamente a través de un sitio espejo colocando la siguiente dirección en la barra de tu navegador:

<https://s3.eu-central-1.amazonaws.com/curium/cubanet.org/index.html>.

» Recibe la información de Cubanet en tu teléfono a través de Telegram o WhatsApp. Envíanos un mensaje con la palabra "CUBA" al teléfono +1 (786) 316-2072

03

Internet y datos móviles en Cuba: ETECSA no da con la tecla

04

Meta desmantela miles de cuentas falsas controladas por regímenes de Cuba y Bolivia

05

Régimen da "consejos" ante aumento de robo de celulares

07

A doce años de la instalación del cable de fibra óptica entre Cuba y Venezuela

09

Twitter y la autenticación de doble factor: ¿Más seguro para los usuarios?

10

Canciller del régimen acusa a Meta de permitir "campanas de odio" contra Cuba



## INTERNET Y DATOS MÓVILES EN CUBA: ETECSA NO DA CON LA TECLA

LAS QUEJAS DE LA POBLACIÓN SOBRE LA CALIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET EN CUBA NO HAN CESADO DESDE QUE ETECSA HABILITARA LA NAVEGACIÓN POR DATOS MÓVILES EN 2018

### ► PABLO GONZÁLEZ

MIAMI, Estados Unidos. — Las quejas de la población cubana sobre la calidad del servicio de Internet no han cesado desde que la Empresa de Telecomunicaciones de Cuba (ETECSA) habilitara la navegación por datos móviles en 2018.

Esas dificultades han aumentado en los últimos meses y muchos usuarios comienzan a calificar de “imposible” el acceso a la red.

En una reciente entrevista para la televisión cubana, la presidenta de ETECSA, Tania Velázquez, reconoció que la red de la compañía está congestionada y que la calidad del servicio deja mucho que desear.

Según el monopolio estatal, los nuevos usuarios que se sumaron el año pasado, unido a la falta de presupuesto para ampliar la infraestructura de la red, provocó su colapso. Por esta razón, los usuarios experimentan caídas de Internet y problemas al recibir llamadas.

“Hay que habilitar capacidades en todas las capas de la red, pero hemos tenido dificultades para acceder a un grupo de tecnologías y nuestros ingresos han disminuido,

es un elemento que ha ralentizado el crecimiento para el mejoramiento de la red cuando la demanda es mayor”, declaró la funcionaria a medios oficiales.

Sumar otras frecuencias para aliviar el tráfico de Internet

Como estrategia para mejorar la conexión a Internet, ETECSA habilitó la banda 2100 MHz que ya se encuentra funcionando en partes de La Habana y Matanzas, y para finales de marzo será posible conectarse a redes 4G en las bandas 900 MHz y 700 MHz, asegura la empresa de comunicaciones.

Hasta ahora la única banda funcionando en la 4G era la 1800 MHz.

Sin embargo, la implementación de la banda 2100MHz ha provocado que los teléfonos cambien automáticamente hacia las radiobases que operan esa frecuencia. En este caso, si el usuario está cerca de la antena y permanece a la intemperie no hay problemas, pero de otra forma la cobertura disminuye y la experiencia de navegación es “frustrante”.

Un trabajador de ETECSA dijo a CubaNet bajo condición de anonimato

que “el problema radica en que mientras más alta sea la frecuencia su alcance es menor y más propensa es a perder intensidad contra los obstáculos (edificios, árboles), lo que requiere instalar una mayor cantidad de aparatos de este tipo para un funcionamiento correcto”.

Cambiar de banda manualmente  
La primera solución con que cuentan los usuarios para solucionar este problema es activar y desactivar la opción del “modo de avión” en sus dispositivos con la esperanza de reconectarse a la banda 1800 MHz, pero esto no siempre funciona, pues los teléfonos suelen escoger la frecuencia automáticamente.

Por otra parte, cambiar de forma manual hacia otra banda donde la conexión a Internet funcione mejor requiere de trabajo y conocimiento avanzado, algo que la mayoría de los usuarios no posee.

