



TECNOLOGÍA

CUBANET

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

www.cubanet.org

DICIEMBRE 2022

» 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/qurium/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

ETECSA y Orange S.A. firman acuerdo para extender un cable submarino de internet a Cuba

04

"Los apagones sentenciaron la minería de criptomonedas en Cuba"

05

Régimen critica a EE. UU. por su rechazo a instalar un cable submarino entre los dos países

06

Aplicación para compra de divisas "estará lista en enero de 2023"

07

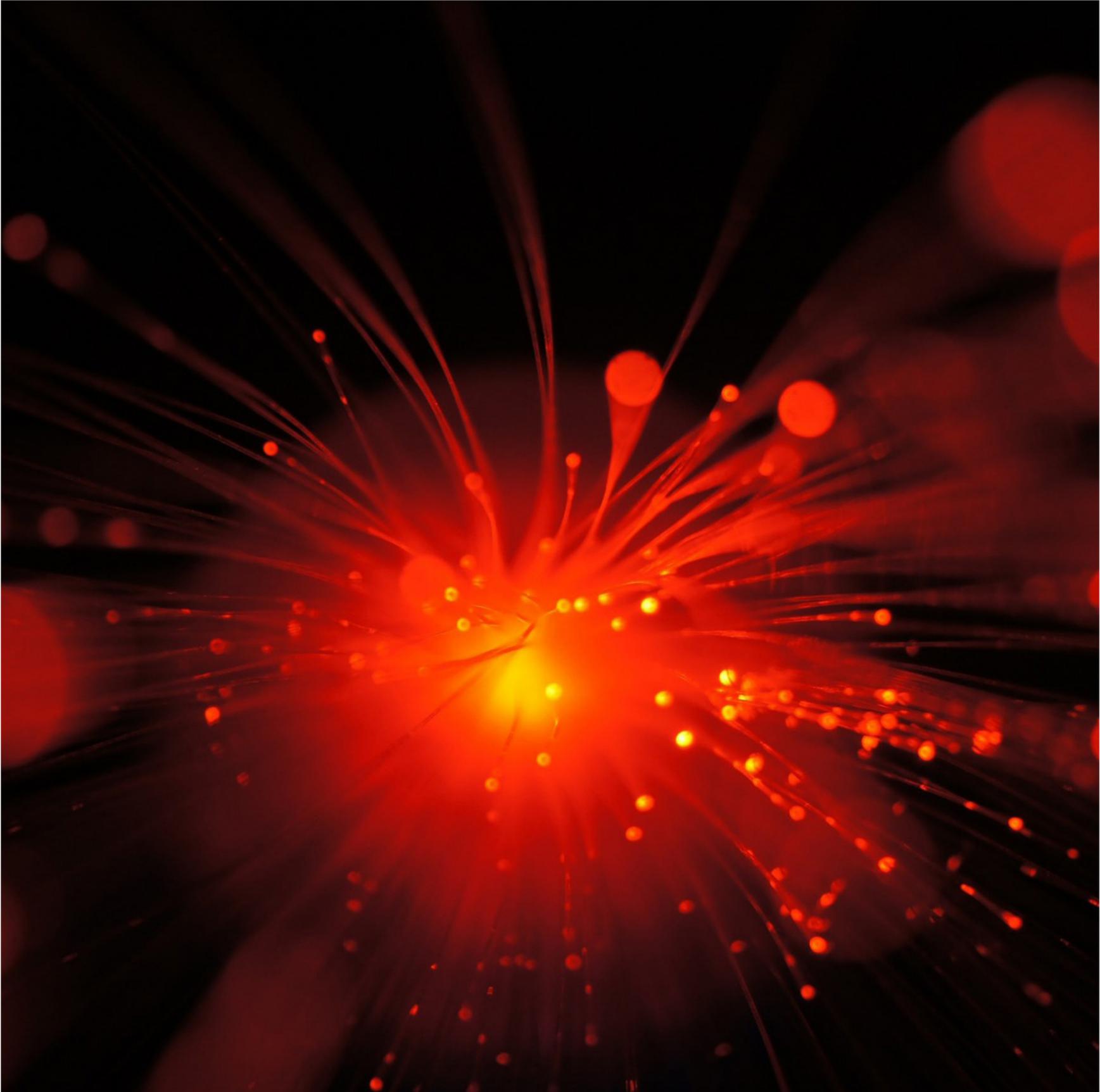
Facebook deja a Cubadebate sin permisos para publicar

