

# LA FIEBRE DE ORO DIGITAL



## **BITCOIN:** como el Cometa Halley





## La fiebre del oro digital

# BITCOIN: El dinero del Futuro

Los pagos digitales desplazarán al dinero en efectivo. Pero, las criptomonedas digitales no tienen bancos centrales que ayuden en caso de problemas. Los bitcoins encierran muchos riesgos. La moneda artificial bitcoin, o criptomoneda, tiene programado un volumen máximo, es decir, no puede ser multiplicada a discreción. No obstante, las monedas digitales surgen como hongos después de la lluvia. Cuando surgió el bitcoin había "solo" 782 de esas monedas. A comienzos de mayo eran ya 830 y a comienzos de esta semana, 871. Su valor total sumado pasó de 27.000 a 112.000 millones de dólares.

No obstante, con bitcoins no puede pagarse casi nada. En Fráncfort del Meno hay 12 negocios que los aceptan; en Hamburgo, 13; en Berlín, 44 y en Stuttgart y Düsseldorf, dos. En Hamburgo, por ejemplo, es una pizzería, dice Jörg Quitzau, economista del Banco Berenberg. "Es decir, con bitcoins, uno puede alimentarse, pero solo con pizza", agrega. Quitzay y su colega Henning Vöpel, del Instituto de Economía Mundial de Hamburgo (HWWI), lo analizaron en un estudio con el título "El futuro del dinero, el dinero del futuro".

### Los bitcoins, moneda virtual del momento, gana cada vez más adeptos

A pesar de que su valor aumenta constantemente (actualmente, un bitcoin cuesta unos 2.500 euros), los bitcoins no sirven como medio de conservación de valor, porque el tipo de cambio con relación a las monedas "reales" oscila enormemente. Si uno se ve obligado a vender bitcoins en un determinado momento, puede suceder que lo deba hacer en una fase de debilidad del bitcoin y pierda mucho dinero. Además, el valor del bitcoin a largo plazo tampoco está asegurado.

Cada vez menos gente paga en efectivo. Eso no quiere decir que no se pueda pagar en forma digital. En Alemania, actualmente el 80 por ciento de las compras se pagan en efectivo. Pero, se estima que hasta 2030 solo será el 50 por ciento. Sobre todo la gente joven paga con tarjetas bancarias o de crédito.



© picture-alliance/dpa/J. Kalaene

# LA FIEBRE DEL ORO DIGITAL: BITCOIN

En otros países, tales como Dinamarca y Suecia, el dinero en efectivo ya casi no desempeña papel alguno. Todo se paga con las tarjetas. En el sur de Europa está autorizado pagar en efectivo solo hasta un determinado monto. En España, el límite son 2.500 euros; en Italia, 3.000 y en Grecia, 1.500. Exceptuadas están las compras de coches. La razón es que así intentan evitarse los negocios en negro y la evasión impositiva.

Los pagos digitales, sin embargo, nada tienen que ver con las criptomonedas. Tampoco la mayor de estas, el bitcoin, con una participación en el mercado del 80 por ciento, es creada por un banco central, sino por una red. Y, sobre todo, las monedas digitales, a diferencia de las bancarias, no son de curso obligatorio, es decir, nadie tiene por qué aceptarlas si no lo desea. Además, no existe garante en última instancia. En el caso de las monedas "reales" son los bancos centrales los que siguen dando crédito cuando nadie más está dispuesto a ello.

## Los riesgos de las criptomonedas

"Las criptomonedas no tienen la capacidad funcional de regular y garantizar una circulación monetaria ordenada", dice Vöpel. "Pero, donde de cualquier manera no existen ni sistemas bancarios operativos ni la correspondiente infraestructura, las criptomonedas podrían adquirir cierta importancia", agrega Quitza.

Las criptomonedas están basadas en la tecnología de la cadena de bloques. Una cadena de bloques es un banco base de datos descentralizado, formado por unidades diseñadas para evitar su modificación una vez que un dato ha sido publicado. Eso permite identificar a los participantes en las transferencias monetarias y asegura una detallada documentación de los procesos.

