

¿Qué es RaiBlocks?

- RaiBlocks es una criptomoneda de baja latencia que utiliza una nueva arquitectura llamada “Block-lattice”, donde cada cuenta tiene su propia cadena de bloques y logra el consenso a través de una votación delegada por PoS (Proof of Stake).
- Ofrece transacciones instantáneas y sin costos, así como una escalabilidad ilimitada, lo que hace que RaiBlocks sea ideal para transacciones peer-to-peer.
- La red requiere de pocos recursos, sin hardware de minería de alta potencia y posee la capacidad de procesar un alto rendimiento de transacciones.
- Hasta la fecha, la red RaiBlocks ha procesado más de cuatro millones de transacciones con un ledger entero de solo 1,7 GB.
- Para un análisis más profundo de RaiBlocks, lea nuestro [whitepaper](#)

¿Cómo funciona RaiBlocks?

- A diferencia de las Blockchains convencionales usadas en muchas otras criptomonedas, RaiBlocks usa una estructura llamada “Block-lattice”, donde cada cuenta tiene su propia cadena de bloques, equivalente al historial de transacciones / balances de la cuenta. Cada Blockchain solo puede ser actualizada por el propietario de la cuenta; lo que permite que cada Blockchain se actualice de forma inmediata y asíncrona con resto del “Block-lattice”, lo que da como resultado transacciones rápidas. Como los bloques solo pueden ser agregados por el dueño de la cuenta, transferir fondos de una cuenta a otra requiere de dos transacciones: una transacción de envío (que deduce el monto del saldo del remitente) y una transacción de recibo (que agrega el monto al saldo de la cuenta receptora).
- Consulta las secciones tres y cuatro del [whitepaper](#) para ver más a fondo cómo funciona RaiBlocks.

¿Cuáles son las ventajas de RaiBlocks?

- Cero comisiones
Debido a que el protocolo es increíblemente liviano y la ejecución de un nodo cuesta casi nada, las transacciones de RaiBlocks se procesan sin costo alguno. Una transacción se ajusta dentro de un único paquete UDP, y las transacciones se manejan de forma independiente, eliminando cualquier problema de tamaño en los bloques.

➤ **Velocidad instantánea de transacciones**

Las carteras hacen pre-cache al PoW (Proof of Work) antispam para la siguiente transacción una vez que se envía una transacción, lo que hace que las transacciones sean instantáneas, ya que ambas partes tienen la prueba del trabajo lista para ejecutarse. Para las transacciones en curso puede haber retrasos, pero esto es intencional para evitar el spam de las transacciones.

➤ **Escalabilidad**

Las búsquedas de transacciones se escalan con el logaritmo del tamaño de conjunto de datos logNO con una estructura arborescente u O1 si están basadas en una tabla de hash. Para tener una idea de cómo se escala esto, si se tratara de un simple árbol binario con 1.000 entradas, tomaría 10 búsquedas. Con 1.000.000 de entradas, toma 20 y con mil millones tomaría 30. Los nodos reducidos solo necesitan mantener el último bloque de cada Blockchain, reduciendo aún más el tiempo de búsqueda y los recursos del sistema.

¿Quién es el equipo detrás de RaiBlocks ?

➤ **Desarrolladores**

- Colin LeMahieu- Desarrollador Principal de la Wallet, Creador de RaiBlocks
- Mica Busch- Desarrollador Web y Móvil
- Sergsw/byte16 - Contribuidor de la Wallet
- James Coxon - Desarrollador de Servicios e Integración
- Zack Shapiro- Desarrollador de iOS

➤ **Administradores de Comunidad**

- Louis Nobleman - Inglés, Español, Tagalo
- Jesus Moreno - Inglés, Español
- Kedrin Welodon - Inglés, Ruso
- Gotowerdown - Ingles, Indonesia
- Flomess - Inglés, Italiano

¿Puedo minar XRB?