08

CADECA confía en sistema de reservaciones para eliminar las colas

09

¿Por qué algunos tuiteros se están mudando a Mastodon?



ETECSA Y ORANGE S.A. FIRMAN ACUERDO PARA EXTENDER UN CABLE SUBMARINO DE INTERNET A CUBA

El acuerdo entre ETECSA y la compañía francesa busca “ampliar y diversificar las capacidades internacionales ante la creciente demanda de servicios de conexión a internet y de banda ancha”

► ORLANDO GONZÁLEZ

LA HABANA, Cuba.- La Empresa de Telecomunicaciones de Cuba (ETECSA) anunció este miércoles la firma de un acuerdo con la compañía francesa Orange S.A., el cual “permitirá ampliar y diversificar las capacidades internacionales ante la creciente demanda de servicios de conexión a internet y de banda ancha en la Isla”.

De acuerdo con la nota publicada, “se trata de un sistema de cable submarino desplegado por ORANGE, a través su filial Orange Marine, que conectará la Isla caribeña de Martinica con la provincia de Cienfuegos, y cuya capacidad permitirá a ETECSA apoyar su expansión internacional”.

La estructura física del cable estará lista para el año 2023 y permitirá al monopolio estatal de las telecomunicaciones ampliar la conectividad internacional, así como mejorar los servicios de todas las redes en la Isla.

ETECSA explicó además que, “en estos momentos, el proyecto se encuentra en desarrollo y cuenta con todos los permisos para su despliegue; una vez se haga efectivo, las entidades involucradas ampliarán la

información”.

Recientemente, el Departamento de Justicia de Estados Unidos recomendó a la Comisión de Federal de Comunicaciones (FCC, por sus siglas en inglés) denegar el permiso para la instalación del primer cable de telecomunicaciones submarino que conectaría al país norteamericano y Cuba.

El Comité para la Evaluación de la Participación Extranjera en el Sector de Servicios de Telecomunicaciones, conocido como Team Telecom, aconsejó a la Comisión Federal de Comunicaciones que rechazara la solicitud de ARCOS-1 USA Inc. y A.SurNet Inc., tras alegar que “Cuba representa riesgos para la seguridad nacional [de Estados Unidos] y una amenaza de contrainteligencia”.

El régimen de la Isla ejerce el control sobre todos los servicios de internet, sitios web y servidores privados virtuales, las redes comunitarias y redes privadas, así como los contratos de telecomunicaciones. Mientras tanto, los cubanos de a pie siguen pagando un servicio caro, inestable e inseguro sin poder elegir, ni tener otras opciones.

“LOS APAGONES SENTENCIARON LA MINERÍA DE CRIPTOMONEDAS EN CUBA”

MUCHOS CUBANOS HAN PERDIDO MILES DE DÓLARES INVERTIDOS EN EQUIPOS Y TARJETAS GRÁFICAS PARA MINAR CRIPTOMONEDAS

► ORLANDO GONZÁLEZ

LA HABANA, Cuba. – En Cuba, muchos jóvenes emprendedores habían encontrado en la minería de criptomonedas una alternativa para obtener divisas. Los criptoactivos ofrecen en la Isla diferentes ventajas como el acceso a compras online en el exterior, recargas para teléfonos móviles, envío de remesas y pagos de servicios en internet.

