Market Talks
CENTRO DE EDUCACIÓN

CRIPTO · PRINCIPIANTE · LECCIÓN 5 DE 15

Un token, muchas redes: las principales blockchains

Por qué hay tantas blockchains, por qué destaca cada una de las grandes redes y por qué el mismo USDT puede estar en varias de ellas a la vez

10 min de lectura 8 preguntas con sus respuestas

CRIPTO · PRINCIPIANTE · LECCIÓN 5 DE 15

Un token, muchas redes: las principales blockchains

EN UNA FRASE

Cada una de las grandes blockchains equilibra de forma distinta la velocidad, el coste y la seguridad, y tokens populares como USDT existen como versiones separadas en varias de estas redes al mismo tiempo.

¿Por qué hay tantas blockchains?

Si Bitcoin y Ethereum ya funcionan, ¿por qué existen decenas de blockchains más? Porque cada blockchain tiene que equilibrar tres objetivos que tiran en direcciones opuestas: ser **segura**, ser **descentralizada**, es decir, estar gestionada por muchos participantes independientes, y ser **rápida y barata**.

Conseguir las tres cosas a la vez es difícil. Una red gestionada por miles de ordenadores corrientes repartidos por el mundo es muy difícil de atacar, pero solo puede procesar un número limitado de transacciones. Una red gestionada por un grupo más pequeño de máquinas potentes puede ser mucho más rápida y barata, pero depende de menos participantes. Cada blockchain elige su propio equilibrio, y el curso de Blockchain analiza con más detalle este dilema, que suele llamarse el trilema de las blockchains.

Para un usuario, esto tiene efectos prácticos: la red que eliges determina cuánto tarda una transferencia, cuánto cuesta y qué aplicaciones y exchanges puedes usar.

Las principales redes de un vistazo

Existen miles de blockchains, pero la mayor parte de la actividad se concentra en unas pocas:

- **Bitcoin:** la original, centrada en ser un dinero seguro y sencillo. Se añade un bloque nuevo cada 10 minutos, aproximadamente.
- **Ethereum:** el hogar principal de los contratos inteligentes, las DeFi y los tokens. Las comisiones suben cuando la red está saturada.
- **BNB Chain:** lanzada en 2020 y estrechamente vinculada al exchange Binance. Rápida y con comisiones bajas.

- **Solana:** lanzada en 2020 y diseñada para la velocidad, con bloques en mucho menos de un segundo y comisiones de una fracción de céntimo. Popular para pagos, trading y memecoins.
- **Tron:** lanzada en 2018 y muy usada para enviar USDT, sobre todo entre países, porque las transferencias son rápidas y baratas.
- **Redes de capa 2:** redes como Arbitrum y Base que funcionan sobre Ethereum. Las veremos más abajo.

Red	Moneda nativa	Lanzamiento	Bloque nuevo	Comisiones
Bitcoin	BTC	2009	Unos 10 minutos	Varían según la demanda
Ethereum	ETH	2015	12 segundos	De bajas a altas, suben con la saturación
Tron	TRX	2018	Unos 3 segundos	Bajas
BNB Chain	BNB	2020	Menos de un segundo	Bajas, unos céntimos
Solana	SOL	2020	Menos de un segundo	Muy bajas, una fracción de céntimo
Arbitrum, Base	ETH	2021, 2023	Menos de un segundo	Muy bajas

Las comisiones de la tabla son una referencia aproximada. Cambian con la actividad de la red y con el precio de la moneda de cada red.



Figura 1. Las principales redes y por qué destaca cada una. Las redes más rápidas y baratas suelen depender de menos participantes, pero más potentes.

Capa 2: redes construidas sobre Ethereum

Ethereum es segura, pero solo puede gestionar un número limitado de transacciones, así que las comisiones suben cuando la demanda es alta. Las redes de **capa 2** (Layer 2) ofrecen una forma de sortear este límite. Procesan las transacciones por su cuenta, mucho más rápido y más barato, y después las agrupan y publican un registro comprimido en Ethereum, que se denomina **capa 1** (Layer 1).

Como sus resultados quedan registrados en Ethereum, las redes de capa 2 aprovechan buena parte de su seguridad y cobran mucho menos a los usuarios. La mayoría usa ETH para pagar las comisiones, y sus direcciones son exactamente iguales que las de Ethereum. Ejemplos populares son **Arbitrum**, lanzada en 2021, y **Base**, creada por el exchange Coinbase y abierta al público en agosto de 2023.