- RaiBlocks es una moneda no minable y ha alcanzado su suministro máximo de 133.248.290 XRB. Los fondos se distribuyeron inicialmente a través de un sistema de captcha-faucet que finalizó en octubre del 2017. Los sitios web que afirman que pueden minar XRB, realmente están extrayendo otras criptomonedas, como Monero, para intercambiar por XRB en un Exchange y luego pagar a los mineros en XRB, aprovechándose de las transacciones sin costos de RaiBlocks.

¿En dónde se localiza la comunidad de RaiBlocks?

- Discord: <https://chat.raiblocks.net/>
- Reddit: www.reddit.com/r/raiblocks
- Twitter: [@raiblocks](https://twitter.com/raiblocks)
- Forum: <https://forum.raiblocks.net/>

¿En donde se puede hacer Trading con XRB?

- RaiBlocks se tradea actualmente en tres sitios con el símbolo \$XRB
 - Mercatox.com
 - Bitgrail.com
 - BitFlip
- El equipo de desarrolladores está trabajando activamente para agregar a Raiblocks a Exchanges adicionales, con el objetivo de que Raiblocks se pueda tradear finalmente en cada Exchange importante. Desafortunadamente, el equipo de Raiblocks no tiene permitido hablar sobre listados potenciales en Exchanges adicionales hasta que Raiblocks aparezca oficialmente en ellos. El equipo Raiblocks anunciará cada nuevo listado tan pronto como estén disponibles.

¿Donde puedo encontrar las wallets de RaiBlocks?

- RaiBlocks actualmente cuenta con soporte para una wallet de escritorio y wallets en línea, con planes para lanzar una wallet móvil y una wallet liviana en un futuro cercano.
- La wallet de escritorio se puede descargar desde el sitio web de RaiBlocks, <https://raiblocks.net/>.
- Las instrucciones para configurar la wallet de escritorio se pueden encontrar en [YouTube](https://www.youtube.com/).
- Una wallet en línea de software libre se encuentra en www.raiwallet.com
- Una wallet integrada dentro de la aplicación Telegram está disponible aquí <https://t.me/RaiWalletBot>

¿Qué próximas metas espera lograr RaiBlocks?



¿Cuáles son las unidades de RaiBlocks?

- Actualmente, el ticker de XRB representa 1 millón de xrb (Mxrb), que es 10^{30} Raw (en bruto), la unidad más pequeña de RaiBlocks (equivalente a un satoshi en BitCoin)
- La unidad más pequeña de RaiBlocks es 1 Raw, mientras que 1 Gxrb es la más grande. 1 xrb es 10^{24} Raw.
- XRB es el ticker utilizado en Exchanges/software para comercializar Mxrb.
- 1 XRB no es igual a 1 xrb. 1 XRB actualmente es igual a 1Mxrb.
- Los divisores de nomenclatura se han establecido para anotar el factor de unidades en bruto en la notación SI:

1 Raw						1 uxrb	1 mxrb	1 xrb	1 kxrb	1 Mxrb	1 Gxrb
10^0	10^3	10^6	10^9	10^{12}	10^{15}	10^{18}	10^{21}	10^{24}	10^{27}	10^{30}	10^{33}

¿Cómo logra RaiBlocks el consenso?

- El proceso de votación está balanceado. Cada cuenta selecciona una dirección de la wallet de un nodo representativo, el cual está configurado para mantenerse en línea y estar listo para votar. Cuando una cuenta selecciona a su representante, el peso del voto de esa cuenta aumenta en el saldo de la cuenta de origen.

- Los votos son ponderados por los saldos de las cuentas. Aquellos que tienen más fondos en el sistema están intrínsecamente incentivados a mantener el sistema honesto; un sistema deshonesto haría que su inversión no tenga valor.
- Las transacciones adicionales no contribuyen a asegurar la red; se resuelven individualmente en unos pocos segundos independientemente de otra actividad que exista en la red. Debido a esto, no hay razón para incentivar la actividad generadora.
- Puedes encontrar una lista de representantes actuales, ordenados por poder de voto [aquí](#). Cualquier wallet, independientemente de su balance, puede ser un representante. Un buen representante siempre está en línea para votar.

