Market Talks
CENTRO DE EDUCACIÓN

BLOCKCHAIN · PRINCIPIANTE · LECCIÓN 13 DE 13

Mitos y realidades

Seis cosas que la gente suele entender mal sobre las blockchains, en ambas direcciones, y lo que realmente muestran los datos

5 min de lectura 6 preguntas con sus respuestas

BLOCKCHAIN · PRINCIPIANTE · LECCIÓN 13 DE 13

Mitos y realidades

EN UNA FRASE

Las blockchains no son magia ni una estafa. Son muy buenas en unas pocas cosas concretas, como liquidar valor sin intermediarios y mantener un registro compartido difícil de modificar, y flojas en otras. Saber cuál es cuál te protege tanto del bombo como del rechazo sin más.

Mito 1: «Bitcoin es anónimo»

Realidad: es seudónimo, como explicó la lección 5. Las direcciones no llevan nombres, pero cada pago entre ellas queda público para siempre. En cuanto una dirección se vincula a una persona, por ejemplo a través de un exchange que verificó su identidad, se puede rastrear buena parte de su historial.

Un caso claro llegó en junio de 2021. Tras el ataque de ransomware contra Colonial Pipeline, que interrumpió el suministro de combustible en la costa este de Estados Unidos, el Departamento de Justicia siguió el rescate en la blockchain y recuperó 63,7 de los 75 bitcoins pagados. Un libro de cuentas público resultó ser un mal escondite.

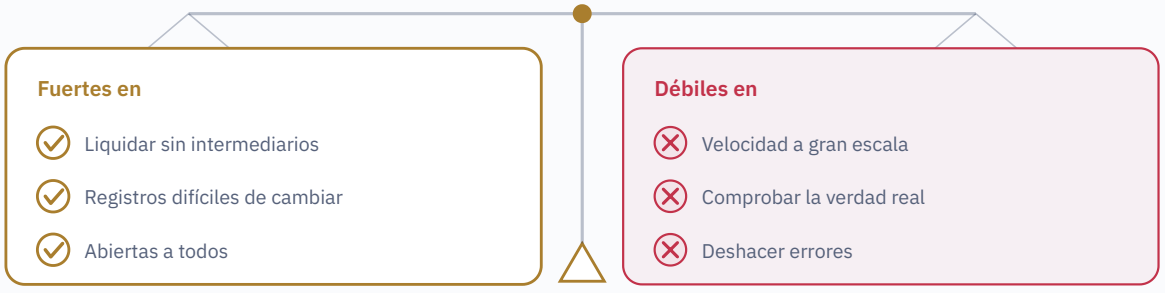


Figura 1. Las blockchains son fuertes en unas pocas tareas concretas y débiles en otras. La mayoría de los mitos nacen de olvidar uno de los dos platillos de la balanza.

ANALOGÍA: UN SEUDÓNIMO EN UNA CASA DE CRISTAL

Imagina que firmas todas tus cartas con un seudónimo, pero todas quedan clavadas en la pared de un edificio de cristal en una calle muy concurrida. Al principio nadie sabe tu verdadero nombre. Pero en cuanto alguien te ve colgar una sola carta, puede leer todas las demás firmadas con el mismo seudónimo.

Mito 2: «Las criptomonedas se usan sobre todo para delinquir»

Realidad: el delito existe, pero es una parte pequeña de la actividad. La firma de análisis Chainalysis estimó que las direcciones ilícitas recibieron al menos 154.000 millones de dólares en 2025, una cifra enorme, pero aun así inferior al 1% de todo el volumen de transacciones cripto que rastreó. Buena parte de ese total procedió de la evasión de sanciones y de robos cometidos por grupos respaldados por Estados.

Las dos mitades importan. La proporción es pequeña, pero las cantidades son lo bastante grandes como para que reguladores, exchanges y bancos se tomen en serio el delito cripto, y por eso los exchanges piden verificar la identidad.

Mito 3: «Las blockchains no se pueden hackear»

Realidad: el libro de cuentas de Bitcoin nunca se ha reescrito, pero casi todo lo que lo rodea se puede atacar. Las mayores pérdidas vienen de los bordes: exchanges, carteras, contratos inteligentes y **puentes**, que trasladan tokens entre cadenas. En marzo de 2022, unos atacantes se llevaron unos 625 millones de dólares del puente Ronin que usaba el juego Axie Infinity, tras hacerse con la mayoría de las claves que aprobaban sus retiradas. El Tesoro de Estados Unidos vinculó después el robo al grupo norcoreano Lazarus.

Las cadenas pequeñas son un segundo punto débil. Si una red tiene poca potencia de minería o poco stake detrás, reescribir los bloques recientes puede salir asequible, lo que se conoce como ataque del 51%. La seguridad depende de lo que costaría hacer trampa, y ese coste es muy distinto de una cadena a otra.

