

NOVEDADES TIC

Mayo 2021



TABLA DE CONTENIDOS:

Innovación Tecnológica	3
CIBERSEGURIDAD.....	7
CRIPTOMONEDA.....	11
ENRED@DOS.....	14

Nueva sección
dedicada a la
CRIPTOMONEDA

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

1. LAS ONDAS GRAVITACIONALES EMITEN UNA MÚSICA QUE PODEMOS GRABAR

Fecha: 31/06/2021

La música vibratoria de las ondas gravitacionales, que podrá escucharse y grabarse a partir de un nuevo estudio, las dejará más fácilmente al descubierto para que los científicos puedan estudiarlas: lo lograrán analizando las rotaciones de las estrellas de neutrones «recién nacidas» o más jóvenes.



Un trabajo conjunto realizado por científicos de LIGO Scientific Collaboration (LSC), Virgo Collaboration y el Centro de Astrofísica Gravitacional (CGA) de la Universidad Nacional Australiana (ANU), ha logrado un importante avance en la detección de ondas gravitacionales: lograrán identificarlas de forma más sencilla al escuchar y registrar su «música» o zumbido en estrellas de neutrones más jóvenes.

Las ondas gravitacionales son oscilaciones del espacio-tiempo que hasta el momento solamente han sido detectadas a partir de violentos eventos cósmicos, como las enormes explosiones generadas por la colisión de agujeros negros y estrellas de neutrones.

Sin embargo, se sabe que las estrellas de neutrones producen al girar un flujo constante o «zumbido» de ondas gravitacionales: si los científicos logran

escuchar esa «música cósmica» sería mucho más sencillo para ellos detectar las ondas gravitacionales, sin esperar eventos extraños o descomunales.

Pero la aventura es compleja, ya que identificar ese zumbido en medio del caos del cosmos puede compararse con intentar escuchar un solo de violín en una ruidosa discoteca, repleta de gente y música estridente a todo volumen.

Más aún si tenemos en cuenta que las ondas gravitacionales se presentan en amplitudes muy bajas, haciendo que su identificación sea una verdadera proeza en el marco de las caóticas colisiones y el ruido atronador de grandes objetos cósmicos.

Simplificando el trabajo

Ahora, el nuevo estudio australiano ha encontrado las claves para lograr detectar esos sonidos ocultos de forma más sencilla: según una nota de prensa, crearon un mapa que identifica a las estrellas de neutrones más jóvenes o «recién nacidas», ya que las mismas emitirían un flujo más fuerte de ondas gravitacionales, simplificando su detección.

El avance permitirá saber más sobre las estrellas de neutrones, que son la forma más densa de materia en el Universo antes de la conformación de un agujero negro. Además, las ondas gravitacionales permiten sondear estados de materia nuclear imposibles de reproducir en la Tierra.

Este amplio grupo de investigadores está utilizando diferentes métodos para detectar ondas gravitacionales desde 2015. A pesar de los múltiples avances obtenidos, de conseguir detectarlas con el nuevo enfoque será la primera vez que se concrete sin una gigantesca colisión cósmica de por medio, abriendo una nueva y estimulante

oportunidad para la investigación de estos fenómenos.

Las misteriosas estrellas de neutrones

Además de las propias ondas gravitacionales, el nuevo estudio publicado en arXiv permitirá estudiar en profundidad a las enigmáticas estrellas de neutrones. Hasta el momento, los astrónomos no se han puesto de acuerdo sobre su composición exacta o en torno a las diferentes variedades que existirían.

Solamente hay una certeza: sus choques generan grandes emisiones de ondas gravitacionales, que viajan por todo el cosmos. La paradoja es que el zumbido que producen al girar no es sencillo de registrar, teniendo en cuenta que se trata de un sonido extremadamente débil.

A partir de esta nueva investigación será más simple obtener una muestra de estos sonidos. Esto se debe a que los investigadores descubrieron que las estrellas de neutrones de menor edad o reciente formación presentan una configuración especial que «amplifica» los zumbidos producidos al girar.

Al ubicarlas e identificarlas en un mapa de diferentes zonas del universo será mucho más sencillo registrar los sonidos, tanto con el propósito de revelar las ondas gravitacionales como de descubrir los misterios de esta clase de estrellas, al lograr estudiarlas en mayor profundidad.