No obstante, hay riesgos. Si una deuda en bitcoins se paga con bitcoins, el riesgo es menor. Pero si con bitcoins se paga una deuda en dólares, el monto en bitcoins puede multiplicarse si el tipo de cambio entre una y otra moneda ha caído mucho.

Por el contrario, si el tipo de cambio sube, vale la pena esperar un par de días más para pagar la deuda, porque se necesitarían menos bitcoins. Hasta nuevo aviso, parece mejor, entonces, seguir pagando con la moneda respaldada por los bancos centrales.



## ABC DEL BITCOIN: ¿Cómo funciona

El Bitcoin es una moneda, como el euro o el dólar, que sirve para intercambiar bienes y servicios. Sin embargo, a diferencia de estas monedas, el Bitcoin es una divisa electrónica, que existe exclusivamente en Internet, que gana prestigio en el ciberespacio gracias a su eficiencia, seguridad y facilidad de intercambio. El bitcoin es una moneda que se usa exclusivamente para transacciones en Internet y está empezando a tener valor en el mundo real. El tipo de cambio del Bitcoin al dólar es alto: 1 Bitcoin (BTC) equivale US\$2.559. Se calcula que todos los días se hacen más de 70.000 transacciones por varios millones de dólares.

Su principal diferencia frente al resto de monedas es que se trata de una moneda descentralizada, cuyo valor no depende de la tasa de interés que fija un Banco Central de Reserva ni tampoco de sus reservas en bancos comerciales. El Bitcoin se somete a las leyes de la oferta y la demanda, elevando o disminuyendo su valor sobre la base de Bitcoins disponibles o no en el mercado. Se sabe que se emitirán hasta 21 millones de Bitcoins al año 2040.

Se trata de la primera implementación de un concepto conocido como moneda criptográfica. La primera especificación del denominado protocolo Bitcoin se publicó en 2009 bajo el alias de Satoshi Nakamoto en una lista de correo electrónico. Este personaje digital abandonó el proyecto Bitcoin a finales de 2010 pero desde entonces existe una comunidad entusiasta que ha crecido de forma exponencial, gracias a la llegada de cada vez más desarrolladores que trabajan en el protocolo Bitcoin.

Hasta la fecha, si bien varias investigaciones han identificado a las personas que podrían estar detrás del alias Satoshi Nakamoto, no existe ninguna certeza sobre la verdadera identidad del creador del Bitcoin, generando dudas e incertidumbre sobre sus intenciones.



# ¿Por qué esta nueva moneda universal?

## ¿Por qué el protocolo Bitcoin se mantuvo en funcionamiento?

Porque se trata de un software de código abierto al que cualquier programador puede acceder. Aunque los programadores introducen cada vez más mejoras al software, no pueden forzar cambios en el protocolo porque se necesita que este siga siendo compatible para todos. En palabras simples, Bitcoin solo podrá funcionar correctamente mientras haya consenso entre los usuarios. Por lo tanto, usuarios y programadores poseen un alto incentivo para evitar que se altere el código. Desde la perspectiva del usuario, Bitcoin no es más que una aplicación móvil o de escritorio, que provee un monedero personal y que le permite enviar y recibir Bitcoins de forma rápida y sencilla.

Para los programadores, se trata de una actividad que implica el mantenimiento de una sofisticada contabilidad pública a través de la red Blockchain. Es decir, una base de datos compartida que funciona como un libro para el registro de operaciones de compra/venta o cualquier otra transacción. Esta contabilidad contiene cada transacción procesada, facilitando verificar la validez de las operaciones. La autenticidad está protegida por firmas digitales que corresponden a las direcciones de envío, permitiendo que los usuarios controlen el expedición de Bitcoins desde sus monederos electrónicos hasta su destino. En ese escenario, existen programadores que se encargan de procesar las transacciones, recibiendo en recompensa Bitcoins por su servicio.

## ¿Cuáles son principales ventajas del Bitcoin para el usuario?

### z Pagos móviles fáciles

El Bitcoin permite pagar con un dispositivo móvil en dos sencillos pasos: escanear el código QR (dirección de la cuenta) y pagar. No hay necesidad de pasar la tarjeta, teclear un PIN ni firmar.