La minería es el acto de verificar transacciones de criptomonedas dentro de una cadena de bloques (blockchain en inglés). Los mineros usan potentes equipos informáticos para competir entre ellos y encontrar la solución de complejos problemas matemáticos antes que los demás. El primero que logre encontrar dicha solución habrá resuelto el problema, por lo que las transacciones serán verificadas y añadidas a la cadena de bloques. Como recompensa, se recibirá una cantidad predeterminada de la criptomoneda que estén minando.

Tras la crisis energética y la vuelta de los apagones, en Cuba “cada día se hace más difícil o casi imposible minar, ya que descifrar un bloque puede tardar días con los equipos encendidos sin interrumpir el proceso y eso en la Cuba de hoy es imposible”.

“Este es el país de la inestabilidad; yo diría que es el país que más riesgos tiene en el mundo para invertir en cual-

quier negocio. Yo, como muchos más, había invertido mucho dinero en equipos para la minería de criptomonedas que no son nada baratos. Con la llegada de los apagones, la minería de criptomonedas en Cuba es imposible de sostener”, comentó en conversación con CubaNet Raydel González, un joven informático que había armado un Rig de Minería (sistema basado principalmente en potentes tarjetas gráficas) “para poder sobrevivir”.

“Completar un bloque en cualquier granja de minado (un espacio en el que se generan Criptomonedas a gran escala, usando equipos especializados) puede tardar días y los equipos deben estar funcionando las 24 horas, por lo que un apagón afecta el proceso y no podemos recibir los beneficios”, añadió el joven.

La minería requiere conexión constante a internet. Además, el consumo eléctrico de las tarjetas gráficas es elevado. Los cortes de electricidad en muchos lugares provocan que las plantas de ETCSA dejen de funcionar (también por escasez de combustible) y se afectan los servicios de internet de manera intermitente.

Algunos mineros trataron de buscar alternativas como plantas eléctricas o equipos convertidores de voltaje que trabajan con baterías, pero hasta ahora

“las variantes no son rentables o simplemente no son sostenibles”.

