



Criptomonedas

Qué son las Criptomonedas



- Definición:

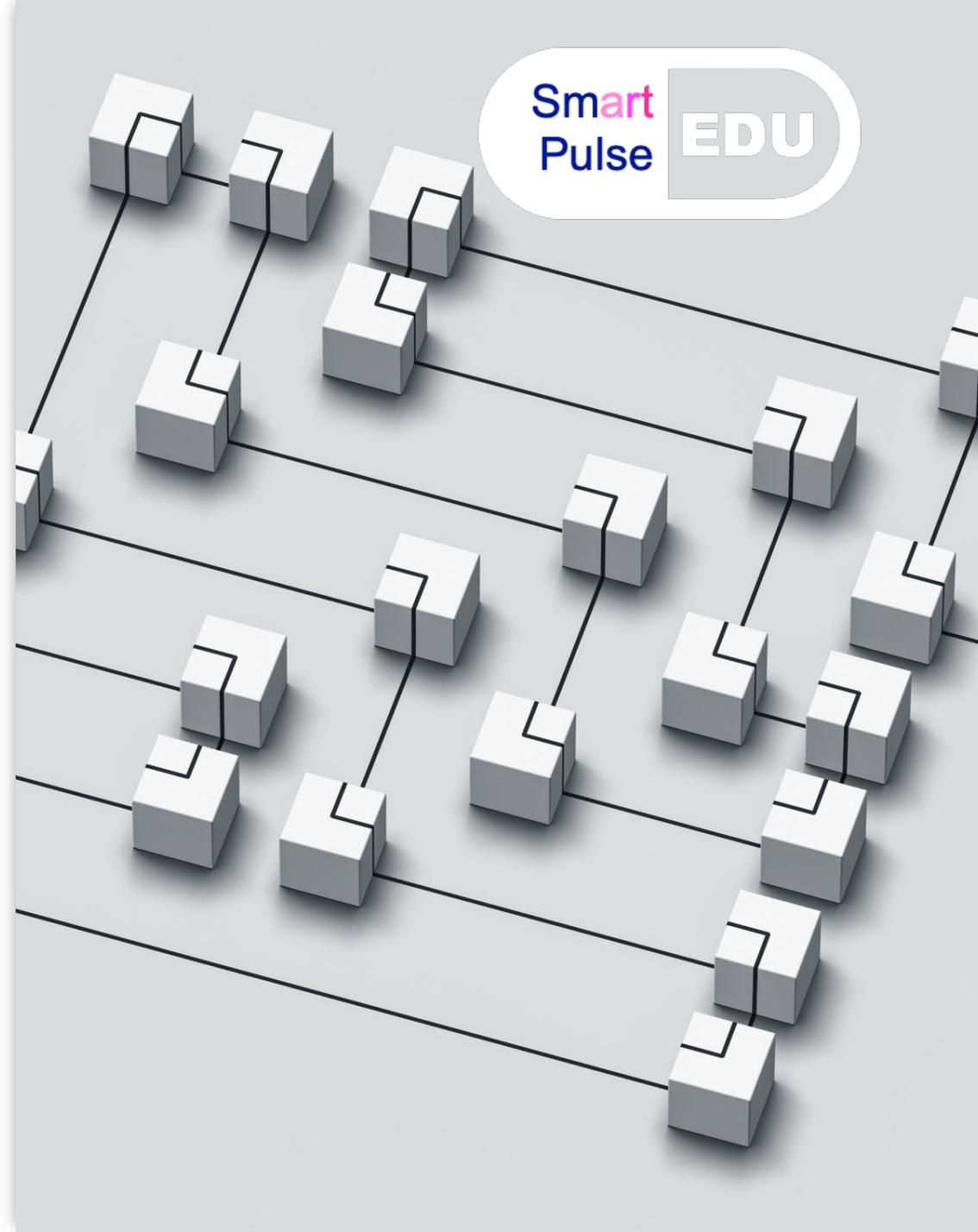
“Medio digital de intercambio que utiliza criptografía fuerte para asegurar las transacciones, controlar la creación de unidades adicionales, y verificar la transferencia de activos usando tecnologías de registro distribuido.”

