

MÓDULO 3



CRIPTOACTIVOS Y SU **IMPACTO**



ALTCOINS



QUÉ ENTENDEMOS POR CRIPTOMONEDAS?

- Se obtienen como parte del proceso de generación de bloques
- Son consustanciales a la operación de un Blockchain o un protocolo en particular
- Se producen a una tasa regulada por las reglas del Blockchain específico
- En general, no son “quemables”
- En su fundamento, sirve para que la infraestructura sea descentralizada, es decir, la creación de una economía independiente.



COMPAREMOS LAS CRIPTOMONEDAS CON LOS TOKENS

Criptomonedas

- Se obtienen como parte del proceso de generación de bloques
- Son consustanciales a la operación de un Blockchain
- Se producen a una tasa regulada por las reglas del Blockchain específico
- En general, no son “quemables”
- En su fundamento, sirve para que la infraestructura sea descentralizada

Tokens

- Se emiten por parte de una entidad o con una determinada lógica
- Son una aplicación de la tecnología
- Su tasa de emisión va definida en su código
- Pueden ser quemables
- Pueden cumplir muchas funciones económicas



TOKENS VS CRIPTOMONEDAS

Ejemplos de casos:

- Fichas de videojuegos
- Puntos de supermercado o millas de aerolíneas
- Casinos de juegos tienen una tasa de conversión sobre su protocolo base



EJECUCIÓN

Tokens



Smart contracts



Protocolo



¿QUÉ SON LOS TOKENS?

- Los tokens son distintos a las criptomonedas.
- Su creación es más simple que la de una criptomoneda.
- Se ejecuta sobre un protocolo Blockchain específico.
- Un token puede representar cualquier activo fungible y no fungible, tradeable, commodities, puntos de lealtad, dinero fiat, hasta otras criptomonedas (WBTC)



DIFERENCIAS ENTRE ERC-20 Y ERC-721

Al contrario que en los ERC 20, los token ERC-721 son tokens NFT o no fungibles (Not Fungible Token). Esto significa que los tokens ERC-721 no se deterioran o se destruyen como si pasa con los tokens ERC-20.

Otra diferencia entre los tokens ERC-721 y ERC-20, es que los tokens ERC-721 no son divisibles o fraccionables. Los tokens ERC20 en cambio si lo son.

CRIPTOACTIVOS

Criptomonedas

Fuel Network

Tokens de Utilidad

Coleccionables

Stable Coins

Tokens de Valor

en Desarrollo

ETHEREUM



ETHEREUM

- Creada por Vitalik Buterin en 2013
- Plataforma Open Source
- Permite desplegar aplicaciones sobre Blockchain (dApps)
- Tiene las mismas propiedades que vimos en Blockchain
- Agrega inteligencia gracias a los Smart Contracts
- Estos funcionan sobre la Ethereum Virtual Machine (EVM)
- Utiliza PoW y PoS
- Su moneda es el Ether



MÁS DE ETHEREUM

- **Permite crear Tokens y Criptoactivos, lo que lo hace popular**
- **Expande los casos de usos conocidos**
- **Elimina burocracias y baja costos**
- **Las aplicaciones no son censurables**
- **Confianza: Funcionan mientras la red funcione**
- **Apoyada por la Ethereum Foundation**



CONTRATO

- Acuerdo entre partes
- Reglas
- Si se cumple una condición, se ejecuta una acción
- Confianza ?



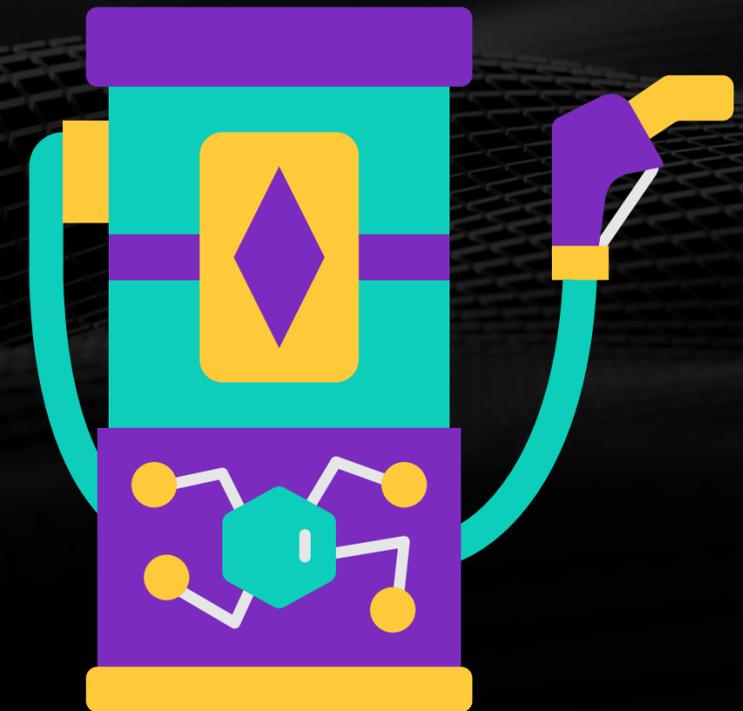
SMART CONTRACTS

- Software que se ejecuta sobre Blockchain
- El lenguaje más utilizado es solidity
- Permite realizar y recibir pagos
- Ofrecen garantía de ejecución
- Eliminan problemas de confianza entre partes
- No son complejos, aunque un error puede ser crítico