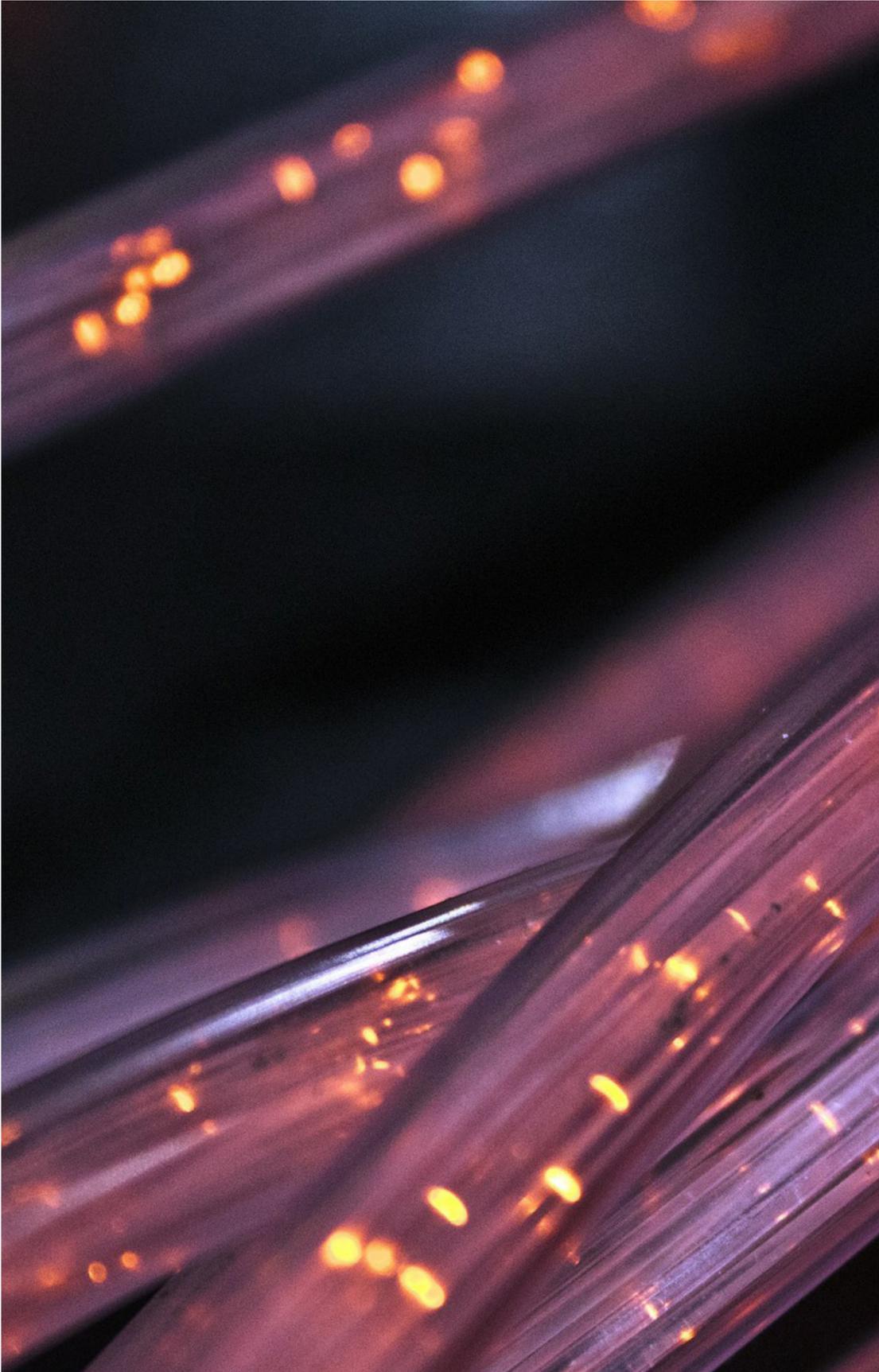
“Los primeros meses no me rendí y seguí invirtiendo. Pensé que la solución era comprar una planta eléctrica y después de eso llegó la gran crisis del combustible. Muchas veces pasaba el día entero para poder comprar un poco de gasolina y al final, con su precio y la cantidad de horas que se incrementaron los apagones, ya no era rentable hacer eso tampoco”, comentó a CubaNet Eduardo Gómez, un joven minero que reside en Mayabeque y afirma haber invertido más de 5000 dólares a los que hoy no puede sacarles ningún provecho.

Desesperados, algunos mineros han tratado de vender su parque tecnológico por debajo del valor original, mientras otros arriesgan su puesto de trabajo, o incluso se exponen a alguna otra sanción de mayor envergadura por esconder sus equipos de minado en centros laborales estatales que cuentan con plantas eléctricas.

“Hoy se pueden encontrar Rigs de Minería en Cuba a precios realmente inferiores a su valor, debido a que casi nadie los puede utilizar. Muchos cubanos como yo han perdido su dinero y tratan de recuperar algo vendiendo los equipos por debajo de su precio. Otros trasladaron sus Rigs de minado a sus centros de trabajo, donde hay planta eléctrica, y los tienen ahí escondidos; pero se están jugando que les decomisen todo si los cogen, o quién sabe qué puedan hacer con ellos”, añadió Gómez.

En agosto de 2021 el Banco Central de Cuba (BCC) reguló el otorgamiento de licencias a proveedores de servicios de activos virtuales para operaciones relacionadas con la actividad financiera, cambiaria y de cobranzas o pagos en criptomonedas. Sin embargo, la minería aún continúa en un limbo legal.