¿Es RaiBlocks vulnerable a ataques?

- RaiBlocks, como todas las criptomonedas descentralizadas, puede ser atacado por partes malintencionadas en un intento de ganancia financiera o causar el fallecimiento del sistema.
- En la sección cinco del [whitepaper](#), describimos varios escenarios de ataques, sus consecuencias y el protocolo para hacer frente a cada ataque.

¿Cuáles son algunos de los objetivos a largo plazo de RaiBlocks?

- Ver el protocolo en sí mismo configurado como un estándar de internet que pocas veces es tocado y manejado por un grupo diverso de personas de diferentes áreas geopolíticas y que específicamente no es controlado por mí o por un pequeño grupo de personas. Cualquier grupo de este tipo no debería agregar parámetros de red configurables para evitar problemas políticos como el debate sobre el tamaño de bloque.
- Agregar IPv6 multicast a la transmisión de transacciones: anunciando una transacción a todos los que lo deseen.
- Que los proveedores de pagos existentes acepten XRB al igual que otras monedas fiduciarias en la actualidad.
- Dar al gran grupo de personas que no tienen acceso a los bancos la seguridad de que los pagos que aceptan son seguros en el punto del intercambio.

¿Cómo se compara RaiBlocks con otras criptomonedas?

- **Diferencias entre Bitcoin y RaiBlocks**

- Bitcoin organiza las transacciones en bloques con un tiempo de procesamiento promedio de 10 minutos por bloque. Para que se realice una transacción, esta debe incluirse en un bloque y ese bloque debe extraerse. Para estar seguro, las transacciones generalmente no se consideran completas hasta que se agregan algunos bloques adicionales a la cadena de bloques. Debido a esto, las transacciones de Bitcoin generalmente se procesan en el orden de las horas. Con RaiBlocks, cada transacción individual es un bloque, y cada bloque puede ser procesado instantáneamente por la red. El límite de la velocidad de las transacciones está principalmente vinculado a la red; las transacciones se procesan tan rápido como se pueden propagar a través de la red de RaiBlocks.
- La seguridad del Bitcoin se deriva de cientos de terawatts de hashes computacionales de poder. Para realizar acciones maliciosas, como un double-spend attack, en la cadena de bloques de Bitcoin, un atacante tendría que acumular al menos la mitad de la potencia de cálculo de la red, lo que es prácticamente inviable desde el punto de vista financiero. RaiBlocks asegura su contabilidad a través de una prueba de participación delegada (Delegated Proof of Stake). Para poder realizar acciones maliciosas en el block-lattice de RaiBlocks, un atacante tendría que poseer más del 50% del poder de voto en línea. Tal ataque echaría a perder su gran inversión financiera y, como tal, no sería una opción atractiva. El DPoS de RaiBlocks consume una energía mínima, lo que permite que los nodos completos funcionen en hardware de bajo costo.

