**Cesar Daniel Rodriguez garnica**

**1. Ethereum**

**Descripción:**  
Ethereum es una plataforma descentralizada que permite la creación y ejecución de *smart contracts* (contratos inteligentes) y aplicaciones descentralizadas (dApps). Su criptomoneda nativa, Ether (ETH), es la segunda más importante en términos de capitalización de mercado. Ethereum ha impulsado el desarrollo de numerosos proyectos en el ecosistema DeFi, NFT y otros sectores de la economía digital. Actualmente, se encuentra en proceso de migrar a un modelo de Proof-of-Stake (Ethereum 2.0) para mejorar la escalabilidad y eficiencia energética.

**Ventaja:**

* **Amplia adopción y ecosistema robusto:** Cuenta con una gran comunidad de desarrolladores, una amplia variedad de herramientas y numerosos proyectos que refuerzan su posición en el mercado.

**Desventaja:**

* **Problemas de escalabilidad y altas comisiones:** Durante períodos de alta demanda, la red puede congestionarse, lo que se traduce en tarifas de transacción (gas fees) elevadas y tiempos de espera mayores.

**2. Solana**

**Descripción:**  
Solana es una plataforma blockchain diseñada para ofrecer alta velocidad y bajo costo en transacciones, utilizando un mecanismo de consenso híbrido que combina Proof-of-History (Prueba de Historia) y Proof-of-Stake. Esto le permite procesar miles de transacciones por segundo, lo que la hace atractiva para aplicaciones que requieren alta eficiencia y escalabilidad, como juegos, DeFi y otros servicios.

**Ventaja:**

* **Altísima velocidad y bajas comisiones:** Su arquitectura permite procesar un gran volumen de transacciones de manera rápida y económica, lo que beneficia a desarrolladores y usuarios.

**Desventaja:**

* **Centralización y estabilidad:** Ha habido críticas respecto a ciertos aspectos de centralización en su red, además de episodios de interrupciones o caídas que generan dudas sobre la robustez del sistema en condiciones adversas.

**3. HBAR (Hedera Hashgraph)**

**Descripción:**  
Hedera Hashgraph utiliza una tecnología de registro distribuido diferente a la blockchain tradicional, basada en el algoritmo de consenso *hashgraph*. Esta tecnología ofrece alta velocidad y seguridad en las transacciones, además de tiempos de confirmación muy reducidos. HBAR es la criptomoneda nativa de esta red, y se destaca por sus transacciones eficientes y un fuerte enfoque en la gobernanza empresarial.

**Ventaja:**

* **Transacciones rápidas y seguras:** La tecnología hashgraph permite lograr una alta escalabilidad y tiempos de transacción muy bajos, lo que es ideal para aplicaciones empresariales y de alta demanda.

**Desventaja:**

* **Gobernanza centralizada:** El modelo de gobernanza se basa en un consejo compuesto por grandes empresas, lo que puede generar críticas en cuanto a la descentralización y la toma de decisiones distribuidas.

**4. Algorand**

**Descripción:**  
Algorand es una plataforma blockchain que utiliza un algoritmo de consenso de *Pure Proof-of-Stake* (PPoS) para garantizar una red segura, escalable y descentralizada. Está diseñada para resolver los problemas clásicos de escalabilidad y rendimiento en las blockchain, ofreciendo transacciones rápidas y con tarifas mínimas. Además, Algorand busca fomentar un ecosistema robusto para aplicaciones financieras, DeFi y otros desarrollos tecnológicos.

**Ventaja:**

* **Eficiencia y rapidez:** La utilización del algoritmo PPoS permite un procesamiento rápido de transacciones y mantiene las tarifas de transacción a niveles muy competitivos, lo que favorece la adopción de la plataforma.

**Desventaja:**

* **Ecosistema en desarrollo:** Aunque promete mucho en términos de tecnología, su ecosistema de aplicaciones y adopción en comparación con plataformas más establecidas (como Ethereum) aún está en crecimiento, lo que puede limitar el número de proyectos disponibles y la liquidez.