RÉGIMEN CRITICA A EE. UU. POR SU RECHAZO A INSTALAR UN CABLE SUBMARINO ENTRE LOS DOS PAÍSES

“Esta es la manera en que el gobierno EE. UU. se supone que cumpla con su declarado compromiso de promover el uso de internet en Cuba”, se quejó en Twitter un viceministro de la Isla

► CUBANET

MIAMI, Estados Unidos. – Uno de los viceministros de Relaciones Exteriores de Cuba, Carlos Fernández de Cossío, criticó este jueves la política de Washington, después que el Departamento de Justicia de Estados Unidos recomendara desechar un plan por el que se conectarían la Isla y la nación nortea a través de un cable submarino de internet.

“Esta es la manera en que el gobierno EE. UU. se supone que cumpla con su declarado compromiso de promover el uso de internet en Cuba (...) y su preocupación por el bienestar del pueblo cubano”, tuiteó Fernández de Cossío.

Este miércoles, el Departamento de Justicia de Estados Unidos recomendó a la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) negar un permiso para la instalación del primer cable de telecomunicaciones submarino que conectaría al país nortea con Cuba.

“Estados Unidos apoya una internet abierta, interoperable, segura y confiable en todo el mundo, incluso en Cuba. Desafortunadamente, el Gobierno cubano no comparte esa opinión”, dijo el fiscal general adjunto Matthew

G. Olsen de la División de Seguridad Nacional del Departamento de Justicia, de acuerdo con el comunicado de esa institución.

“Mientras el Gobierno de Cuba represente una amenaza de contrainteligencia para Estados Unidos y se asocie con otros que hacen lo mismo, los riesgos para nuestra infraestructura crítica son simplemente demasiado grandes”, agregó el funcionario.

La solicitud del sistema de cable ARCOS-1 habría permitido la única conexión de cable submarino comercial directo entre Estados Unidos y Cuba. No obstante, el pedido generó preocupaciones de seguridad nacional, ya que el sistema de aterrizaje de cables en Cuba sería propiedad y estaría controlado por el monopolio estatal de telecomunicaciones de Cuba, ETECSA.

El Gobierno de Cuba, que Estados Unidos reconoce como autoritario y adversario extranjero, podría acceder a datos confidenciales del país que atravesarían el nuevo segmento de cable, el cual estaría bajo el control de ETECSA, según indicó el Departamento de Justicia.

Esa institución reconoció que “el Gobierno de Cuba ha representado durante mucho tiempo una importante amenaza de contrainteligencia para Estados Unidos en virtud de su espionaje y otras actividades de inteligencia dirigidas al país. Conectar directamente un cable submarino de Estados Unidos a Cuba, donde una empresa estatal cubana tendría el uso exclusivo del cable, el control sobre la estación de aterrizaje de ese cable y el acceso remoto al tráfico en él, podría promover los objetivos de inteligencia del Gobierno cubano, al darle acceso directo a las comunicaciones de las personas de EE. UU. y a los datos confidenciales que atraviesan el cable”, indica el comunicado.

“Este riesgo de acceso no se limita al tráfico estadounidense con destino a Cuba. Hay varias formas en las que el tráfico destinado a lugares fuera de Cuba, que de otro modo no atravesaría las redes cubanas, podría ser desviado por ETECSA o redirigido a través de este cable hacia territorio cubano y las manos del Gobierno cubano”, también señala el Departamento de Justicia.



APLICACIÓN PARA COMPRA DE DIVISAS “ESTARÁ LISTA EN ENERO DE 2023”

La herramienta, denominada Ticket, pretende eliminar las largas colas para la compra de Moneda Libremente Convertible

► CUBANET

MADRID, España.- El régimen cubano anunció que la plataforma web Ticket, con la que pretende eliminar las colas presenciales para la compra de Moneda Libremente Convertible (MLC) en las Casas de Cambio (CADECA), estará lista antes de finalizar enero de 2023.