Disponible en:

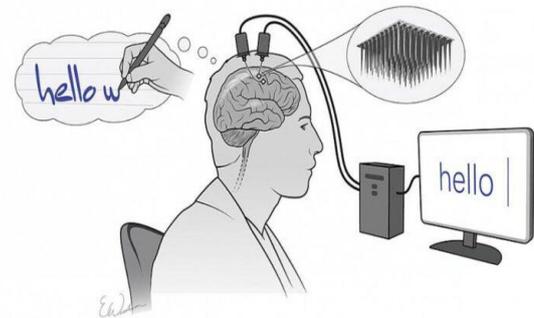
<https://tendencias21.levante-emv.com/las-ondas-gravitacionales-emiten-una-musica-que-podemos-grabar.html>

2. YA ES POSIBLE ESCRIBIR PENSAMIENTOS SOLO CON LA MENTE

Fecha: 17/05/2021

Dos conjuntos de electrodos implantados registran la actividad cerebral que se

produce cuando pensamos en escribir una frase. Esa información es recopilada y procesada en tiempo real por un ordenador, que convierte esos datos en palabras escritas en una pantalla.



Una investigación realizada por un equipo de especialistas de los Institutos Nacionales de Salud (NIH) de Estados Unidos ha permitido crear una interfaz cerebro-ordenador que posibilita escribir utilizando solo la mente: electrodos captan la dinámica cerebral que se produce al pensar en la escritura, para procesarla luego por medios informáticos y convertirla en texto escrito sobre una pantalla.

La innovación podría ayudar a personas con diferentes discapacidades físicas a recobrar su capacidad de comunicación e interacción social, de acuerdo a una nota de prensa. El avance marca un hito en la aplicación de las interfaces cerebro-ordenador, que han registrado un importante crecimiento en los últimos años.

Brazos robóticos o sillas de ruedas controladas por la mente son algunos ejemplos de las potencialidades de este nuevo enfoque tecnológico.

Básicamente, las interfaces cerebro-ordenador funcionan midiendo la actividad cerebral y generando comandos a partir de ella para poder interactuar con un ordenador. Gracias a esto, el ordenador puede realizar acciones que son «dirigidas» por el cerebro.

Como no se requiere de la actividad de los miembros superiores o inferiores, se transforman en una excelente alternativa para las personas con problemas de movilidad o con diferentes tipos de parálisis.



Es el caso de los sistemas que combinan la decodificación cerebral, la estimulación eléctrica y los sistemas informáticos. Pueden lograr, por ejemplo, que una persona que ha perdido la movilidad en sus brazos pueda volver a agarrar objetos con cierta autonomía.

Para eso, «leen» la actividad neuronal que se produce cuando la persona piensa en un movimiento, transmitiéndola luego en forma de impulsos eléctricos que actúan sobre los músculos y generan que la persona pueda tomar nuevamente un objeto por su cuenta.

Pensamientos que redactan

En el nuevo estudio, que fue publicado en la revista Nature, los científicos hacen uso de estas nuevas tecnologías para crear un dispositivo que permite escribir únicamente con los pensamientos relacionados con frases escritas. ¿Cómo lo logra? En principio, se implantan electrodos que son capaces de leer la actividad cerebral que produce la persona al pensar en una frase. Vale remarcar que se aprovechó una antigua práctica: la escritura a mano.

La actividad cerebral procesada en esta investigación nació de las señales producidas por un voluntario cuando se le solicitó que intentara escribir a mano. Al

hacerlo, se activó el área cerebral relacionada con los llamados movimientos finos, permitiendo al sistema «leer» la dinámica neuronal relacionada con cada letra o expresión. Los investigadores pudieron detectar 200 neuronas individuales que se activaron mientras el participante intentaba escribir como si lo hiciera con lápiz y papel.

Una vez detectada la información cerebral ligada a la escritura, entra en acción un sistema informático que decodifica las señales y las transforma en letras, palabras y frases que pueden verse en una pantalla. Para ello, se utilizó un algoritmo de aprendizaje automático destinado a reconocer los patrones neuronales relacionados con cada letra. El mecanismo registra los pensamientos y los convierte en texto digitalizado en tiempo real.