Netmonster es una aplicación que si bien no permite cambiar de banda al menos deja saber al usuario a que frecuencia está conectado y a que distancia se encuentra de la antena.

Según datos oficiales, ETECSA cuenta con casi ocho millones de líneas activas en Cuba, de esos clientes casi siete millones acceden a Internet a través de los datos móviles.

El pasado 16 de febrero, a raíz de problemas de los usuarios para conectarse a Internet y recibir llamadas, ETECSA “recomendó activar y desactivar el modo avión para registrarse nuevamente en la red” como método de solución. La empresa nunca informó los motivos de las interrupciones, que duraron más de doce horas.



## META DESMANTELA MILES DE CUENTAS FALSAS CONTROLADAS POR REGÍMENES DE CUBA Y BOLIVIA

El objetivo de esos perfiles falsos, que operaban en Facebook, Instagram y otras redes sociales, era difundir mensajes oficialistas y desacreditar a opositores

### ► CUBANET

MIAMI, Estados Unidos. — El conglomerado estadounidense Meta, empresa matriz de Facebook, Instagram y WhatsApp, desmanteló redes de cuentas falsas vinculadas a los regímenes de Cuba y Bolivia, informó este jueves la Agencia AFP.

Según el medio, el objetivo de esos perfiles falsos —conocidos en Cuba como ciberclarias— era difundir mensajes oficialistas y desacreditar a opositores.

Se trataba de redes que operaban de forma independiente en esos países. Sus contenidos —precisa AFP— llegaron a cientos de miles de personas antes de ser desbaratadas tras una investigación interna que concluyó a finales de 2022.

En una videoconferencia con la agencia, Ben Nimmo, líder global de Inteligencia sobre Amenazas de Meta, explicó que la situación obligó a la compañía a realizar una investigación para descubrir el origen de esas redes de troles.

“Se trató de esconder quién estaba

detrás de esto, pero nuestra investigación encontró vínculos con el gobierno cubano”, mencionó el experto.

La situación obligó a Meta a desactivar 363 cuentas de Facebook, además de 270 páginas y 229 grupos, así como 72 de Instagram.

David Agranovich, director de Disrupción de Amenazas de Meta, dijo a AFP que en Cuba las ciberclarias operaban en dos frentes: el primero —denominado como “porristas falsas”— contaba con “cuentas básicas falsas para compartir y dar ‘Me gusta’ al contenido del gobierno”; mientras que el segundo trabajaba sobre la creación de identidades irreales “para publicar críticas a opositores al gobierno” en la isla y en el extranjero.

“Algunas de estas cuentas utilizan fotos de perfil que probablemente se generaron utilizando inteligencia artificial, es decir, fotos de personas que no existen”, indicó Agranovich.

En el caso de Bolivia la investigación llevó a nexos con el gobierno de izquier-

da, con el partido oficialista Movimiento al Socialismo (MAS) y con un grupo autodenominado “Guerreros Digitales”, de acuerdo con la información revelada por Ben Nimmo a AFP.

Como resultado, fueron desactivadas unas 1 600 cuentas, páginas y grupos que funcionaban en búnkeres en La Paz y Santa Cruz.

Nimmo reveló que tras desmontar la red en Cuba sus creadores trataron de reponerla.

“Parte del trabajo no es solo tumbarlas, sino mantener la presión para que sea más difícil para ellos construir una audiencia”, sostuvo.

El régimen cubano ha admitido públicamente que busca ganar espacio en redes sociales para contrarrestar la “guerra mediática” y la “subversión” supuestamente impulsadas desde Estados Unidos.

Rogelio Polanco Fuentes, jefe del Departamento Ideológico del Partido Comunista de Cuba (PCC), aseguró recientemente que el La Habana está en condición de dar batalla en ese escenario para neutralizar la acción subversiva de los enemigos de la Revolución.

En entrevista ofrecida al portal Rebelión, el periodista y diplomático explicó que las redes sociales constituyen un escenario donde se manipula y se tergiversa la realidad de países como Cuba.