Mito 4: «Si está en una blockchain, es verdad»

Realidad: una blockchain demuestra que un registro no ha cambiado desde que se escribió. No demuestra que el registro fuera correcto desde el principio. Si un proveedor escribe «ecológico» junto a una caja de verduras normales, la cadena guardará fielmente esa afirmación falsa para siempre.

A esto a veces se le llama el **problema del oráculo**: cada vez que datos del mundo real, como precios, entregas o propiedad, entran en una blockchain, alguien tiene que informar de ellos, y hay que confiar en ese alguien. La cadena es más fuerte cuando el activo vive por completo en ella, como el propio bitcoin.

Mitos 5 y 6: «Bitcoin desperdicia energía» y «Las blockchains son rápidas y gratis»

La realidad sobre la energía: la minería de Bitcoin consume mucha electricidad, unos 138 teravatios hora al año según un estudio de Cambridge de 2025, alrededor del 0,5% del consumo eléctrico mundial. El mismo estudio halló que el 52,4% procedía de fuentes sostenibles, sobre todo hidroeléctrica, eólica y nuclear. Las redes de prueba de participación como Ethereum usan solo una fracción diminuta de esa cantidad. Si esa energía merece la pena sigue siendo un debate real.

La realidad sobre la velocidad: las blockchains públicas son lentas por diseño, porque miles de ordenadores tienen que ponerse de acuerdo. Bitcoin solo procesa unas pocas transacciones por segundo en su cadena principal, y las comisiones suben cuando la demanda se dispara, como mostró la lección 11. Se están construyendo sistemas más rápidos por encima, pero cada uno tiene sus contrapartidas.

Donde las blockchains son fuertes	Donde son débiles
Mover valor sin intermediarios	Velocidad y coste a gran escala
Registros muy difíciles de modificar	Comprobar que los datos del mundo real son ciertos
Abiertas a todos, difíciles de censurar	Los errores y los robos no se pueden deshacer
Todos pueden verificar las reglas	La privacidad, porque todo es público

Por qué importa a los traders

- **Los mitos mueven precios.** El 12 de mayo de 2021, Tesla dejó de aceptar bitcoin para comprar coches, alegando la energía que consume la minería, y bitcoin cayó cerca de un 12% ese día. Las historias sobre energía, delitos y hackeos vuelven una y otra vez, y los mercados a menudo reaccionan antes de que se comprueben los hechos.
- **Los hackeos golpean a los tokens, no siempre a la cadena.** Cuando se vacía un puente o un exchange, los tokens implicados pueden desplomarse mientras la red de fondo sigue funcionando con normalidad. Pregúntate qué se atacó exactamente antes de decidir qué significa para la moneda que tienes.
- **El bombo funciona en los dos sentidos.** «La blockchain lo arreglará todo» y «la blockchain no sirve para nada» son titulares fáciles por igual. La pregunta útil siempre es más concreta: ¿necesita este proyecto un registro abierto y compartido, y de verdad lo usa?

Términos clave

Seudónimo	Usar direcciones en lugar de nombres. La actividad es pública y la identidad solo permanece oculta hasta que una dirección se vincula a una persona.
Puente	Un servicio que traslada tokens entre dos blockchains y a menudo guarda grandes cantidades en un solo lugar, lo que lo convierte en un blanco frecuente.
Ataque del 51%	Un ataque en el que alguien controla la mayor parte de la potencia de minería o del stake de una cadena y la usa para reescribir bloques recientes.
Problema del oráculo	La dificultad de llevar información del mundo real a una blockchain sin tener que confiar en quien la aporta.
Volumen ilícito	El valor en cripto recibido por direcciones vinculadas a delitos, como estafas, robos, ransomware y evasión de sanciones.
Prueba de participación	Una forma de proteger una blockchain bloqueando monedas en lugar de minar, que necesita muchísima menos electricidad.

Ideas clave

1. Bitcoin es seudónimo, no anónimo, y los pagos se pueden rastrear, como demostró la recuperación del rescate de Colonial Pipeline.
2. La actividad ilícita es grande en dólares, pero se ha mantenido por debajo del 1% del volumen cripto rastreado.
3. El libro de cuentas de Bitcoin nunca se ha reescrito, pero los exchanges, los puentes, los contratos inteligentes y las cadenas pequeñas sufren ataques con regularidad.
4. Una blockchain mantiene los registros sin cambios, pero no puede comprobar si los datos del mundo real eran ciertos cuando se introdujeron.
5. Bitcoin consume mucha energía y las cadenas públicas son lentas por diseño. Conocer sus verdaderas fortalezas y límites te protege del bombo en las dos direcciones.

Ponte a prueba

Marca con un círculo una respuesta en cada pregunta. Las respuestas con su explicación están en la página siguiente. También puedes hacer este cuestionario en línea en markettalks.info y ver tu puntuación al instante.

1. ¿Por qué se dice que Bitcoin es seudónimo y no anónimo?

A. Las transacciones están ocultas para todos salvo para los mineros
B. Las direcciones no tienen nombres, pero cada transacción es pública y se puede rastrear
C. Solo los exchanges pueden ver la blockchain
D. Los usuarios deben registrar su nombre en la blockchain

2. ¿Qué concluyó Chainalysis sobre la actividad cripto ilícita en 2025?