Según informó Joaquín Alonso Vázquez, presidente de la institución bancaria, Ticket está en prueba piloto desde el pasado jueves en la sucursal del Parque Vidal, en la provincia de Villa Clara.

Ticket, creada por la empresa Xetid como un sistema de reservas online, también pretende “evitar las ilegalidades que pueden derivarse y contribuir a una mejor gestión del tiempo por los clientes”, dijo Alonso Vázquez, citado por la Agencia Cubana de Noticias (ACN).

La herramienta informática está disponible para PC (ticket.xutil.net) y a través de dispositivos móviles con sistema operativo Android en www.apklist.cu, y para registrarse se deben relle-

nar unos datos solicitados, precisa la información.

De acuerdo al titular, cada sucursal tendrá su Sala de Espera donde la persona podrá añadir a tres beneficiarios, “así familiares o amigos accederán al servicio en caso de no disponer de una computadora o dispositivo móvil”.

Tras indicar estos datos y registrar una cita, los usuarios deberán acudir a una oficina de CADECA con su carné de identidad. De no acudir a la cita la reserva online se pierde de manera automática.

El Banco Central de Cuba (BCC) autorizó el 23 de agosto pasado el servicio de recanje en las 37 oficinas de CADECA aprobadas para ello; en cada operación el cliente está autorizado a comprar hasta 100 dólares americanos por persona o su equivalente en otra MLC.

Desde esa fecha, los cubanos han tenido que enfrentarse a largas colas y padecer la ineficiencia del servicio para poder efectuar la compra.



FACEBOOK DEJA A CUBADEBATE SIN PERMISOS PARA PUBLICAR

Según el medio oficialista, la medida aplicada por la red social estadounidense es un claro acto de censura justo en el día en que se informaba sobre los resultados de las elecciones municipales en Cuba

► CUBANET

MIAMI, Estados Unidos. — La compañía estadounidense Facebook dejó a Cubadebate sin permisos para en esa red social, según dio a conocer el este lunes el medio oficialista cubano.

“En otra acción punitiva, impiden a Cubadebate publicar en su página de Facebook en un día tan importante para Cuba. Los administradores y editores de Cubadebate no tienen hoy permisos de publicación en su página en esa red social”, señala la información.

Según el portal digital, los editores recibieron una notificación donde se advertía del bloqueo temporal de los permisos para publicar.

“Tu cuenta ahora está restringida. Se bloqueó temporalmente tu permiso para realizar esta acción”, indicó la notificación de Facebook.

Según el medio oficialista, la medida aplicada por la red social estadounidense es un claro acto de censura justo en el día en que se informaba sobre los resultados de las elecciones municipales en Cuba.

“¿Es coincidencia que hoy día de las elecciones municipales en Cuba suceda esto? No. Volvemos a denunciar estas prácticas censoras”.

En las últimas semanas, redes sociales como Facebook y Twitter han arreciado el control sobre los medios oficiales de la Isla subordinados al régimen cubano. La primera cerró la cuenta del portal digital Razones de Cuba, pantalla de la Seguridad del Estado, mientras que la segunda marcó a varios medios de prensa como “afiliados al Gobierno” de Cuba.

El pasado 27 de octubre, Twitter suspendió la cuenta del programa televisivo Con Filo, utilizado por el régimen para realizar falsas acusaciones contra activistas, opositores y presos políticos cubanos.

Además de la cuenta del mencionado espacio, también fueron cancelados el perfil del programa Cuadrando la Caja y el del proyecto Cuba Joven.



CADECA CONFÍA EN SISTEMA DE RESERVACIONES PARA ELIMINAR LAS COLAS

La plataforma Ticket, que cuenta con un sitio web y una aplicación, promete ser la solución para eliminar las “infinitas colas” que se forman con el fin de comprar dólares en la Isla

► PABLO GONZÁLEZ

LA HABANA, Cuba. — Ticket es un sistema de reservaciones en línea desarrollado por la empresa cubana XETID en colaboración con la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas. El software puede funcionar para un sinnúmero de servicios estatales o particulares como restaurantes, peluquerías, Registro de Estado Civil, entre otros.

