

# **Investigación acerca de Ethereum, Solana, BNB, Hbar y Algorant**

## **1. Ethereum (ETH)**

Descripción: Ethereum es una plataforma de Blockchain descentralizada que permite la creación de contratos inteligentes y aplicaciones descentralizadas (dApps). Es la segunda criptomoneda más grande por capitalización de mercado después de Bitcoin.

Características:

- Permite la ejecución automática de contratos cuando se cumplen ciertas condiciones.
- Ethereum 2.0 es una actualización importante que está migrando de Proof of Work (PoW) a Proof of Stake (PoS) para mejorar la escalabilidad y reducir el consumo de energía.
- Estándares para tokens fungibles y no fungibles (NFTs).
- Impacto de Ethereum 2.0 en la escalabilidad y las tarifas de transacción.
- El papel de Ethereum en el auge de las DeFi (Finanzas Descentralizadas) y los NFTs.
- Competencia con otras blockchains como Solana y Binance Smart Chain.

## **2. Solana (SOL)**

Descripción: Solana es una blockchain de alto rendimiento diseñada para aplicaciones descentralizadas y contratos inteligentes. Es conocida por su alta velocidad y bajos costos de transacción.

Características:

- Proof of History es un mecanismo de consenso único que permite una mayor escalabilidad.
- Capaz de procesar hasta 65,000 transacciones por segundo (TPS).
- Atrae a muchos proyectos DeFi y NFTs debido a su bajo costo y alta velocidad.
- Comparación de Solana con Ethereum en términos de velocidad y costos.
- El impacto de las interrupciones de la red en la confianza de los usuarios.
- El crecimiento del ecosistema DeFi en Solana.

### 3. BNB (Binance Coin)

Descripción: BNB es la criptomoneda nativa de Binance, uno de los mayores exchanges de criptomonedas del mundo. Inicialmente creada como un token de utilidad para ofrecer descuentos en las tarifas de trading, ahora se utiliza en múltiples aplicaciones dentro del ecosistema Binance.

Características:

- Una Blockchain paralela que permite contratos inteligentes y dApps, compatible con Ethereum.
- Binance realiza quemas periódicas de BNB para reducir la oferta y aumentar su valor.
- Se puede usar para pagar tarifas en Binance, participar en lanzamientos de tokens (Launchpad), entre otras.
- El impacto de Binance Smart Chain en el ecosistema DeFi.
- La regulación y los desafíos legales que enfrenta Binance en diferentes países.
- La competencia entre BSC y otras blockchains como Ethereum y Solana.

### 4. Hedera Hashgraph (HBAR)

Descripción: Hedera Hashgraph es una plataforma de ledger distribuido que utiliza el algoritmo de consenso Hashgraph, que promete ser más rápido y seguro que las blockchains tradicionales.

Características:

- Un mecanismo de consenso que permite altas velocidades de transacción y baja latencia.
- Hedera es gobernada por un consejo de empresas y organizaciones globales, lo que le da un enfoque más centralizado en comparación con otras criptomonedas.
- Se enfoca en aplicaciones empresariales, como pagos, identidad digital y auditoría.
- La gobernanza de Hedera y cómo afecta a la descentralización.
- Comparación de Hashgraph con blockchain tradicional en términos de seguridad y escalabilidad.
- Casos de uso reales de Hedera en empresas y gobiernos.

## 5. Algorand (ALGO)

Descripción: Algorand es una blockchain que busca resolver el trilema de la escalabilidad, seguridad y descentralización. Fue fundada por Silvio Micali, un destacado criptógrafo.

Características:

- Pure Proof of Stake es un mecanismo de consenso que permite la participación de todos los poseedores de algo en la validación de transacciones.
- Capaz de procesar miles de transacciones por segundo con tiempos de bloque muy cortos.
- Algorand se promociona como una blockchain ecológica, con un bajo consumo de energía.
- El impacto de Pure Proof of Stake en la descentralización y seguridad.
- El papel de Algorand en el desarrollo de CBDCs (Monedas Digitales de Banco Central).
- Comparación con otras blockchains en términos de sostenibilidad y eficiencia energética.