Diferentes aplicaciones

Más allá de la innovación tecnológica, los especialistas remarcaron que este tipo de interfaces-cerebro ordenador puede tener un gran impacto en el área de la medicina orientada a la rehabilitación física, porque al «leer» los pensamientos pueden aprovechar una habilidad que no se pierde con las discapacidades: se ha demostrado en diferentes estudios que las personas con problemas de movilidad siguen siendo capaces de activar las mismas áreas cerebrales ligadas a los movimientos físicos que no pueden realizar, solamente pensando en ellos.

Disponible en:

<https://tendencias21.levante-emv.com/ya-es-possible-escribir-pensamientos-solo-con-la-mente.html>

3. CREAN HOLOGRAMAS REALES QUE SE MUEVEN EN EL AIRE

Fecha: 10/05/2021

Una nueva tecnología logra crear hologramas reales, con existencia concreta en el espacio físico, que se mueven en el aire y pueden realizar diferentes acciones. Son capaces de recrear escenas de películas y series con objetos reales.

Investigadores de la Universidad Brigham Young (BYU) han desarrollado hologramas reales, con presencia en el mundo físico, que llevan adelante múltiples acciones y se deslizan en el aire. Por ejemplo, logran concretar una contienda entre personajes de series de ciencia ficción con rayos luminosos reales en forma de espadas.

A diferencia de los efectos visuales de las producciones cinematográficas, los objetos creados existen realmente en el mundo físico y se desarrollan a partir de las denominadas «pantallas de trampa óptica». Las mismas funcionan atrapando una sola partícula en el aire con un rayo láser y luego moviendo esa partícula para realizar un diseño.

De acuerdo a una nota de prensa, los científicos destacan que todo aquello que puede observarse en las escenas holográficas creadas es real: no existe ningún elemento o detalle generado por ordenador.

En los films, los objetos que se pueden apreciar, como los sables de luz utilizados en las batallas entre los personajes, nunca existieron en un plano físico. Por el contrario, en los nuevos hologramas cada objeto que se observa existe realmente en el espacio físico.

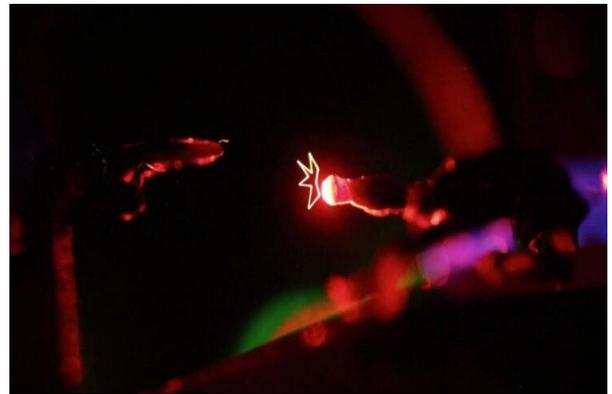
Atrapando la luz

La holografía es un avance tecnológico con base en la fotografía, que consiste en desarrollar imágenes tridimensionales basadas en el uso de la luz. Para producir estas imágenes de gran impacto, los especialistas emplean un rayo láser que

graba a escala microscópica una película sensible a la luz.

En el nuevo estudio, publicado en la revista *Scientific Reports*, los investigadores utilizaron una variedad de esta técnica: las denominadas «pantallas de trampa óptica». Las mismas funcionan captando una partícula de luz en el aire mediante un rayo láser.

Posteriormente, la partícula atrapada puede moverse, dejando a su paso un sendero de luz láser suspendido en el aire. Con el mismo, los expertos crean los diseños holográficos reales «dibujando» en la luz.



Esta metodología ha sido definida por los científicos estadounidenses como una especie de «impresión 3D sobre la luz». Previamente, el mismo equipo de investigadores había logrado dibujar objetos flotantes sin pantalla en el espacio. Ahora, la tecnología fue optimizada para poder producir animaciones en el aire: de esta forma, los objetos pueden interactuar y realizar acciones.

Una nueva experiencia inmersiva

Según los especialistas, nuevos desarrollos en esta técnica harán posible en un futuro cercano una experiencia inmersiva enriquecida, a través de la cual las personas tendrán la posibilidad de interactuar con objetos holográficos que comparten su espacio físico cercano.

Para Dan Smalley, líder del equipo de investigadores, «la nueva tecnología puede hacer posible la creación de contenido animado de gran impacto, que se mueva o realice distintas acciones a la par de los objetos físicos que se emplean cotidianamente. Son imágenes físicas, no un espejismo», remarcó.