La plataforma, que cuenta con un sitio web y una aplicación, promete ser la solución para eliminar las “infinitas colas” que se forman con el fin de comprar dólares en las CADECAS, según declara la entidad financiera en su página oficial.

“A partir del día 21 de noviembre se activará el servicio ‘Recanje’ (compra de divisas) en el establecimiento ‘CADECA Santa Clara’. A partir de ese momento, nuestros usuarios podrán entrar a la sala de espera del servicio. El día 24 de noviembre comenzará la atención en el establecimiento con los tickets otorgados. Esto es para empezar y evaluar el rendimiento. Luego, a generalizar en todo el país”, anuncia-

ron los creadores del sistema en su página oficial en Facebook.

De acuerdo con el manual del usuario de la aplicación, para reservar un turno es necesario registrarse con nombre y número de carné de identidad. Luego se escoge el servicio en el que se quiere realizar la reserva y después el día. Si existe disponibilidad se procede a seleccionar la hora y confirmar la cita.

En caso de que la demanda exceda a la oferta, se activa la “sala de espera virtual”, que consiste en una lista que otorga turnos automáticamente cuando se libera un ticket o se habilitan más cupos. Los que puedan reservar deberán presentar su carné de identidad en el establecimiento a la hora indicada.

Por otra parte, “los tickets son personales e intransferibles, aunque en el momento de reservar se permite declarar tres beneficiarios, quienes son los únicos autorizados a consumir el turno”. Además, algunos servicios exigen un pago por ticket, no así el caso de CADECA.

Actualmente, los datos reales del

sistema muestran que se agotaron todos los tickets disponibles de “CADECA Santa Clara” y la sala de espera virtual cuenta con más de 3 000 interesados. Se reporta que están concediendo de 20 a 25 tickets diariamente, por lo que los últimos en entrar en la sala tendrán que esperar 150 días aproximadamente para poder comprar divisas.

“Yo me meto a la sala de espera virtual y me olvido del asunto. Cuando me llegue mi turno el sistema me avisa”, dijo en un comentario en Telegram Juliet Mejías, una usuaria de la aplicación en Santa Clara.

“Lo que hicieron fue mover el desastre de las colas físicas a virtuales; pero no se va a acabar la reventa de tickets, ni la larga espera para poder comprar dólares”, manifestó a CubaNet Daniel Carbajal, joven informático de la provincia de Mayabeque.

Después de que Marta Wilson González, la ministra presidente del Banco Central de Cuba, anunciara el servicio de venta de moneda libremente convertible a la población, comenzaron a formarse larguísimas filas en las oficinas autorizadas de CADECA con el objetivo de comprar dólares para luego revenderlos en el mercado informal.

Asociado a esta nueva resolución, que solo permite comprar hasta cien dólares por persona —o el equivalente en otra moneda disponible— surgieron los revendedores de tickets y organizadores de colas.

Según la entidad financiera cubana CADECA, en las colas han intervenido “la Policía Nacional Revolucionaria (PNR), los gobiernos municipales, el Partido Comunista de Cuba (PCC) y el personal de Lucha Contra Coleros (LCC)”. Aun así, no han podido frenar las “ilegalidades”.



¿POR QUÉ ALGUNOS TUITEROS SE ESTÁN MUDANDO A MASTODON?

Ya son decenas de miles de tuiteros los que día a día se están mudando a Mastodon, la red libre y descentralizada

► CUBANET

CUIDAD DE MÉXICO, México.- La compra de Twitter por el millonario Elon Musk acaparó titulares en todo el mundo por todos los escándalos que la acompañaron. Finalmente en octubre, Musk entró triunfante por las puertas de Twitter, una de las plataformas de redes sociales más influyentes del planeta y de inmediato comenzó a hacer cambios. Su reinado en Twitter debutó con mano dura: despidió a sus principales ejecutivos, prometió revertir la prohibición de Trump en la red y anunció la aparición de un servicio premium de suscripción. Aquí fue donde empezaron las quejas y reapareció Mastodon.