### z Seguridad y control

Las transacciones están aseguradas mediante criptografía. Nadie puede cobrarle dinero o hacer un pago en su nombre. Miles de mineros informáticos generan códigos para blindar la moneda.

### z Funciona en todas partes

Al igual que con el correo electrónico, todos pueden usar esta tecnología desde cualquier parte del mundo. Mientras que haya conexión a internet se pueden hacer operaciones en todo momento.

### z Pagos internacionales rápidos

No existen intermediarios que retrasen el proceso de pago por horarios o demoras en las operaciones. Los pagos se hacen de forma inmediata después de haber hecho click.

### z No hay pago de comisiones

Bitcoin no genera pago de comisiones. Pero, por lo general, se paga una tasa voluntaria para aumentar la prioridad de la transacción o remunerar a los que hacen funcionar la red Bitcoin.

### z Protege su identidad

Con Bitcoin no existe un número de tarjeta de crédito que alguien pueda usar para hacerse pasar por uno. De hecho, es posible hacer un pago sin revelar la identidad, manteniendo la privacidad.

## BITCOIN: RENTABILIDAD A ESCALA

Para los mineros que mantienen este sistema activo, se trata de un protocolo altamente rentable. Si bien demanda una inversión importante en servidores de última generación, para mantener el sistema Bitcoin seguro y libre de ataques informáticos, incrementando el nivel de dificultad cierto número de meses, las propinas voluntarias por transacciones pueden llegar a sumar los 20 BTC al mes, que equivalen a más de US\$50.000 en ingresos brutos mensuales.

Por el lado de las empresas, existen múltiples beneficios:

### z Tarifas más bajas

La seguridad criptográfica ofrecida por Bitcoin permite procesar transacciones de una manera muy eficaz y barata. El usuario puede enviar y recibir pagos utilizando la red Bitcoin prácticamente sin comisiones. En la mayor parte de los casos no es necesario el pago de comisiones.

### z Protección contra el fraude

Todo negocio que acepta tarjetas de crédito o PayPal conoce el problema con los pagos que son anulados posteriormente. Los pagos con Bitcoin, en cambio, son irreversibles y seguros, lo que significa que el costo que conlleva el fraude deja de recaer en los comerciantes.

### z No es necesario cumplir el estándar PCI

Las tarjetas de crédito exigen cumplir con controles de seguridad para poder cumplir con el estándar PCI-DSS (Payment Card Industry Data Security Standard), cuyo costo se le carga al cliente. Bitcoin posee una plataforma segura pero los costos no los asume directamente el cliente.

### z Visibilidad gratuita

Bitcoin es un mercado emergente en rápido crecimiento, con nuevos clientes que están buscando maneras de gastar online o invertir sus Bitcoins. Aceptar pagos con Bitcoins es una forma de conseguir nuevos clientes y de otorgarle al negocio visibilidad en el mundo virtual.

### z Multi-firma

Bitcoin posee una característica que aún no es muy conocida, que exige que para gastar o invertir los Bitcoins se necesita contar con la firma o registro de dos o más usuarios, tal como hacen los bancos. Esta característica, en el caso de las personas jurídicas, otorga más control sobre el gasto.

### z Transparencia contable

Muchas organizaciones están obligadas a presentar los documentos de contabilidad sobre sus actividades. Usar Bitcoin ofrece el más alto nivel de transparencia, ya que puede proveer toda la información necesaria para que se verifiquen las transacciones en la plataforma.



## COTIZACION DEL BITCOIN ALCANZO RECORD HISTORICO EL 12 DE JUNIO: US\$ 3 MIL

El 12 de junio del 2017, el bitc in llegó a 3.000 dólares y alcanzó otro récord histórico. Sin embargo, esa misma mañana su precio cayó más de 200 dólares y ahora se cotiza en US \$2.800.El bitc in abrió la jornada con una cotización superior a los 3.000 dólares por unidad. A eso de las 5 de la mañana, llegó a ubicarse en 3.040 dólares, lo que representó un nuevo récord histórico para la moneda virtual, según el  ndice CoinDesk.