Además, señaló que mientras los enfoques de visualización 3D exigen en la mayoría de los casos la observación de una pantalla con un límite físico concreto, la nueva técnica permite crear imágenes flotando en el espacio sin esa clase de limitación.

En ese sentido, los expertos creen con esta metodología podría modificarse en cierta forma la noción de pantalla o panel que se tiene actualmente. En términos potenciales, la nueva tecnología permitirá crear pantallas mucho más profundas y extensas: «teóricamente infinitas en cuanto a su tamaño», según los científicos.

Disponible en :

<https://tendencias21.levante-emv.com/crean-hologramas-reales-que-se-mueven-en-el-aire.html>

CIBERSEGURIDAD

1. DÍA MUNDIAL DE LA CONTRASEÑA 2021: PALABRA DE EXPERTO

Fecha: 06/05/2021

En nuestro almanaque, tenemos marcado como el primer jueves de mayo el “World Password Day”, o “Día Mundial de la Contraseña”.

Si bien no hay nada que festejar al respecto, ya que la pobre contraseña ha sido violada, difundida, explotada y vulnerada en todos los idiomas (y lenguajes informáticos) a lo largo de la historia.



Es una excusa para hablar de ella y de como mejorarla y protegerla. De pares inseparables esta lleno el universo, cosas que no podrían existir el

uno sin el otro, como el Yin y Yang, luz y oscuridad, ruido y silencio o santo y seña.

Y este ultimo llegó a los sistemas como “user and pass” luego de un largo recorrido, y como casi todos los “avances”, tiene su origen en el arte de la guerra.

No debemos confundir el uso de contraseñas como un método de cifrado.

Esas técnicas que se conocen desde los templos egipcios (4500 A.C) o el cifrado por sustitución usado por los Hebreos en 600 A.C. tenían como objetivo evitar que una información fuera accesible por alguien que no fuera el destinatario y poseedor del código de descifrado.

La historia de guerras, intrigas y espionaje ha generado avances enormes desde aquellos tiempos a la actualidad. El uso no tecnológico de este par se dió en la guerra hace varios siglos, ya que las bajas nocturnas producidas por error al confundir propios con enemigos propiciaron un método que permitiera rápidamente dictaminar la pertenencia a un grupo.

Así pues, ante la aparición de un soldado desconocido se le requería “Santo y Señá”.

Esa “seña” no era mas que una palabra clave distribuida verbalmente entre filas propias cuya validez temporal era corta o diaria y servía para identificar propios de enemigos y sirvió para salvar muchas vidas.

Un poco mas acá en la historia, el Dr Fernando Corbató, un californiano clase 26, desarrolló en los años 50 en el MIT un método de acceso seguro.

Para aquellas primeras enormes máquinas de procesamiento basadas en un sistema operativo del tipo Compatible Time-Sharing System (CTSS).

Esto permitió disponer de privacidad a investigadores que compartían su uso. A ese simple evento se lo conoce hoy como el nacimiento de la “Contraseña” en los sistemas informáticos y al Dr. Corbató como el padre de la Password. A partir de allí, todo un universo virtual se basa en este simple invento.

No identifica, pero permite validar la identidad de quien se “presenta” a un sistema o servicio.

¿Existe la contraseña perfecta?

La respuesta es obvia, y es NO!, con mayúsculas y letra de molde.

Pero veamos algunos aspectos que hacen a la seguridad intrínseca de una clave y de un sistema informático. La contraseña perfecta es solo aquella que cumple su función, la de mantener protegido un acceso sin caer derrotada en el tiempo. Hay cientos de técnicas y notas que ayudan a generar claves pero podríamos resumir que para ser perfecta deberá ser tan difícil que la ingeniería social no pueda adivinarla, tan fácil que pueda memorizarse y no requiera ser colocada en un post-it junto al monitor, tan volátil que deba renovarse cada par de semanas, y tan única que no se repita en todos nuestros perfiles de acceso al teletrabajo, a las redes sociales, al banco,

al mail, etc, y que en caso de ser vulnerada, exponga en su totalidad nuestra vida digital.

En tiempos de cloud y ataques de fuerza bruta, ya no alcanza con una contraseña, es inseguro un par de 2 (quien soy y algo que conozco) y necesitamos un tercer elemento.