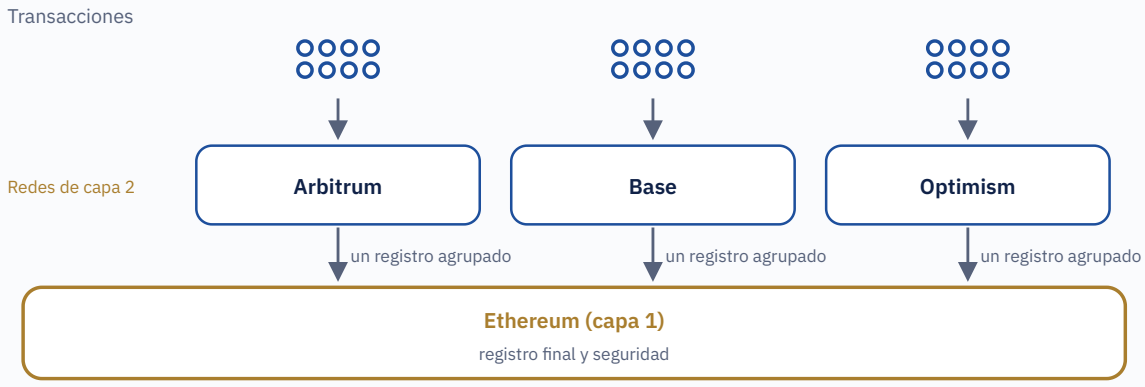


Figura 2. Las redes de capa 2 procesan transacciones de forma rápida y barata y después publican un registro agrupado en Ethereum, que protege el resultado.

ANALOGÍA: EL AUTOBÚS LANZADERA Y LA AUTOPISTA

Imagina una autopista muy transitada con un peaje caro para cada coche. En lugar de que cada persona conduzca sola, muchos pasajeros suben a un autobús lanzadera, y el autobús paga un único peaje por todos. Una capa 2 es ese autobús: reúne cientos de transacciones y usa Ethereum, la autopista, una sola vez para todo el grupo.

Un token, muchas redes

En la Lección 4 vimos que un token lo crea un contrato inteligente en una blockchain. Los grandes emisores suelen crear su token en varias blockchains a la vez. Tether emite USDT en Tron, Ethereum, BNB Chain, Solana y otras. Cada versión es un contrato de token distinto, con su propia dirección, que vive en su propia red.

El 1 de octubre de 2026, según datos de DefiLlama, aproximadamente la mitad de todo el USDT estaba en Tron y cerca del 40% en Ethereum, y el resto se repartía entre BNB Chain, Solana y redes más pequeñas.

Las versiones tienen nombres que indican en qué red viven:

- **USDT ERC-20** vive en Ethereum.
- **USDT TRC-20** vive en Tron.
- **USDT BEP-20** vive en BNB Chain.
- **USDT SPL** vive en Solana.

Todas valen un dólar y las respalda el mismo emisor, pero no pueden pasar directamente de una red a otra. El USDT enviado por Tron solo llega a una dirección de Tron. Por eso los exchanges te piden que elijas una red cada vez que depositas o retiras.

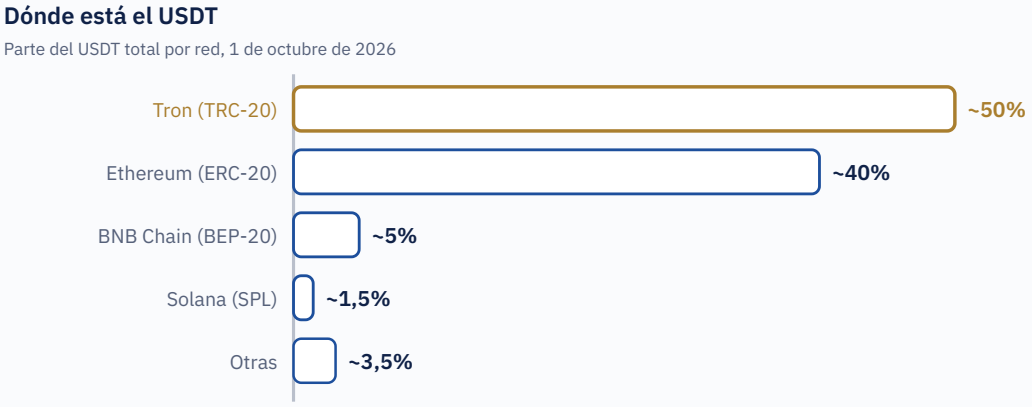


Figura 3. USDT existe como un token separado en cada red. Aproximadamente la mitad está en Tron y cerca del 40% en Ethereum (datos de DefiLlama, 1 de octubre de 2026).

Redes distintas, direcciones distintas

Cada red tiene su propio formato de dirección, y aprender a reconocerlos es un buen hábito de seguridad:

- Las direcciones de **Bitcoin** empiezan por **bc1**, **1** o **3**.
- Las direcciones de **Ethereum** empiezan por **0x** seguido de 40 caracteres.
- Las direcciones de **Tron** empiezan por una **T** mayúscula.
- Las direcciones de **Solana** son cadenas largas de letras y números sin un prefijo fijo.