A. Supuso la mayor parte de todo el volumen cripto
B. Cayó a cero tras nuevas normas
C. Fue de al menos 154.000 millones de dólares, pero aun así menos del 1% del volumen rastreado
D. Solo se encontró en Bitcoin

3. En el hackeo de Ronin de marzo de 2022, ¿qué se atacó?

A. La propia blockchain de Bitcoin
B. Un puente, haciéndose con la mayoría de las claves que aprobaban las retiradas
C. Todas las carteras de Ethereum a la vez
D. El hardware de un minero

4. Un proveedor registra información falsa en una blockchain. ¿Qué garantiza la blockchain?

A. La información se corregirá automáticamente
B. La información es cierta porque está en una blockchain
C. El registro no cambiará más adelante, aunque sea falso
D. Los mineros rechazarán los datos falsos

5. Según el estudio de Cambridge de 2025, ¿qué parte aproximada de la electricidad mundial consume la minería de Bitcoin?

A. Alrededor del 0,5%
B. Alrededor del 5%
C. Alrededor del 25%
D. Más de la mitad

6. Hackean un puente que guarda un token popular. ¿Cuál es la primera pregunta más sensata para un trader?

A ¿Ha dejado de funcionar toda la blockchain?

B ¿Debo vender ahora mismo todas mis monedas?

C ¿Es cierto que ahora todas las blockchains son inseguras?

D ¿Qué se atacó exactamente y a qué tokens afecta?

Respuestas

1 B

Las direcciones no tienen nombres, pero cada transacción es pública y se puede rastrear

El libro de cuentas es totalmente público. En cuanto una dirección se vincula a una persona, se pueden seguir sus pagos anteriores, como hicieron los investigadores con el rescate de Colonial Pipeline.

2 C

Fue de al menos 154.000 millones de dólares, pero aun así menos del 1% del volumen rastreado

La cifra en dólares fue grande, pero comparada con toda la actividad rastreada, la proporción se quedó por debajo del 1%.

3 B

Un puente, haciéndose con la mayoría de las claves que aprobaban las retiradas

Los atacantes se hicieron con las claves que aprobaban las retiradas del puente. Las blockchains de fondo siguieron funcionando con normalidad.

4 C

El registro no cambiará más adelante, aunque sea falso

Una blockchain protege los registros de cambios posteriores. No puede saber si una afirmación sobre el mundo real era cierta cuando se introdujo. Ese es el problema del oráculo.

5 A

Alrededor del 0,5%

El estudio estimó unos 138 teravatios hora al año, alrededor del 0,5% del consumo eléctrico mundial, con algo más de la mitad procedente de fuentes sostenibles.

6 D

¿Qué se atacó exactamente y a qué tokens afecta?

La mayoría de los hackeos golpean servicios construidos alrededor de una cadena, no la cadena en sí. Saber qué se atacó te dice qué activos corren riesgo de verdad.

FUENTES

- NPR, EE. UU. recupera millones del rescate pagado a los hackers de Colonial Pipeline (junio de 2021): https://www.kunc.org/npr-news/2021-06-07/u-s-has-recovered-some-of-the-millions-paid-in-ransom-to-colonial-pipeline-hackers
- The Block, el delito cripto superó los 150.000 millones de dólares en 2025 (Chainalysis): https://www.theblock.co/post/384753/crypto-crime-150-billion-usd-2025-state-actors-scale-onchain-chainalysis
- TechCrunch, funcionarios de EE. UU. vinculan a los hackers norcoreanos de Lazarus con el robo de 625 millones de Ronin: https://techcrunch.com/2022/04/15/us-officials-link-north-korean-lazarus-hackers-to-625m-axie-infinity-crypto-theft
- Cambridge Judge Business School, crece la energía sostenible en la minería de bitcoin (abril de 2025): https://jbs.cam.ac.uk/2025/cambridge-study-sustainable-energy-rising-in-bitcoin-mining/
- SiliconANGLE, el precio de bitcoin se desploma tras abandonar Tesla los pagos en bitcoin (mayo de 2021): https://siliconangle.com/2021/05/12/bitcoin-price-plunges-elon-musk-pulls-support-citing-environmental-concerns/

Market Talks

SIGUE APRENDIENDO

Esta lección forma parte del curso gratuito de Blockchain del Centro de Educación de MARKET TALKS: lecciones de nivel principiante, intermedio y avanzado, cada una con un cuestionario y un PDF descargable.

Centro de Educación
Lecciones desde los principios básicos hasta temas avanzados

Análisis de Mercados
Análisis técnico y fundamental de los principales mercados

Informes
Bitcoin, Oro, Plata, SPX y más

markettalks.info

Telegram @MARKET_TALKS

Solo con fines educativos. Nada en este documento constituye asesoramiento financiero. © 2026 MARKET TALKS. Puedes compartir este PDF libremente sin modificarlo.