Quien soy (user), algo que conozco (contraseña) y algo que tengo (token), y es donde aparece la figura del 2AF o segundo factor de autenticación.

Ese generador de claves autónomo como un llavero (hard token) o una app en el celular (soft token).

Ambos validan al primer par con una secuencia numérica basada en un algoritmo temporal que solo conocen él usuario.

Y obviamente el servicio al cual queremos acceder.



Aquel simple invento de hace 70 años, la contraseña, en un mundo bien o mal virtualizado.

O a las patadas en pandemia, hoy es el único elemento (ademas de nuestros padres), que todavía puede validar que nosotros somos quien decimos ser.

Disponible en:

<https://itconnect.lat/portal/2021/05/06/dia-mundial-de-la-contrasena-02021/>

2. SEGURIDAD VS COMPLEJIDAD: EL CAMPO DE BATALLA CLAVE 2021

Fecha: 04/05/2021

Después del ataque masivo a SolarWinds que impactó empresas de todo el mundo,

ha surgido un debate sobre la seguridad vs complejidad en la nube.

Para entender y metabolizar el debate de seguridad vs complejidad, debemos tener en cuenta que si la nube pública puede ser o no una opción más segura que un enfoque de nube híbrida.



En vez de debatir sobre qué enfoque de la nube es más seguro, la pregunta que deberíamos hacernos es: ¿para qué modelo necesitamos diseñar la seguridad?

Como Director de IBM Security en Latinoamérica, creo que los líderes de tecnología deberían estar diseñando para la forma en que los negocios están trabajando hoy en día, en lugar de encasillarse en un modelo de computación sobre el otro.

El incidente de SolarWinds, por ejemplo, aprovechó la amplia cadena de proveedores de tecnología en que las empresas están confiando en la actualidad.

El desafío de la seguridad de esta cadena de suministro ha existido durante décadas, pero también es sólo un factor que contribuye a un problema aún mayor que enfrentan los equipos de seguridad hoy en día: la complejidad.

En otras palabras, el mayor desafío de seguridad que enfrentamos hoy en día no es inherente a las tecnologías mismas, sino más bien a las estrategias y tecnologías desconectadas que se utilizan para asegurarlas.

La complejidad es enemiga de la seguridad

Los entornos de nube híbrida han surgido como un enfoque importante para los gobiernos y las empresas, públicas o privadas, que tienen datos críticos y regulados que necesitan proteger. De hecho, en un estudio reciente de Forrester Research, el 85% de los responsables de las decisiones tecnológicas concordaron en que la infraestructura local en sus instalaciones (on-premise) es fundamental para sus estrategias de nube híbrida.

Sin embargo, la adopción ad hoc de tecnologías en la nube ha creado un “escenario agreste” de recursos de TI dispersos para asegurar, con brechas en la visibilidad y la propagación de datos a través de múltiples herramientas, la nube y la infraestructura on-premise.

Este problema sólo se ha agravado por el despliegue apresurado de nuevas herramientas y recursos en la nube para adaptarse al trabajo remoto en medio de la pandemia mundial.

Desafortunadamente, este enfoque desconectado se refleja en gran parte de las herramientas de seguridad que han surgido para proteger los entornos de nube actuales.

Hemos llegado al punto en que las grandes empresas a menudo están utilizando 50-100 herramientas de seguridad distintas de docenas de proveedores diferentes.

El problema aquí no son los recursos en la nube, o las herramientas de seguridad en sí, sino el hecho de que las diversas piezas no están siendo conectadas con un único enfoque singular, creando puntos ciegos de seguridad y complejidad como resultado.

Un “modelo de nube híbrida” bien ejecutado combina parte de los sistemas on-premise existentes de una empresa con una mezcla

de recursos de nube pública y recursos como servicio, y los trata como uno.

A su vez, la seguridad también debe rediseñarse con un único punto de control que proporcione una visión holística de las amenazas y mitigue la complejidad.

Conectando la Seguridad a través de las Nubes

En el mundo de la nube híbrida, tanto la seguridad como la privacidad de los datos se convierten en una responsabilidad compartida entre los propietarios de datos, los usuarios y los proveedores.

En última instancia, muchos de los riesgos de seguridad que se están presentando en los entornos cloud son el resultado de un error humano, combinado con la falta de visibilidad centralizada para encontrar y solucionar estos problemas antes de que sean perjudiciales.