Hay una trampa importante. Ethereum, BNB Chain, Arbitrum, Base y muchas otras usan el mismo formato **0x**, porque ejecutan el mismo tipo de software, llamado EVM. La misma dirección exacta puede existir en todas ellas. Así que una dirección que parece correcta no demuestra que hayas

elegido la red adecuada. Enviar USDT BEP-20 a una dirección en una red que el destinatario no usa puede suponer un largo proceso de recuperación o una pérdida definitiva. La Lección 10 explica paso a paso cómo evitarlo.



Figura 4. El formato de dirección cambia según la red. Las direcciones mostradas son ejemplos acortados. Muchas redes comparten el formato 0x, así que comprueba siempre también la red.

Moverse entre redes: los puentes

Como los tokens no pueden viajar directamente de una cadena a otra, se usan **puentes** (bridges). Un puente típico bloquea tus tokens en un contrato inteligente de la primera red y después crea la misma cantidad de un token equivalente en la segunda. Para volver, el proceso se invierte: la copia se destruye y el original se libera.

Los puentes son útiles, pero los tokens bloqueados se acumulan en un mismo lugar, lo que los convierte en un objetivo favorito de los hackers. El robo del puente Ronin que viste en la Lección 13 de Blockchain es uno de los mayores ejemplos.

Para la mayoría de los principiantes hay una vía más sencilla: un exchange centralizado. Puedes depositar USDT en una red, por ejemplo Ethereum, y retirarlo en otra, por ejemplo Tron. El exchange hace el cambio internamente y tú solo pagas la comisión de retirada.



Figura 5. Un puente bloquea tokens en una red y crea tokens equivalentes en otra. Los tokens bloqueados convierten a los puentes en un objetivo habitual de ataques.

Por qué esto importa a los traders

- **Elegir la red es una decisión de coste.** Retirar el mismo USDT puede costar cantidades muy distintas según la red. Comprueba la comisión de cada opción en tu exchange antes de confirmar.
- **La actividad impulsa la demanda de la moneda de cada red.** Cuando una red se llena de actividad, por ejemplo durante una ola de memecoins en Solana, más gente necesita SOL para pagar comisiones y negociar, lo que puede sostener su precio. Observar hacia dónde se mueve la actividad ayuda a entender qué monedas van por delante.
- **Los exchanges pausan redes.** Durante actualizaciones, congestión o problemas de seguridad, los exchanges a veces suspenden los depósitos o las retiradas en una red. Los fondos pueden retrasarse justo cuando quieres moverlos, así que no dejes las transferencias para el último momento.
- **La velocidad importa cuando mueves fondos para operar.** Una transferencia en Bitcoin necesita varias confirmaciones y puede tardar una hora o más. Una transferencia de USDT en Tron o Solana suele llegar en minutos.

Términos clave

Capa 1 (Layer 1)	Una blockchain base que procesa y protege sus propias transacciones, como Bitcoin, Ethereum o Solana.
Capa 2 (Layer 2)	Una red construida sobre una capa 1 que procesa transacciones de forma más barata y publica los resultados en ella, como Arbitrum o Base.
EVM	La máquina virtual de Ethereum (Ethereum Virtual Machine): el software que ejecuta los contratos inteligentes en Ethereum y en muchas redes compatibles que comparten su formato de dirección 0x.

TRC-20, BEP-20, SPL	Estándares de tokens en Tron, BNB Chain y Solana, los equivalentes de ERC-20 en Ethereum.
Puente (bridge)	Un servicio que mueve valor entre blockchains, normalmente bloqueando tokens en una cadena y creando tokens equivalentes en otra.
Trilema de las blockchains	La dificultad de que una blockchain sea segura, descentralizada y rápida al mismo tiempo.

Ideas clave

1. Cada blockchain equilibra de forma distinta la seguridad, la descentralización y la velocidad, y por eso existen tantas.
2. Las redes que más encuentran los principiantes son Bitcoin, Ethereum, Tron, BNB Chain, Solana y las capas 2 de Ethereum, como Arbitrum y Base.
3. Las capas 2 procesan transacciones a bajo coste y registran los resultados en Ethereum, y normalmente cobran las comisiones en ETH.
4. USDT existe como tokens separados en varias redes: TRC-20 en Tron, ERC-20 en Ethereum, BEP-20 en BNB Chain y más. Aproximadamente la mitad de todo el USDT está en Tron.
5. Muchas redes comparten el mismo formato de dirección 0x, así que una dirección de aspecto válido no demuestra que la red sea la correcta.
6. Los puentes mueven tokens entre cadenas, pero han sufrido muchos hackeos. Un exchange centralizado es la forma más sencilla de cambiar de red para un principiante.

