



¿Qué es PoW y PoS ,Cuál es su diferencia?

<https://www.btcc.com/es-ES/academy/crypto-basics/que-es-pow-y-pos-cual-es-su-diferencia>

Los protocolos de consenso desempeñan un papel fundamental en la operación de las redes blockchain, determinando cómo se validan las transacciones y cómo se mantienen seguras las cadenas de bloques. Dos de los algoritmos de consenso más conocidos son la [Prueba de Trabajo](#) (PoW) y la Prueba de Participación (PoS). Mientras que PoW se basa en la resolución de problemas computacionales intensivos, PoS depende de la tenencia de activos criptográficos. En este contexto, exploraremos en detalle el funcionamiento de la Prueba de Participación (PoS) y cómo difiere de otros métodos de consenso.



¿ Qué es proof of work (PoW) ?

El protocolo de Prueba de Trabajo, o [Proof of Work](#) (PoW), requiere que los mineros realicen con éxito un trabajo computacional para validar transacciones dentro de la blockchain y obtener una recompensa. Este proceso se basa en la realización de un trabajo por parte del [minero](#), el cual luego es verificado por la red. Por lo general, este trabajo implica llevar a cabo operaciones computacionales complejas, como resolver pruebas matemáticas.



[Descargar APP para Android](#)

[Descargar APP para iOS](#)

¿ Cómo funciona el PoW ?

La Prueba de Trabajo opera de manera relativamente simple, dividida en las siguientes etapas:

1. **Establecimiento de conexión:** El cliente o nodo se conecta a la red, y la red le asigna una tarea computacionalmente costosa, necesaria para recibir una recompensa económica.
2. **Minería del acertijo:** El proceso de resolución del enigma asignado comienza, implicando un uso intensivo de potencia computacional. Este proceso se conoce como "minería".
3. **Verificación y validación:** Una vez resuelta la tarea, el minero la comparte con la red para su verificación. La red verifica rápidamente que la tarea cumpla con los requisitos exigidos. Si es así, se permite el acceso a los recursos de la red; de lo contrario, se rechaza. Esta etapa incluye verificaciones de protección contra el doble gasto, previniendo que una tarea se presente más de una vez.
4. **Recompensa y acceso a recursos:** Una vez confirmada la tarea como cumplida con éxito, el minero accede a los recursos de la red y recibe una ganancia por el trabajo computacional realizado.

Estas cuatro etapas son fundamentales para el funcionamiento de la Prueba de Trabajo. A pesar de la relativa simplicidad del protocolo, ofrece niveles excepcionales de seguridad en las blockchains y permite una participación masiva y concurrente de usuarios en la red.

[TRADE_PLUGIN]ETHUSDT,ETHUSDT[/TRADE_PLUGIN]

[\ ¡Consigue hasta 10.055 USDT al registrarte, depositar y operar! /](#)

[Haga clic aquí para abrir cuenta BTCC](#)

¿ Qué es Proof of Stake (PoS) ?

Proof of Stake (PoS) es un algoritmo de consenso introducido en 2011 como una alternativa al Proof of Work (PoW), con el propósito de abordar las limitaciones de escalabilidad presentes en las redes PoW. PoS se posiciona como el segundo algoritmo más popular utilizado por criptomonedas como [Binance Coin](#) (BNB), [Solana](#) (SOL) y [Cardano](#) (ADA).

A diferencia de PoW, donde los mineros compiten para validar bloques mediante la resolución de complejos problemas matemáticos, PoS no involucra la participación de mineros. En su lugar, los validadores de PoS confían en la cantidad de criptomonedas que poseen para determinar su capacidad de validar bloques.

Para ser elegible como validador de bloques en PoS, los participantes deben bloquear una cierta cantidad de monedas en un contrato inteligente específico dentro de la blockchain, en un proceso conocido como staking. El protocolo PoS selecciona a un participante para validar el siguiente bloque, y esta selección puede realizarse de manera aleatoria o según la cantidad de criptomonedas que posea (stake). El validador seleccionado puede recibir como recompensa las comisiones de transacción del bloque que validó. Por lo general, cuanto mayor sea la cantidad de monedas que un validador bloquee en staking, mayores serán sus probabilidades de ser seleccionado para validar bloques.

[TRADE_PLUGIN]ETHUSDT,ETHUSDT[/TRADE_PLUGIN]

[¡Consigue hasta 10.055 USDT al registrarte, depositar y operar! /](#)

[Haga clic aquí para abrir cuenta BTCC](#)



[Descargar APP para Android](#)

[Descargar APP para iOS](#)

¿ Cómo funciona PoS ?

El protocolo de Prueba de Participación (PoS) funciona de manera peculiar, incentivando a los participantes a mantener una cantidad específica de monedas en todo momento, es decir, a hacer staking.