Las configuraciones erróneas de la nube se citaron como una de las principales causas de filtraciones de datos estudiadas en el reporte Cost of a Data Breach de IBM y el Instituto Ponemon, correspondiendo a casi 1 de cada 5 de las filtraciones de datos analizadas.

Problemáticas adicionales pueden surgir debido al mal manejo de los datos.

La innovación de más rápido crecimiento para hacerles frente se llama Computación Confidencial.

En este momento, la mayoría de los proveedores de nube prometen que no accederán a sus datos (ellos pueden, por supuesto, ser obligados a romper esa promesa por una orden judicial u otros medios).

Esto también significa, por otra parte, que los actores de amenazas podrían usar ese mismo acceso para sus propios fines infames.

La Computación Confidencial asegura que el proveedor de tecnología en la nube es técnicamente incapaz de acceder a los datos, haciendo igualmente difícil que los ciberdelincuentes puedan acceder a ellos.

Comprender cómo los atacantes se filtran en la nube también es clave para la evolución de los protocolos de seguridad.



Según un análisis de IBM sobre incidentes de seguridad en la nube, la vía más común es a través de aplicaciones basadas en la nube.

De hecho, la utilización remota de aplicaciones en la nube representó el 45% de los incidentes de seguridad relacionados con la nube que fueron analizados por los equipos de respuesta a incidentes de IBM X-Force durante el año pasado.

Con estos desafíos en mente, aquí hay algunos principios guía a considerar para ayudar a diseñar la seguridad para la era de la nube híbrida:

Unificar la estrategia. Diseñar una estrategia integral de seguridad en la nube que abarque toda la organización, desde desarrolladores de aplicaciones, hasta equipos de TI y de seguridad. Además, designar políticas claras para los recursos de nube nuevos y existentes.

Elegir la arquitectura abierta. Identificar los datos más sensibles y asegurarse que los controles de privacidad adecuados estén en su lugar, incluso hasta el nivel de hardware.

Considerar los seguros técnicos como en la Computación Confidencial y mantener una clave propia, esto hace que ni siquiera el proveedor de nube puede acceder a los datos.

Tener un enfoque abierto. Asegurarse que las tecnologías de seguridad funcionan de forma eficaz a través de entornos de nube híbrida (incluyendo on-premise y múltiples nubes). Cuando sea posible, aprovechar tecnologías y estándares abiertos que permitan mayor interoperabilidad y puedan reducir la complejidad.

Automatizar la seguridad. Implementar la Inteligencia Artificial y la automatización para una mayor velocidad y precisión al responder a las amenazas, en lugar de

depender únicamente de las reacciones manuales.

Mejorar la seguridad en la nube para la nueva normalidad es posible, pero tenemos que dejar de lado previas suposiciones.

Una clara imagen de los retos de seguridad basado en las políticas y los tipos de amenazas dirigidas a entornos de nube ayudarán con dar el giro hacia esta nueva frontera.

Cuando se hace bien, la nube híbrida puede hacer que la seguridad sea más rápida, escalable y más adaptable.

Disponible en:

<https://itconnect.lat/portal/2021/05/02/seguridad-vs-complejidad-000002021/>

CRYPTOECONOMY

1. ESTÁN ALGUNOS BANCOS DEL LADO EQUIVOCADO DE LA HISTORIA DE LAS CRIPTOMONEDAS

Fecha: 28/05/2021

Los bancos y otras instituciones financieras que todavía se niegan a reconocer las principales criptomonedas, como Bitcoin, como una clase de activo legítimo, se están colocando en el lado equivocado de la historia, dice el CEO de una de las organizaciones independientes de asesoría financiera y fintech más grandes del mundo.



La audaz observación de Nigel Green, director ejecutivo y fundador de deVere

Group, se produce a pesar de que el mercado de criptomonedas pierde más de \$ 1 billón en una semana después de máximos históricos, lo que ha llevado a algunas instituciones financieras a hablar sobre Bitcoin.

Sin embargo, la criptomoneda más grande del mundo avanzó hasta un 19% el lunes.

Green dice: “Bitcoin, entre otros tokens digitales, ha tenido una carrera enormemente impresionante en los últimos seis meses, por lo que no es sorprendente que haya un período de consolidación y corrección a corto plazo en un mercado tan activo.