Ejemplos Destacados

- Bitcoin: la primera y sin igual
- Ethereum
- Ripple

Historia

- Satoshi Nakamoto, un misterioso personaje, publicó un artículo sobre un Sistema de pagos P2P.
- En 2009, lanzó el software Bitcoin, creando la red del mismo nombre y las primeras unidades de moneda, llamadas bitcoins.
- El boom de las ICOs (Initial Coin Offering), que es un sistema de crowdfunding para proyectos relacionados al mundo de Blockchain, hizo explosión con Bitcoin



Tecnología Blockchain

Blockchain es un registro digital inmutable y descentralizado que registra todas las transacciones de una criptomoneda en una cadena de bloques.

Cada bloque en la cadena de bloques contiene un conjunto de transacciones y un sello de tiempo, y está vinculado al bloque anterior, formando una cadena continua. Esto garantiza la integridad y la secuencia de las transacciones en la cadena de bloques.

La descentralización es una de las características clave de la blockchain. La cadena de bloques se almacena en una red de nodos distribuidos en todo el mundo, lo que significa que no hay un solo punto de control. Esto hace que la blockchain sea resistente a la censura y la manipulación.

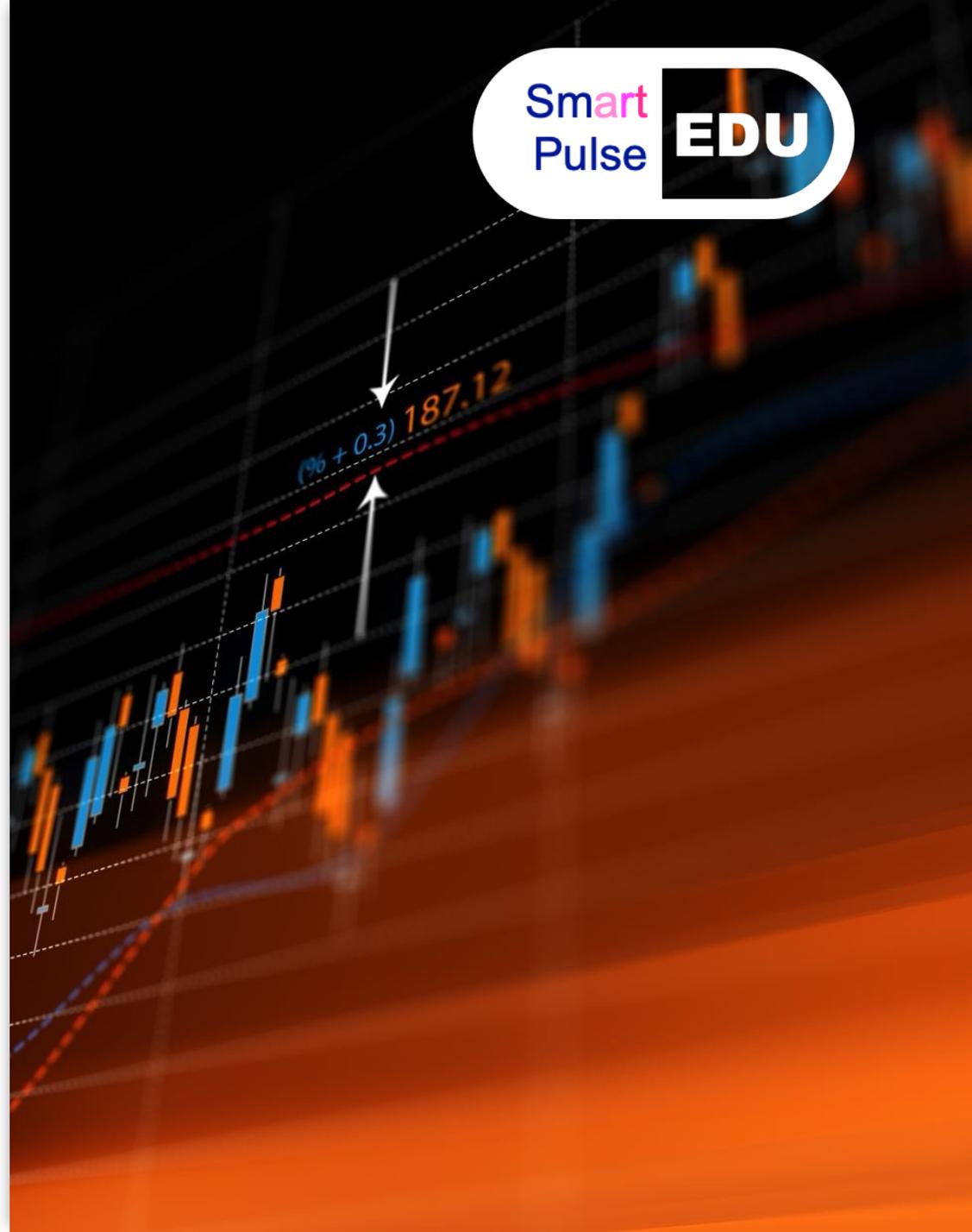
Los algoritmos de consenso, como el algoritmo de Prueba de Trabajo (PoW) de Bitcoin, son fundamentales para garantizar que todas las partes de la red estén de acuerdo sobre el estado de la cadena de bloques. Los mineros resuelven complejos problemas matemáticos para agregar nuevos bloques a la cadena y, a cambio, reciben recompensas en criptomonedas.