La tenencia de estas monedas permite a los validadores ser seleccionados mediante un proceso de selección aleatoria para llevar a cabo tareas dentro de la red. En este esquema, aquellos con mayores reservas tienen más peso en la red y tienen mayores posibilidades de ser elegidos. Una vez seleccionados, estos validadores pueden validar transacciones y crear nuevos bloques, lo que les

permite recibir recompensas e incentivos por su trabajo.

Diferencias entre PoW y PoS



Aunque tanto [Proof of Work \(PoW\)](#) como Proof of Stake (PoS) son mecanismos de consenso destinados a asegurar la red blockchain, presentan ciertas distinciones entre sí. La discrepancia principal radica, evidentemente, en la manera en que PoW y PoS designan al participante encargado de validar las transacciones recientes. Para una comprensión más detallada, examinemos la tabla que sigue:

	Proof of Work (PoW)	Proof of Stake (PoS)
¿Quién puede minar/validar bloques?	Cuanto mayor sea el poder computacional, mayor será la probabilidad de minar un bloque.	Cuanto más monedas tengas en staking, más probabilidades tendrás de validar un nuevo bloque.
¿Cómo se mina/valida un bloque?	Los mineros compiten para resolver complejos acertijos matemáticos utilizando sus recursos computacionales.	Normalmente, el algoritmo determina al ganador de forma aleatoria, teniendo en cuenta la cantidad de monedas en staking.
Equipo de minería	Hardware de minería profesional, como ASIC, CPU y GPU.	Cualquier computadora o dispositivo móvil con conexión a internet.
¿Cómo se distribuyen las recompensas?	La primera persona que mine el bloque recibe una recompensa del bloque.	Los validadores pueden recibir una parte de las comisiones de transacción cobradas del bloque que validaron.
¿Cómo se protege la red?	Cuanto mayor sea el hash, más segura será la red.	El staking bloquea las criptomonedas en la blockchain para proteger la red.



BTCC
 200+ criptos están disponibles para depósito y operación en BTCC, su mejor opción para bolsas de criptomoneda.
 Descargar APP ya

[Descargar APP para Android](#)

[Descargar APP para iOS](#)

Conclusión:

En conclusión, [la Prueba de Participación \(PoS\)](#) ofrece un enfoque innovador para el mantenimiento de la seguridad y la validación de transacciones en las redes blockchain. Al permitir que los validadores sean seleccionados en función de su tenencia de criptomonedas, PoS presenta una alternativa eficiente y económica a los métodos tradicionales de consenso como PoW. A medida que las criptomonedas continúan evolucionando, es probable que PoS siga desempeñando un papel importante en el futuro del ecosistema blockchain, ofreciendo escalabilidad y sostenibilidad a largo plazo.

[TRADE_PLUGIN]ETHUSDT,ETHUSDT[/TRADE_PLUGIN]

[¡Consigue hasta 10.055 USDT al registrarte, depositar y operar! /](#)

[Haga clic aquí para abrir cuenta BTCC](#)

Por qué negociar cripto en BTCC

Para el comercio de futuros Crypto, puede elegir [BTCC crypto exchange.BTCC](#), un exchange de criptomoneda , fue fundada en junio de 2011 con el objetivo de hacer el trading de cripto fiable y accesible a todos. Más de 11 años prestando servicios de trading de cripto futuros. 0 incidentes de seguridad. Liquidez líder en el mercado.

Los operadores pueden optar por operar en [BTCC](#) por una variedad de razones:

- **Seguridad:** 11 años de funcionamiento seguro. Salvaguarda de los activos de los usuarios con una gestión multirriesgo a través de los altibajos de muchos ciclos de mercado.
- **Máxima liquidez:** Con la liquidez líder del mercado de BTCC, los usuarios pueden realizar órdenes de cualquier cantidad -ya sea tan pequeña como 0,01 BTC o tan grande como 50 BTC- al instante en nuestra plataforma.
- **Innovación:** opere con una amplia variedad de productos derivados, incluidos futuros perpetuos y futuros de materias primas y acciones con margen de USDT tokenizados, que son productos innovadores inventados por BTCC.
- **Flexibilidad:** Seleccione su apalancamiento deseado de 1x a 150x. Vaya largo o corto en sus productos favoritos con el apalancamiento que desee.

[TRADE_PLUGIN]ETHUSDT,ETHUSDT[/TRADE_PLUGIN]

[¡Consigue hasta 10.055 USDT al registrarte, depositar y operar! /](#)

[Haga clic aquí para abrir cuenta BTCC](#)



[Descargar APP para Android](#)

[Descargar APP para iOS](#)

Preguntas frecuentes sobre [BTCC](#)

1. ¿Es seguro BTCC?