“La capacidad que tengamos para contrarrestar esa labor de zapa, esa labor de socavamiento de la voluntad humana, tiene que ser muy superior. Tenemos que hacer como los independentistas cubanos, los mambises en la Guerra de Independencia, como los integrantes del Ejército Rebelde en la Sierra Maestra: arrebatarnos esas armas a nuestro enemigo”, señaló el funcionario castrista.



# RÉGIMEN DA “CONSEJOS” ANTE AUMENTO DE ROBO DE CELULARES

Las víctimas deben acudir a ETECSA para darse de alta en Lista Negra; y conservar el IMEI del teléfono, código que distingue cada móvil de manera única

## ► CUBANET

MADRID, España.- Ante el creciente aumento de robo de celulares en la Isla, algunos con violencia, medios oficialistas han publicado indicaciones para actuar en casos de robo.

Según reciente artículo de Cubadebate, las víctimas de estos robos pueden acudir a ETECSA que, para intentar recuperar el teléfono, les dará de alta en Lista Negra.

“La Lista Negra no está incluida en la cartera de servicios a prestar por la empresa, según aprobación del Ministerio de Comunicaciones, por lo que no constituye un servicio a comercializar. No obstante, como operador del servicio de telecomunicaciones podemos, siempre que las condiciones lo permitan, hacer uso de esta herramienta para impedir el empleo de equipos reportados como robados o perdidos en nuestra red”, dijo Mayumis Vicen-

te Pino, jefa del Grupo de Comercialización Masiva de la Dirección Territorial de ETECSA en Ciego de Ávila.

Según explicó, este procedimiento es relativamente nuevo, y agregó que en noviembre de 2022 se informó sobre la no obligatoriedad de presentar evidencia de la denuncia en la Policía Nacional Revolucionaria para reportar la pérdida del teléfono en las oficinas de ETECSA; medida motivada por el incremento de estos robos.

La titular también indica que, tras sufrir el robo del teléfono, si el cliente no se encuentra cerca de una unidad comercial, debe realizar una llamada telefónica al servicio de atención al cliente para solicitar el bloqueo de su línea y que la persona que encontró su teléfono no pueda hacer uso del saldo que poseía en el momento de la

pérdida.

Además, aconseja guardar el IMEI del teléfono, código de 15 dígitos pregrabado en los teléfonos móviles, el cual funciona como un código internacional de identidad que tiene cada teléfono celular y que lo distingue de manera única.

El artículo de Cubadebate reconoce que en el mercado informal un Smartphone de gama baja puede costar, mínimo, seis o siete veces el salario promedio mensual de un trabajador cubano.

Entre los casos más lamentables de robos de celulares en la Isla en los últimos meses está el del adolescente Darío Leyva Acosta. Leyva Acosta, de 14 años, fue asesinado por este motivo en noviembre pasado, en el poblado de Maniabón, perteneciente al municipio de Puerto Padre, Las Tunas.



## A DOCE AÑOS DE LA INSTALACIÓN DEL CABLE DE FIBRA ÓPTICA ENTRE CUBA Y VENEZUELA

Se comenzó a instalar en el 2011 y entró en funcionamiento en el 2013. Su servicio es considerado por los cubanos muy caro y de mala calidad

### ► CUBANET

LA HABANA, Cuba.- A inicios del 2011 Cuba y Venezuela comenzaron los trabajos de instalación de un cable submarino de fibra óptica que brindaría a la Isla acceso a Internet de banda ancha. Por promisoría que pareciera la iniciativa, los cubanos solo podrían disfrutar de dicho acceso a través de organismos, instituciones y compañías públicas; así como entidades y empresas extranjeras.

El proyecto había sido anunciado en 2007 con bombo y platillo por el entonces ministro de Informática y Telecomunicaciones de Cuba, Ramiro Valdés, en la VI Cumbre del ALBA. Supuestamente, el enlace permitiría multiplicar tres mil veces la velocidad de transmisión de datos desde y hacia la Isla. Según el general, tendría una capacidad "ilimitada y pasarían años para ocuparla totalmente".

El cable, nombrado ALBA1 y con longitud de 1 630 kilómetros, debía comenzar a funcionar en julio de 2011; pero lo hizo en enero de 2013, sin que las autoridades cubanas ofrecieran explicación alguna sobre el retraso.