### EL SUBIBAJA DIARIO DEL BITCOIN

El ultimo viernes 23 de junio el bitcoin arrancó a 2.604 dólares y solo durante la mañana registró las siguientes cotizaciones, que oscilaron entre 2.604 y 2.632 hacia el medio día, según el siguiente timing:

TIEMPO	COTIZACION
2 minutos	2.604,14114758
2 minutos	2.604,14114758
12 minutos	2.608,96699576
22 minutos	2.602,90480744
32 minutos	2.602,90480744
42 minutos	2.612,13690566
alrededor de 1 hora	2.618,25411643
alrededor de 1 hora	2.618,25411643
alrededor de 1 hora	2.631,03296018
alrededor de 1 hora	2.632,32255375

**Ethereum**, otra de las divisas electrónicas de mayor popularidad, alcanzó un pico de 347 dólares, pero su valoración cayó hasta los 337 dólares en las últimas horas.Etherum empezó el año con un valor de 8,19 dólares por unidad. Eso significa que la moneda se ha trepado alrededor de 5.000 por ciento en lo corrido de 2017.

Según Joseph Young, analista de Cryptocoinnews.com, una de las causales del aumento en la cotización de las monedas virtuales es el amplio cubrimiento mediático. "Medios de comunicación populares como The Wall Street Journal, Financial Times, CNBC, Bloomberg y ABC News han empezado a ofrecer información relativa al bitc in, a su precio, y a su tecnología. La visibilidad

pública es uno de los motivos de su alza”, indicó.

## MERCADO CHINO DE CRIPTOMONEDAS: EL 2º DEL MUNDO

Una segunda causa del aumento de su valor es el regreso de las casas de intercambio de monedas virtuales en China a la escena. En marzo, estas entidades anunciaron que habían actualizado sus sistemas por petición de los entes reguladores del gigante asiático. Estos pedían cambios para reducir la fuga de capitales y el lavado de dinero. Como consecuencia, se bloquearon los retiros de la divisa virtual por casi cuatro meses. La situación se prolongó hasta finales de mayo.

Tras ese período de congelamiento, el mercado chino de criptomonedas se recuperó y ahora se ubica como el segundo con mayor volumen de transacciones en el mundo. La demanda por divisas electrónicas en Asia ha llegado a tal punto que existen casas de intercambio en Corea del Sur donde el bitcoin ha llegado a transarse en 4.000 dólares por unidad. A comienzos de abril, Japón aprobó un proyecto de Ley para aceptar los bitcoins en el país.

## BITCOIN: TEMORES POR ESTAFAS Y PIRAMIDES

La fuerte volatilidad del bitcoin ha llevado a que algunos analistas expresen temores con respecto a su futuro. Hace un mes, José Eduardo Gómez y Julián Parra, economistas investigadores del Banco de la República de Colombia publicaron hallazgos que “no solo corroboraban los altos riesgos que entraña este mercado para las personas sino que, además, dejaban al descubierto sus alcances, pues ahora buena parte de las pirámides que se promocionan por internet se hacen basadas en la rentabilidad del bitcoin, hasta ahora el mejor exponente del dinero virtual”.

Y es que, en efecto, ya se han presentado denuncias contra pirámides basadas en bitcoins. En los últimos días, se acusó a la empresa Me Coin de estafa. Un informe de Noticias Caracol de Colombia habla de que el engaño podría haber comprometido a 150.000 personas de diferentes ciudades del país y de Latinoamérica.

El inversor Mark Cuban, conocido por su papel en Tanque de Tiburones, un programa enfocado en emprendimientos, se unió a las voces de escépticismo. Cuban expresó que el rápido aumento del bitcoin debía caracterizarse como una burbuja. No obstante, manifestó optimismo con relación al futuro de la tecnología que soporta las criptomonedas.

A dicho optimismo se han aunado otras figuras de la industria. En mayo, Wences Casares, miembro de la Junta Directiva de PayPal y presidente de Xapo, lanzó un pronóstico: las bitcoins van a valer un millón de dólares en diez años o menos.

¿Qué es el bitcoin?