Desde su creación en 2011, BTCC ha tenido como prioridad crear un espacio seguro para todos sus visitantes. Las medidas consisten en cosas como un proceso de verificación robusto, autenticación de dos factores, etc. Se considera uno de los mercados más seguros para comprar y vender criptomonedas y otros activos digitales.

2. ¿Puedo invertir en BTCC?

Se recomienda a los usuarios que comprueben si exchange presta servicio en su zona. Los inversores en BTCC tienen que poder operar en dólares estadounidenses.

3. ¿Puedo operar con BTCC en España.?

Sí, los inversores en España pueden comenzar a operar en BTCC y acceder al próspero mercado secundario de criptoactivos para comprar, vender y operar criptomoneda.

[TRADE_PLUGIN]ETHUSDT,ETHUSDT[/TRADE_PLUGIN]

[¡Consigue hasta 10.055 USDT al registrarte, depositar y operar! /](#)

[Haga clic aquí para abrir cuenta BTCC](#)

Quizá te interesen los artículos abajo

[¿Qué es Pi Network? ¿Es Pi Coin una estafa?](#)

[Predicción de precio de Pi Coin para 2024, 2025 y 2030: ¿Es Pi Coin una buena inversión?](#)

[Predicción de precios de Bitcoin \(BTC\) para 2024-2030: ¿ qué tan alto llegará BTC ?](#)

[Predicción de Precio de Astar \(ASTR\) para 2024-2030: ¿Es ASTR una buena inversión?](#)

[Predicciones de Precios de MANTRA \(OM\) para 2024-2030: ¿ Subirá MANTRA ?](#)

[Predicción de Precio de MATH para 2024-2030: ¿ Seguirá subiendo MATH ?](#)

[Predicción del Precio de Internet Computer \(ICP\) para 2024,2025 y 2030](#)

[Predicción de precios de Suku para 2024-2030: ¿Es Suku una buena inversión?](#)

[Predicción del Precio de Dai \(DAI\) para 2024-2028](#)

[Perspectivas de Precio de Polygon \(MATIC\): Un Análisis para 2024, 2025 y 2030](#)

[Predicción del precio de Toncoin \(TON\) 2024-2030](#)

[Predicción del Precio de Polkadot \(DOT\) para 2024-2030](#)

[Predicción del Precio de TRON \(TRX\) para 2024, 2025 y 2030](#)

[Análisis de Predicción de Precio para Avalanche \(AVAX\) - 2024 - 2030: Más Allá de los Números](#)

[Predicción de Precio de Gnosis \(GNO\) para 2024-2030: ¿qué tan alto llegará GNO?](#)

[Predicción de precio de Klaytn \(KLAY\) para 2024-2030: ¿qué tan alto llegará KLAY?](#)

[Predicción de Precio de Oasis Network para 2024-2030: ¿ ROSE subirá a \\$0.2 ?](#)

[PREDICIENDO ALTCOINS QUE PUEDEN GANAR 50 VECES ESTE PRÓXIMO MERCADO ALCISTA](#)

[Análisis de Predicción de Precio de Kava para2024-2030 : ¿Vale la pena comprar Kava ?](#)

[Predicción de Precio de PancakeSwap \(CAKE\) para 2024-2030: ¿ CAKE Subirá a \\$5 ?](#)

[Predicción de Precio de AIOZ Network \(AIOZ\) para 2024-2030: ¿ Subirá a \\$1 ?](#)

[Predicción de Precio de JasmyCoin para 2024-2030: ¿ JASMY subirá a \\$0.03?](#)

[Predicción de precio de Helium \(HNT\) para 2024-2030: ¿Qué tan alto llegará HNT?](#)

[Predicción de precio de Marinade Staked SOL \(MSOL\) para 2024-2030: ¿Qué tan alto llegará MSOL?](#)

[Predicción de precio de Ronin \(RON\) para 2024-2030 : ¿Qué tan alto llegará RON?](#)

[Predicción del Precio de OKB \(OKB\) para 2024- 2030](#)

[Predicción del Precio de Stellar \(XLM\) para 2024- 2030](#)

[Predicción del Precio de Ethereum Classic \(ETC\) para 2024- 2030](#)

[Predicción del Precio de Uniswap \(UNI\) para 2024- 2030](#)

[Pronóstico de Precios de LEO 2024-2030: Criptomonedas en Evolución](#)

[Explorando el Futuro de Fantom \(FTM\): Predicciones de Precio para 2024, 2025 y 2030](#)

[Cosmos \(ATOM\) en el Horizonte Cripto: Predicción de Precio para 2024, 2025 y 2030](#)

[Predicción de precio de Pepe para 2024-2030: ¿ Hasta cuánto subirá ?](#)