El proyecto corrió por cuenta de la empresa mixta Telecomunicaciones Gran Caribe (TGC), creada en 2007 con un 60 % de fondos procedentes de TelecomVenezuela, y un 40

% aportado por la cubana Transbit. El presidente de la firma fue el coronel venezolano Wilfredo Morales Márquez, mientras que el cargo de vicepresidente fue ocupado por Waldo Reboredo Arroyo, quien fue encarcelado en el mes de julio de 2011 junto a otros funcionarios del monopolio estatal ETECSA.

Aquella ola de despidos sigue envuelta en el misterio, aunque no faltan quienes la asocian a las demoras y fracasos para hacer funcionar el cable, o a eventos de corrupción.

Lo cierto es que el proyecto original incluía una conexión abierta hacia Jamaica, República Dominicana y Haití. Además, permitiría a Venezuela conectarse con Europa y todas las islas del Caribe; y a Cuba con Jamaica y Centroamérica. Hasta hoy, solo se ha realizado el enlace con Jamaica.

Con la reciente instalación del cable de fibra óptica Arimao entre la provincia de Cienfuegos y la isla de Martinica, suman cuatro de su tipo en tierra cubana, dos de ellos propiedad del Gobierno estadounidense para conectar la Base Naval de Guantánamo con la Florida y Puerto Rico. Solo el ALBA1 ofrece conexión a los insulares, un servicio que los usuarios consideran muy caro y de mala calidad.

The image shows the Twitter logo, a white silhouette of a bird in flight, set against a blue background with a bokeh effect of light circles. The logo is positioned on the left side of the page, partially overlapping the main text area.

# TWITTER Y LA AUTENTICACIÓN DE DOBLE FACTOR: ¿MÁS SEGURO PARA LOS USUARIOS?

La compañía de Elon Musk reconoce que los ciberdelincuentes abusan de este método para fines maliciosos

## ► PABLO GONZÁLEZ

LA HABANA, Cuba. — Un anuncio de Twitter este mes provocó el aumento de descargas de aplicaciones de autenticación de dos factores (2FA) en la tienda Google Play y Apple Store por parte de usuarios de la red social.

De acuerdo con la publicación, la 2FA basada en mensajes de texto (SMS) no es segura, por lo que “los suscriptores que no sean de Twitter Blue y que ya estén inscritos tendrán 30 días para desactivar este método e inscribirse en otro. Después del 20 de marzo de 2023, ya no permitiremos que los suscriptores que no sean de Twitter Blue usen mensajes de texto como método 2FA”, anunció Twitter en su blog oficial.

La compañía de Elon Musk reconoce que los ciberdelincuentes abusan de este método para fines maliciosos, por lo que quedarían disponibles dos opciones para proteger las cuentas: la autenticación a través de aplicaciones 2FA y por medio hardware (llaves de seguri-

dad).

La segunda opción, aunque más segura, es menos popular pues requiere de un gasto adicional y el precio de una llave de seguridad “decente” ronda actualmente los 100 dólares.

Las alarmas se dispararon debido a que algunas de las aplicaciones de 2FA disponibles en la tienda de Google comprometen la seguridad del usuario, según un aviso publicado recientemente en Sophos, compañía británica sobre desarrollo de seguridad en software y hardware.

“Analizamos varias aplicaciones de autenticación después de que Twitter detuviera el método SMS para 2FA. Vimos muchas aplicaciones de estafa con casi el mismo aspecto que las auténticas. Todos engañan a los usuarios para que obtengan una suscripción anual por \$40 al año. Capturamos cuatro que tienen binarios casi idénticos. También detectamos una aplicación que envía cada código QR escaneado a

la cuenta de análisis de Google del desarrollador”, declararon los especialistas.

En la investigación, una de las aplicaciones fraudulentas engaña a los usuarios usando el nombre de una compañía que visualmente parece auténtico, pero cambia un carácter por otro similar de forma tal que los usuarios de un primer vistazo no noten la diferencia. Esta falsificación se conoce como “typosquatting”.