El bitcoin es una moneda digital, que sirve para comprar y vender productos en internet. Su creación y distribución no se encuentra atada a ninguna autoridad central, gobierno o institución, incluso se puede usar en cualquier país del mundo. Se trata de una divisa controlada y almacenada en computadores, la cual usa criptografía (complejos cálculos matemáticos) para validar cada transacción. Es una forma de pago, como lo son las tarjetas de crédito o PayPal.

Esta moneda se puede guardar en billeteras digitales, en el teléfono móvil, en discos duros o en portales web especializados. Como no existen intermediarios entre quienes usan bitcoins, no supone costos adicionales ni restricciones.

Los bitcoins se introdujeron por primera vez en el 2008. El protocolo fue creado por un programador conocido bajo el seudónimo de Satoshi Nakamoto. El sistema fue concebido para funcionar gracias a una enorme red de computadoras (cada una de ellas es una ‘mina’ o fuente de bitcoins). Los bitcoins son, en esencia, largas direcciones de internet, de 33 caracteres, que se guardan en un libro de cuentas llamado ‘Blockchain’.





## El empresario australiano Craig Steven Wright dice que creó el Bitcoin bajo el seudónimo de Satoshi Nakamoto

Los bitcoins se introdujeron por primera vez en el 2008. El protocolo fue creado por un programador conocido bajo el seudónimo de Satoshi Nakamoto. El sistema fue concebido para funcionar gracias a una enorme red de computadoras (cada una de ellas es una 'mina' o fuente de bitcoins). Los bitcoins son, en esencia, largas direcciones de internet, de 33 caracteres, que se guardan en un libro de cuentas llamado 'Blockchain'.

Sin embargo recientemente se ha confirmado que el creador del bitcoin es un empresario australiano. Se trata de **Craig Steven Wright**, identificado ya en diciembre de 2015, y que confirma que es quien se escondía tras el nombre japonés de Satoshi Nakamoto.

Craig Steven Wright, un empresario australiano de 44 años, ha confesado ser el creador del bitcoin, la moneda virtual más extendida del mundo. Craig, cuyo domicilio y oficina fueron registrados en Sidney (Australia), ha reconocido estar detrás del japonés Satoshi Nakamoto, nombre tras el que durante años se ha escondido el padre de esta divisa, según ha revelado el propio Wright a tres medios: la BBC, The Economist y GQ. Para ello, ha aportado varias pruebas como las claves de las primeras transacciones.

La confesión de Craig Steven Wright, de confirmarse, pone fin a años de especulación acerca de la identidad de la persona que ideó este sistema. Wright ha proporcionado pruebas técnicas que respaldan que se trata del creador del bitcoin, señalan los medios. Miembros prominentes de la comunidad de bitcoin también han confirmado su identidad.

En la BBC de Londres han publicado una entrevista en vídeo donde Wright, ante la pregunta del periodista de si es el padre del bitcoin, contesta "sí". "Algunas personas me van a creer, otras

no. Sinceramente, no me importa”, dice. “¿Eres Satoshi Nakamoto?”, pregunta a continuación el periodista. “Soy la mayor parte de él. Otras personas me ayudaron”, contesta el australiano.

Para avalar su confesión, Craig ha usado una serie de claves privadas cifradas asociadas de forma inequívoca a las primeras monedas minadas por Satoshi Nakamoto, el heterónimo que Craig usó durante años para ocultar su identidad. Las monedas fueron empleadas en la primera transacción con bitcoins, en enero de 2009 y nadie más que la persona que estaba detrás de Nakamoto podría tenerlas.

Simultáneamente, varias figuras prominentes del núcleo de desarrolladores de bitcoin que conocían la auténtica identidad del creador de la moneda han confirmado las declaraciones de Craig, como Gavin Andresen, director técnico de la fundación Bitcoin, según señala la publicación Gizmodo.

The Economist, se ha mostrado más cauto a la hora de creer la versión del empresario australiano sobre su paternidad del bitcoin: “Craig Steven Wright asegura ser Satoshi Nakamoto. ¿Lo es?”, titula en portada. El semanario insiste en que, pese a las pruebas que aporta, comprobar la veracidad de la versión llevará un tiempo. “Wright podría ser Mr Nakamoto, pero también podría no ser posible asegurarlo sin ninguna duda”, dice en sus páginas. Craig ha aportado pruebas como claves cifradas de las primeras monedas.