“Podemos esperar que las turbulencias del mercado de esta naturaleza continúen hasta que maduren por completo y haya una inversión institucional aún mayor.

“Pero si se aleja en los gráficos y echa un vistazo, muestran que Bitcoin y Ethereum, las dos mayores criptomonedas, han estado constantemente en una trayectoria ascendente a largo plazo, pero ningún

mercado financiero se mueve hacia arriba de forma completamente directa. línea, sin embargo, la dirección al alza es clara “.

Continúa: “Como tal, me resulta desconcertante que algunos bancos hayan decidido refutar la legitimidad de las criptomonedas.

“Al hacerlo, no solo se están colocando en el lado equivocado de la historia, sino que no brindan a los clientes acceso a las oportunidades potencialmente significativas de los activos digitales clave que podrían definir el futuro.

“Por supuesto, las criptomonedas no son para todos los clientes, pero tampoco lo es ninguna inversión. Por tanto, el rechazo de una clase de activos en particular parece algo peculiar “.

Continúa diciendo: “El ritmo vertiginoso de la digitalización de las economías y nuestras vidas significa que a partir de ahora habrá una demanda creciente de dinero digital, global y sin fronteras.

“De hecho, las monedas digitales ya han cambiado para siempre la forma en que el mundo maneja el dinero, realiza transacciones, hace negocios y administra activos.

“Se están convirtiendo en una parte integrada del sistema financiero convencional, como lo demuestran cada vez más gigantes de Wall Street, plataformas de redes sociales y multinacionales, entre otros, que se vuelven cada vez más pro-criptográficos.

Green, quien durante mucho tiempo ha sido un defensor de las criptomonedas, es una de las voces principales que piden un mayor escrutinio regulatorio del mercado.

La semana pasada, dijo que las nuevas y más estrictas reglas de criptomonedas del Departamento del Tesoro de EE. UU.

Subrayan cómo los gustos de Bitcoin se están volviendo cada vez más comunes.

“Creo que esto es un reconocimiento por parte de quienes dirigen la economía más grande del mundo de que las criptomonedas, de una forma u otra, son el futuro del dinero. El genio no se puede volver a meter en la botella”, señaló.

Continuó diciendo que creía que podría ser el primer paso significativo hacia la regulación global.

“Es inevitable a medida que el mercado crece y madura. Debería promoverse una regulación proporcionada. Ayudaría a proteger a los inversores, apuntalar el mercado, abordar la criminalidad y reducir la posibilidad potencial de perturbar la estabilidad financiera mundial, además de ofrecer un potencial impulso económico a largo plazo a aquellos países que lo introduzcan”.



El CEO de deVere concluye: “Cuando todo, desde la votación hasta el entretenimiento, ya es digital, descartar las monedas digitales en una era digital como parte de una cartera adecuadamente diversificada, en mi opinión, parece un poco arcaico”.

Disponible en:

<https://www.tynmagazine.com/cryptoeconomy-están-algunos-bancos-del-lado-equivocado-de-la-historia-de-las-criptomonedas/>

2. Cryptoeconomy: Tres tendencias criptográficas que tenés que conocer

Fecha: 22/05/2021

Cada semana, si no todos los días, hay alguien con un nuevo acrónimo, historia o anécdota criptográfica. Los acrónimos de BTC a ETH a NFT se están infiltrando en nuestro idioma con más frecuencia [algunos lo han sido durante más tiempo que otros]. Empresas que nunca pensamos que tomarían riesgos criptográficos están 'comprando' la industria.

VISA anunció recientemente un movimiento hacia bitcoin. Antes de eso, PayPal anunció planes para permitir que sus usuarios usen bitcoin en su plataforma. Tesla de Elon Musk invirtió mucho en bitcoins el mes pasado y está aceptando pagos en bitcoins para sus coches. Los tokens digitales, NFT, están ganando popularidad rápidamente, un ejemplo reciente es la asociación de la NBA con Dapper Labs, una empresa de cifrado, para crear su NFT: NBA Top Shop.

Es difícil hacer un seguimiento y no parece que vaya a ser más fácil. Sin embargo, lo que podemos obtener son algunos cambios consistentes en el sentimiento, pistas sobre hacia dónde se dirige el mercado, que nos dicen cuáles son las próximas apuestas que podría tomar el mundo.