Si está usando una aplicación de este tipo que pida pagar por una suscripción o cuenta con anuncios se recomienda desinstalar e instalar una desarrollada por una compañía reconocida. En ese sentido, las aplicaciones ampliamente recomendadas para la 2FA son “Google authenticator”, “Authy”, entre otras que pertenecen a desarrolladores de renombre.

Los dispositivos con sistemas IOS incorporan un generador de código 2FA en la ubicación Configuración/Contraseñas, aunque en ellos se puede instalar también una de las aplicaciones antes mencionadas.

La 2FA consiste en que, en lugar de solo ingresar una contraseña para iniciar sesión, se requiere también un código o una llave de seguridad. Este paso adicional garantiza que solo el usuario tenga acceso a la cuenta.

En el caso de Cuba, usar 2FA en cualquier servicio es particularmente inseguro puesto que la Empresa de Telecomunicaciones de Cuba (ETECSA) controlada por las autoridades de la Isla, no respeta la privacidad y dispone a su antojo de los SMS de los usuarios.



# CANCILLER DEL RÉGIMEN ACUSA A META DE PERMITIR “CAMPAÑAS DE ODIO” CONTRA CUBA

Bruno Rodríguez Parrilla acusó al conglomerado estadounidense Meta, empresa matriz de Facebook, Instagram y WhatsApp, de promover la desinformación en torno la realidad que se vive en la isla

## ► CUBANET

MIAMI, Estados Unidos. — Bruno Rodríguez Parrilla, canciller del régimen cubano, acusó al conglomerado estadounidense Meta — empresa matriz de Facebook, Instagram y WhatsApp— de promover la desinformación en torno la realidad que se vive en la isla.

“Denunciamos la manipulación y doble rasero con que operan consorcios transnacionales de la (des) información contra Cuba”, escribió el funcionario castrista en Twitter en referencia a las revelaciones hechas por Meta sobre cuentas falsas vinculadas a los gobiernos de Cuba y Bolivia que fueron eliminadas por la multinacional.

Rodríguez Parrilla señaló que detrás de la información divulgada por Meta hay un “sesgo ideológico” movido por figuras del Partido Republicano de Estados Unidos.

“Meta tiene de encargado de sus políticas a exjefe de campaña de un senador republicano anticubano. La empresa privada sesga ideoló-

gicamente un reciente informe. En vez de utilizar como argumento el pago irrisorio de publicidad, servicio inaccesible para Cuba por el bloqueo, debería explicar su propio comportamiento inauténtico y parcializado al permitir denigrar, estigmatizar y generar campañas de odio desde Florida contra nuestro país”, señaló el Canciller.

Denunciamos la manipulación y doble rasero con que operan consorcios transnacionales de la (des) información vs #Cuba.

Meta tiene de encargado de sus políticas a exjefe de campaña de un senador republicano anticubano. La empresa privada sesga ideológicamente reciente informe. 1/3

— Bruno Rodríguez P (@BrunoR- guezP) February 24, 2023

El diplomático aseguró que, “a pesar de los intentos por censurar nuestra voz e invisibilizar la verdad, los cubanos seguiremos defendiendo nuestra Revolución y su sistema socialista de justicia so-

cial, también en el terreno digital frente al hostigamiento y las operaciones desestabilizadoras”.

Las acusaciones de Rodríguez Parrilla se producen luego de que altos directivos de Meta informaran sobre el desmantelamiento una red de perfiles falsos controlados por el régimen cubano cuyo objetivo era difundir mensajes oficialistas y desacreditar a opositores.

Ben Nimmo, líder global de Inteligencia sobre Amenazas de Meta, dijo que la empresa estadounidense detectó un total de 270 páginas y 229 grupos de Facebook, así como 72 de Instagram, todas controladas desde La Habana.

“Se trató de esconder quién estaba detrás de esto, pero nuestra investigación encontró vínculos con el gobierno cubano”, mencionó el experto.

ENCUÉNTRANOS ADEMÁS EN



ESCRÍBENOS A

*cntredaccion@gmail.com*

MacBook Air