Entre los errores de Musk que provocaron el inicio de la migración hacia Mastodon, estuvo que para tener la verificación de Twitter se tenían que pagar ocho dólares al mes, además de cientos de despidos que provocaron la rabia de tuiteros y activistas. Por si fuera poco, los primeros días del pago por la verificación, Twitter cometió muchos errores y verificó cuentas falsas. Solo con pagar se te asignaba la verificación.

Mastodon, creada en 2016, es una red social de microblogging con una estética y funciones parecidas a las de Twitter. Sin embargo, y esta es una de las principales diferencias con la red de Musk: no está controlada por una empresa. Aquí es donde aparece el concepto de Fedi-

verso y descentralización: ¡cualquier usuario puede iniciar un servidor para alimentar el software de Mastodon, que es gratuito y de código abierto!

Cada servidor de Mastodon tiene el derecho a dar cuentas con sus propios administradores y normas de comunidad. Por supuesto hay normas básicas en la red para evitar mensajes discriminatorios o violentos que funcionan de forma transversal a la red.

¿Cómo funciona Mastodon?

La plataforma cuenta con tres líneas temporales: una principal que muestra de modo cronológico los mensajes de toda la gente que sigues, una local que muestra los mensajes de los integrantes de la instancia, el servidor, en la que te has registrado y una federada en la que aparecen los mensajes de otras comunidades pues une líneas de tiempo públicas. Esto último es el Fediverso, o sea toda la federación de servidores que están en Mastodon.

Ahora que el mediático Musk se ha convertido en el dueño de Twitter y sigue en la controversia y los errores, Mastodon sabe que tiene una oportunidad única para crecer y puso en marcha una estrategia para seguir atrayendo usuarios.

Recientemente lanzaron una nueva app para Android pues hasta ahora solo contaban con una para iOS. Así mismo, la plataforma anunció que iría imple-

mentando mejoras, como la agregación de mensajes encriptados de extremo a extremo, la traducción de mensajes o la funcionalidad de grupos de software, entre otras. Actualmente la red agrupa más de 7 millones de cuentas, poco aún, pero el crecimiento ha sido vertiginoso pues la inmensa mayoría han sido creadas en el último mes. Solamente el 18 de noviembre el ritmo de crecimiento de cuentas en Mastodon era de 10 mil por horas. Así que apúrate a alcanzar tu nombre sin necesidad de un símbolo extra.

Otras diferencias entre Mastodon y Twitter

El límite de caracteres es otra de las grandes diferencias en Mastodon, ya que cuentas con 500 en cada toot, contra los 280 de los tuits tradicionales.

Está libre de publicidad. Es software libre y administrada por los usuarios.

Permite editar las publicaciones (aunque parece que esto dejará de ser una diferencia ahora que Musk pretende añadir esta funcionalidad a Twitter).

También cuenta con una opción de borrado automático de publicaciones.

Tiene un estricto conjunto de pautas que prohíben "el racismo o la apología del racismo, la promoción del sexismo, la discriminación de género y las minorías sexuales (y) la xenofobia y/o el nacionalismo violento".

Cada servidor puede agregar sus propias reglas. De este modo, diferentes grupos de personas pueden encontrar el servidor que mejor se ajuste a ellos y unirse a él.

Cuenta con emoticonos personalizados por el servidor.

Hay servidores específicos para cada gusto que pueden ir por región, LGBT+, activismo, música o uno general como Masto.ai

ENCUÉNTRANOS ADEMÁS EN



ESCRÍBENOS A

cntredaccion@gmail.com

MacBook Air