Además de ser la base de las criptomonedas, la blockchain se ha utilizado en una variedad de aplicaciones más allá de las transacciones financieras. Empresas de diferentes industrias están explorando cómo la blockchain puede mejorar la eficiencia, la transparencia y la seguridad en sus operaciones.



Minería de Criptomonedas

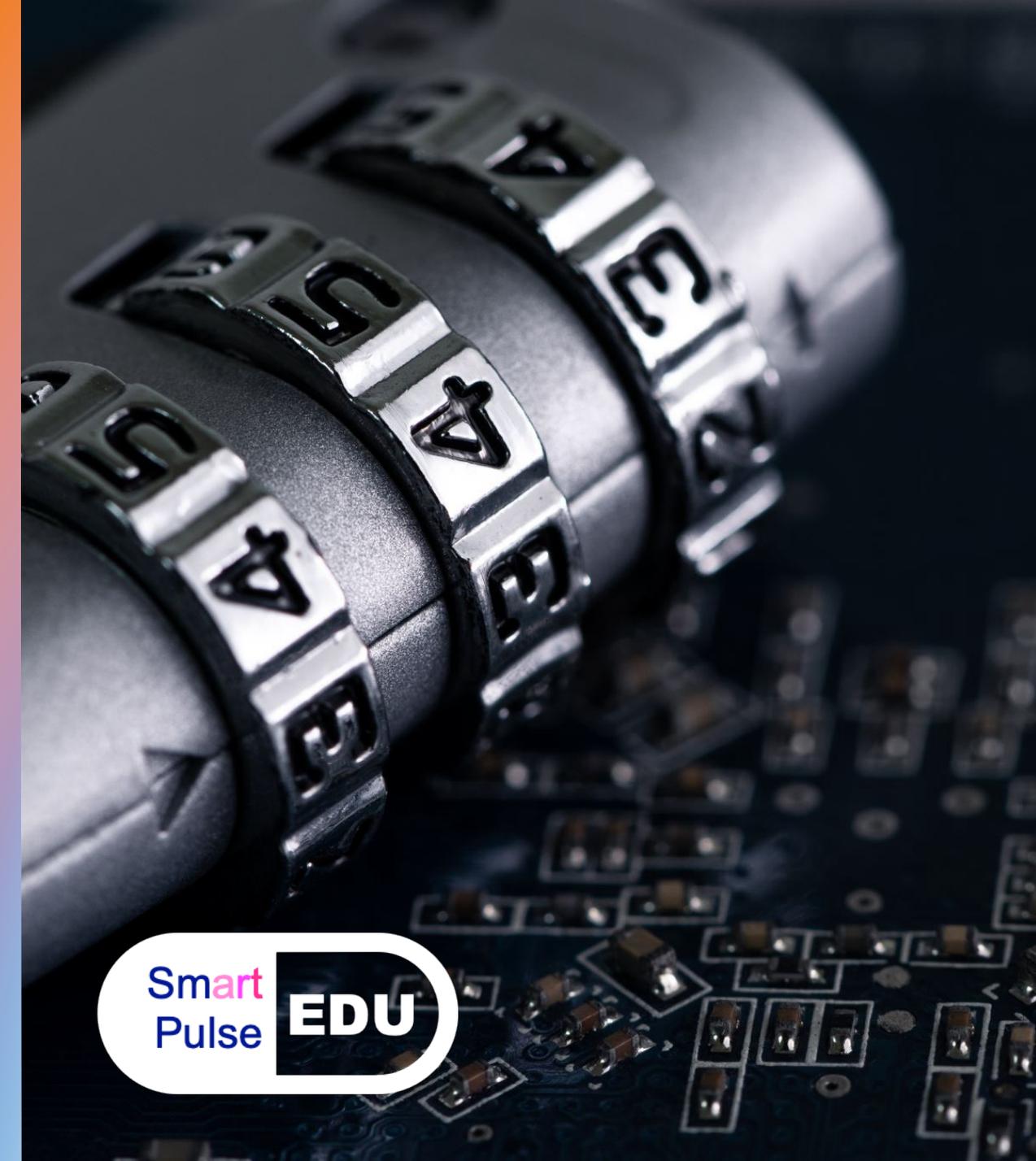
- La minería de criptomonedas es el proceso en el que los mineros utilizan la potencia informática (*hash*), para procesar transacciones y obtener recompensas, en este caso criptomonedas.
- En el proceso de minado de criptomonedas el hardware se coloca al servicio de una red de criptoactivos como Bitcoin, Ethereum, o cualquier otro tipo de criptomoneda. Este hardware lo que hace es proporcionar su potencia para confirmar que las transacciones realizadas en la red por sus usuarios son válidas. Una vez hecha la validación de estas transacciones son agrupadas en bloques. Estos bloques posteriormente se añaden a la cadena de bloques o blockchain.





Desafíos y Riesgos

Las criptomonedas conllevan riesgos tecnológicos, cibernéticos y de fraude debido a la falta de regulación, al anonimato del mundo digital ya la falta de conocimientos suficientes por parte de la mayoría de los pequeños inversores.



Regulación y Legalidad

- A medida que **criptomonedas** como Bitcoin, Ethereum, entre otras, han ganado popularidad, su adopción y regulación se han convertido en temas polémicos que abarcan desde debates técnicos hasta consideraciones legales y económicas.
- Según el informe [“Global Crypto Regulation 2023”](#) de PwC, se presenta una gran divergencia en los enfoques regulatorios a nivel mundial.
- Mientras algunos países han acogido las criptomonedas con brazos abiertos, reconociendo su potencial para la **innovación financiera**, otros han adoptado un enfoque más cauteloso debido a preocupaciones sobre lavado de dinero, evasión fiscal y protección al consumidor. Esta diversidad de enfoques crea un paisaje regulatorio complejo y fragmentado.



Futuro de las Criptomonedas

- Lento crecimiento de capitalización de mercado
- Bitcoin como líder
- Incremento de las regulaciones
- Mayor adopción
- Innovación Tecnológica alta