El bitcoin es una moneda cifrada y con sistema de circulación P2P, entre iguales. Nadie ha querido asumir su creación hasta ahora, entre otras cosas, porque podría acabar imputado por un delito federal (en Estados Unidos), ya que se podría considerar que atenta contra la estabilidad del dólar. La moneda digital pasó de valer apenas unos céntimos en 2009 a 900 euros años después.

### “Por favor Déjenme tranquilo”

Craig no ha escogido este momento para darse a conocer por elección suya, sino para poner fin a la especulación alrededor de Satoshi Nakamoto. El creador de la moneda tampoco quiere asumir ningún puesto de poder en la organización de Bitcoin, que coordina la existencia de la divisa virtual, y ha pedido que simplemente le dejen trabajar tranquilo.

“No quiero ser la cara pública de nada. Hubiera preferido no revelar mi identidad. Simplemente quiero seguir haciendo lo que hago y trabajar en lo que trabajo. No busco dinero ni fama ni adoración. Solo que me dejen tranquilo”, ha señalado en el vídeo de la BBC.

El perfil del creador del bitcoin lleva años siendo un misterio. Un internauta que se hacía llamar Satoshi Nakamoto en 2008 publicó un artículo de investigación donde explicaba los fundamentos del bitcoin, una nueva moneda digital basada en un software de código abierto y la tecnología P2P. Desde entonces, autoridades y medios especializados trataron de descubrir quién se escondía tras este sistema monetario descentralizado, anónimo e independiente de las fluctuaciones que alientan las políticas de Gobiernos y bancos centrales.

El creador del bitcoin puede atesorar una fortuna de 400 millones de euros

En agosto del año pasado, una serie de filtraciones reveladas a Gizmodo ya apuntaban a Craig como el inventor de esta moneda digital junto a su amigo Dave Kleiman, que falleció en 2013. En diciembre de 2015, tanto a Wired como a Gizmodo, ambas revistas tecnológicas especializadas, apuntaron directamente a Craig como creador del bitcoin, una información que llamó la atención sobre él y su familia, causándole muchas molestias. Desde entonces, había estado en silencio.



## REPORTES DE FRAUDE CON EL BITCOIN ESTAN EN AUMENTO

El aumento en la popularidad y en el precio de bitcoin ha dado lugar a mayores casos de estafas perpetradas a través de las redes sociales, según un nuevo informe.

Publicado por ZeroFOX, el informe categoriza estos nuevos tipos de estafas recopilando datos desde el momento en que el bitcoin alcanzó un valor superior al de 1 onza de oro a principios de marzo. En total, la compañía dijo que identificó 3,618 direcciones web con fraudes relacionados con bitcoin las cuales se compartieron 24 veces en promedio por día durante el período de observación.

El periódico continúa afirmando que las URL de fraude (scam) con bitcoin seleccionadas se habían compartido más de 126 millones de veces en total. A excepción de dos sitios fuera del promedio cada URL identificada se compartió en promedio 5,367 veces desde su creación.

De las estafas identificadas la primera consiste en el envío de URL malintencionadas, la segunda centrada en obtener las claves privadas de los bitcoins haciéndose pasar por una organización reconocida, mientras que un tercer esquema, conocido como el "esquema bitcoin flipping", consisten en promesas de grandes retornos irregulares a los inversionistas después de pagar una cuota inicial por adelantado.

### ESQUEMA PIRAMIDAL CON EL BITCOIN

El esquema final se clasificó como un esquema piramidal bitcoin, esencialmente estafas Ponzi de altos rendimientos de que requieren una inversión inicial baja.

**Recomendaciones:** El informe incluyó además una serie de recomendaciones para los usuarios bitcoin.

ZeroFOX aconsejó a los usuarios bitcoin de abstenerse de apoyar a cualquiera persona a minar bitcoin, señalando que los contratos de minería en la nube históricamente tienen menores rendimientos que simplemente mantener la misma inversión en moneda digital en una cartera privada.

La firma también recomienda evitar las transacciones que comienzan a través de mensajes directos en las plataformas de medios sociales.