Estas tres tendencias son exactamente eso; vemos suficientes señales en el mercado para dar una idea de lo que probablemente sea inevitable. Si prestamos suficiente atención, estos desarrollos no sorprenderán a nadie que los observe de cerca.

Pagos móviles no bancarizados

Hoy en día, hay tres facetas clave para estos pagos móviles:

Sistema centralizado: cuando haces una transferencia, estás transfiriendo una representación de efectivo. Dicho de otra manera, es un código digital que puede llevar al banco y obtener "efectivo" por ello. Por tanto, sigue siendo un sustituto del efectivo. Está administrado por el sistema central: pueden cambiar su valor o bloquear su cuenta si así lo desean.

Intermediario: en el caso de una moneda local, el intermediario es, por supuesto, el sistema centralizado. En el caso de una moneda descentralizada, por ejemplo, bitcoin, aún tendría que usar una aplicación intermediaria, por ejemplo, Coinbase. Esta entidad se coloca entre los usuarios, también le quita un recorte a la transacción.

Base bancaria : ¿qué significa esto? Hoy en día, todos los usuarios de PayPal, Venmo o de otro tipo son usuarios bancarizados.

Ya sea que esté transfiriendo dólares estadounidenses o bitcoins, aún debe usar una tarjeta de crédito o una tarjeta de débito en el backend. Todas esas transacciones financieras son realizadas por individuos bancarizados. Si alguna vez intentó usar alguna de estas aplicaciones, incluida Coinbase, primero debe obtener la 'validación'.

La nueva tecnología permite que las criptomonedas se transfieran usando nada más que un número de teléfono celular.

¿Por qué querríamos pagos móviles no bancarizados?

Bueno, no están bancarizados: como se mencionó, muchos hogares lo son. Esto lo hace inclusivo para cientos de millones de personas excluidas en la actualidad.

Transferencia del activo principal: lo que quiero decir es que lo que transfieres con esas nuevas plataformas no es un

‘documento’ que dice que puedes obtener efectivo con él, es la moneda digital real, los datos detrás de ella.

Uno de los primeros en tomar esta dirección fue Libra de Facebook. Poco después, apareció Metal Pay. Hoy también está Celo. Todos los jugadores en el espacio, creciendo lentamente

Qué debe suceder para que tengan éxito? Aumento de usuarios. El punto de

inflexión, cuando haya suficientes personas que utilicen este mecanismo, será el comienzo de una rápida difusión de la tecnología.

Disponible en:

<https://www.tynmagazine.com/cryptoeconomy-tres-tendencias-criptograficas-que-tenes-que-conocer/>

ENRED@DOS

¡Bienvenidos a la sección Enred@dos ! Un espacio para aprender y divertirse con las TICs en nuestros ratos de ocio.

ANÍMATE A PROBAR

1. FRASES INSPIRADORAS DE GENIOS DE LA TECNOLOGÍA

- *Si decides hacer solo las cosas que sabes que van a funcionar, dejarás un montón de oportunidades encima de la mesa.*

- *Tu margen es mi oportunidad.* -

El único modo de salir de una caja cerrada es inventar la manera de salir

Jeff Bezos, Fundador y CEO de Amazon



3. SOPA DE PALABRAS

En esta entrega, te proponemos actividades para estimular tu memoria, poniendo a prueba tus conocimientos sobre la informática.

2. CINEMANÍA

En esta ocasión recomendamos la película de ciencia ficción ,Una odisea en el espacio . Hay miles de referencias a este film de Stanley Kubrick y no es para menos, se trata de una obra maestra de este género que con los mejores efectos especiales de su época.

Una odisea en el espacio tiene un ritmo pausado, donde las imágenes del espacio y las coreografías en gravedad cero tienen su valor. Es decir, es una película lenta pero cuenta una historia inolvidable. Conoce a Hal, el ordenador más mítico de la historia del cine (ese que intenta asesinar a Homer y seducir a Marge), observa el obelisco negro que hizo que la especie humana evolucionara y disfruta su singular banda sonora. No tiene desperdicio.

Trailer Disponible en:

<https://www.netflix.com>



pistas
bite
teclado
pci
chipset

procesador
sata
bios
ventilador
hd

torre
usb
buses
raton
hertzios

byte

4. INFOGRAFÍA

A continuación se muestra una infografía que expone el esquema de funcionamiento de los servicios en la Nube.