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 existen tantas blockchains distintas?

A. Cada país exige su propia blockchain
B. Cada una equilibra de forma distinta la seguridad, la descentralización y la velocidad
C. Bitcoin dejó de funcionar en 2020
D. Cada blockchain solo puede contener un token

2. ¿Qué red es la más usada para enviar USDT y tenía aproximadamente la mitad de todo el USDT en octubre de 2026?

A Bitcoin
B Solana
C Tron
D Arbitrum

3. ¿Qué hace una red de capa 2?

A Sustituye por completo a Ethereum
B Procesa transacciones a bajo coste y publica un registro en Ethereum
C Mina bitcoin más rápido
D Guarda las claves privadas de los usuarios

4. ¿Qué es el USDT TRC-20?

A Una versión falsa de USDT
B USDT que vive en la red Tron
C USDT que vive en Ethereum
D Una versión más nueva que sustituyó al USDT ERC-20

5. ¿Qué dirección pertenece con más probabilidad a la red Tron?

A bc1q9h7...
B 0x4a2F...
C TQn9Y2...
D Una cadena larga sin prefijo

6. ¿Por qué no basta con que una dirección 0x parezca correcta para estar seguro?

A Las direcciones 0x siempre son falsas
B Muchas redes, como Ethereum, BNB Chain y Base, comparten el mismo formato 0x
C Las direcciones 0x solo funcionan en Bitcoin
D Las direcciones 0x caducan al cabo de un día

7. ¿Cómo mueve un puente típico los tokens de una cadena a otra?

A. Envía los tokens originales por internet
B. Bloquea los tokens en la primera cadena y crea tokens equivalentes en la segunda
C. Convierte los tokens en efectivo
D. Pide al emisor que emita tokens nuevos

8. ¿Cuál suele ser la forma más sencilla para un principiante de mover USDT de Ethereum a Tron?

A. Enviarlo directamente a una dirección de Tron
B. Depositarlo en un exchange por Ethereum y retirarlo por Tron
C. Pedir a Tether que lo convierta
D. Esperar a que las redes se fusionen

Respuestas

1 B

Cada una equilibra de forma distinta la seguridad, la descentralización y la velocidad

Ninguna blockchain consigue las tres cosas a la perfección. Cada diseño elige compromisos distintos, que se adaptan a usos distintos.

2 C

Tron

Las transferencias rápidas y baratas de Tron la convirtieron en el mayor hogar de USDT, con Ethereum en segundo lugar.

3 B

Procesa transacciones a bajo coste y publica un registro en Ethereum

Las capas 2 agrupan muchas transacciones y registran los resultados en Ethereum, con lo que obtienen buena parte de su seguridad a un coste menor.

4 B

USDT que vive en la red Tron

TRC-20 es el estándar de tokens de Tron. El USDT ERC-20 vive en Ethereum, el BEP-20 en BNB Chain y el SPL en Solana.

5 C

TQn9Y2...

Las direcciones de Tron empiezan por una T mayúscula. Las de Bitcoin suelen empezar por bc1, y las de tipo Ethereum, por 0x.

6 B

Muchas redes, como Ethereum, BNB Chain y Base, comparten el mismo formato 0x

La misma dirección 0x puede existir en muchas redes EVM. Además, tienes que elegir la red que el destinatario usa de verdad.

7 B

Bloquea los tokens en la primera cadena y crea tokens equivalentes en la segunda

El original queda bloqueado mientras se usa una copia equivalente en la otra cadena. Esa reserva de tokens bloqueados es lo que atrae a los hackers.

8 B

Depositarlo en un exchange por Ethereum y retirarlo por Tron

Un exchange centralizado hace el cambio internamente. Depositas en una red y eliges otra al retirar.

FUENTES

- Chainspect, Solana frente a BNB Chain (fechas de lanzamiento y velocidad): https://chainspect.app/compare/solana-vs-bnb-chain
- Seeking Alpha, la blockchain Base de Coinbase se abre al público: https://seekingalpha.com/news/4000099-coinbases-new-base-blockchain-launches-to-the-public

- Stablecoin Insider, informe de USDT del segundo trimestre de 2026 (datos por cadena de DefiLlama): https://stablecoininsider.org/usdt-q2-2026-report-supply-regulation-and-the-two-tier-market/
- ethereum.org, gas y comisiones: https://ethereum.org/developers/docs/gas/

Market Talks

SIGUE APRENDIENDO

A continuación: Lección 6 Stablecoins: cómo mantienen su precio y cuándo no lo logran

Esta lección forma parte del curso de Cripto del Centro de Educación de MARKET TALKS. Las lecciones de nivel principiante son gratuitas, cada una con un cuestionario y un PDF descargable. Las lecciones de nivel intermedio y avanzado son para miembros.

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.