➤ **Diferencias entre IOTA y RaiBlocks**

- El consenso de IOTA se decide mediante el apilamiento del Proof of Work (PoW) de transacciones consecutivas, mientras que RaiBlocks lo logra votando en transacciones conflictivas. El apilamiento de PoW requiere maximizar la tasa de hash continua de la red, que es un gasto que los usuarios de la red pagan inherentemente en electricidad. Debido a que RaiBlocks no depende del alto PoW de la red para mantener la seguridad, el costo operativo de los nodos RaiBlocks y los usuarios de es mucho menor.
- Mientras que el tangle de IOTA y el block-lattice de RaiBlocks son estructuras de datos DAG, que ofrecen transacciones instantáneas y sin cobro, la forma en que operan es significativamente diferente. Con IOTA, primero se deben descubrir dos transacciones de "tips" a través de un algoritmo probabilístico, como Monte Carlo Random Walk; un buen tip es una transacción reciente y expande el tangle en una dirección de movimiento "hacia adelante". La idea es que si todos usan algoritmos de selección de tips similares, las transacciones válidas más recientes serán aprobadas por transacciones más recientes y válidas. Una vez que una transacción es lo suficientemente profunda en el tangle, se considera confirmada. El block-lattice de RaiBlocks es una estructura organizada que no requiere un descubrimiento de "tips". El último bloque en cada cadena de cuenta se encuentra / almacena en el caché fácilmente, y las transacciones de la cuenta solo se pueden anexar, como una cadena de bloques convencional. Para transacciones típicas, esta transacción es instantánea y no requiere ningún bloque adicional para que una transacción se considere confirmada.

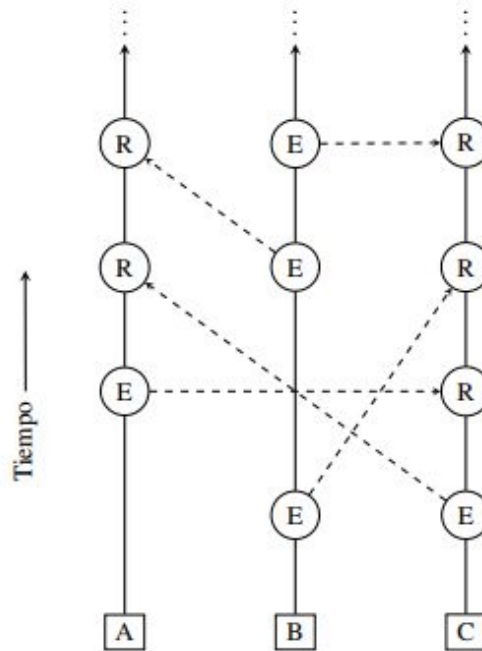
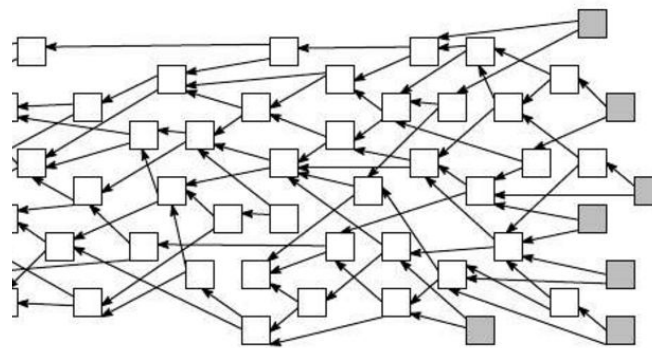


Figura 3. Visualización del block-lattice. Cada transferencia de fondos requiere un bloque de envío (E) y un bloque de recibo (R), cada uno firmado por el propietario de la cadena de cuentas (A, B, C)



Tangle de IOTA

- La visión de IOTA es la comunicación de máquina a máquina, el comercio, el almacenamiento de datos y convertirse en el principal protocolo de dispositivos IoT (Internet of Things). El objetivo de RaiBlocks es realizar pagos fiables y rápidos peer-to-peer y transferencias de divisas rápidas para el arbitraje.

➤ Diferencias entre Ethereum y RaiBlocks

- El Ethereum es una tecnología alternativa o separada de RaiBlocks. El concepto completo de los programas que se ejecutan sobre la Máquina virtual Ethereum es algo que RaiBlocks no intenta replicar. La parte en la que nos enfocamos es una transferencia eficiente de valor, es decir, puramente una moneda, por lo que mientras que Ethereum requiere mineros y

electricidad que se paga al devaluar la moneda, RaiBlocks no tiene tarifas ni devaluaciones mientras opera.