GAS

- Es la cantidad de trabajo que me demanda ejecutar un contrato
- Es fijo para la misma pieza de código
- El valor en el mundo real puede variar si el valor de mercado varía (gas price)
- Por seguridad, podemos poner un tope a la cantidad de gas que puede usar una llamada (gas limit)



ETHEREUM: CONCEPTOS Y USOS



CASOS DE USO

- Tokenización
- Pagos descentralizados
- Mercados descentralizados
- Sistemas de votación
- Patentamiento y verificación de autenticidad
- Seguros
- DAPP



ALMACENAMIENTO Y TIPOS DE ALMACENAMIENTO



TIPOS DE WALLETS:

- Web wallet
- Desktop wallet
- Mobile wallet
- Hardware wallet
- Paper wallet



DISPOSITIVOS Y FORMAS DE ALMACENAMIENTO



WALLETS RECOMENDADAS



Coinomi



Blue Wallet



Mycelium



Breez



Safepal



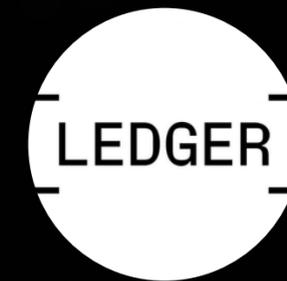
Metamask



Unstoppable



Exodus



Ledger



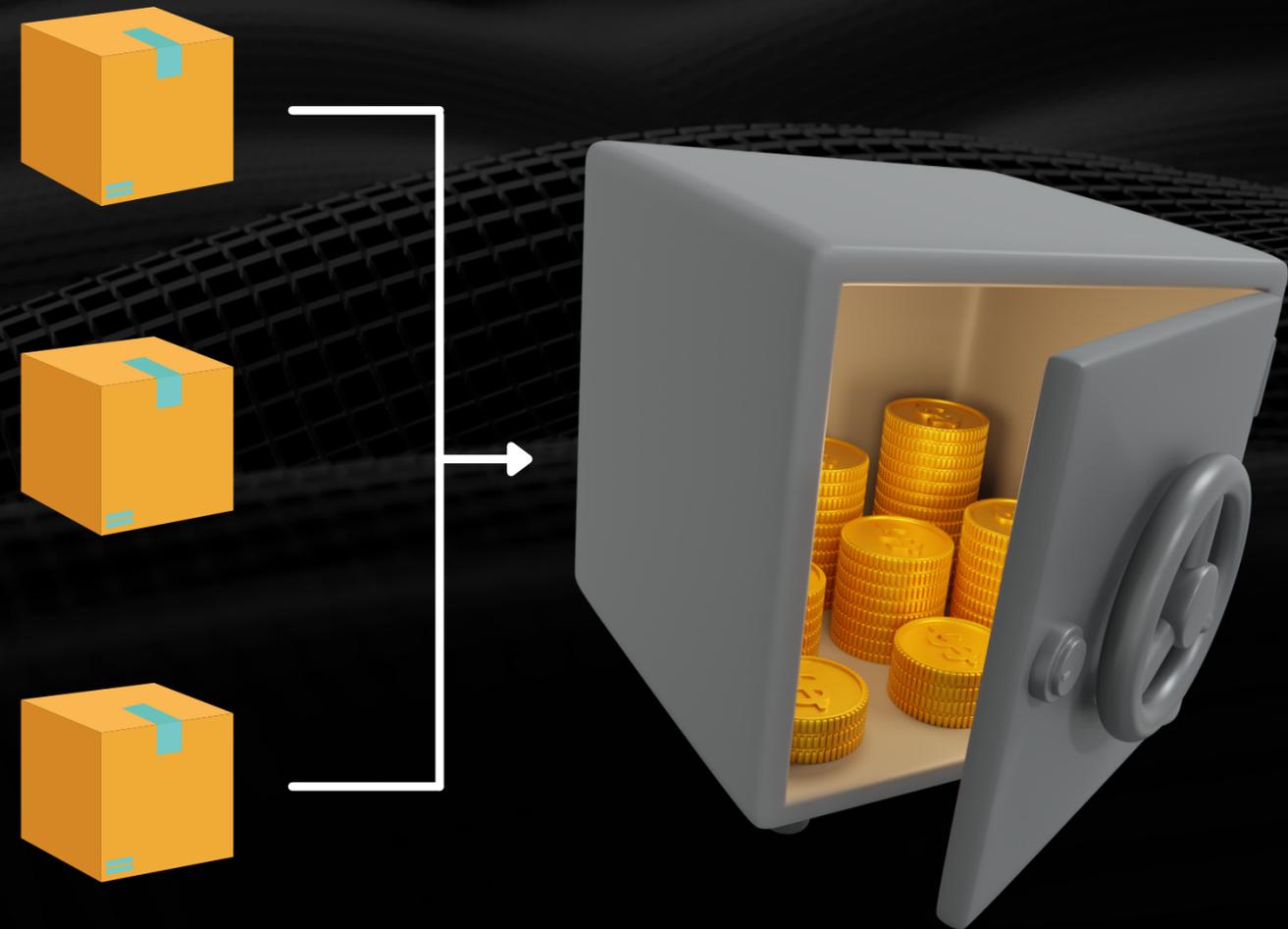
Monabit

STAKING

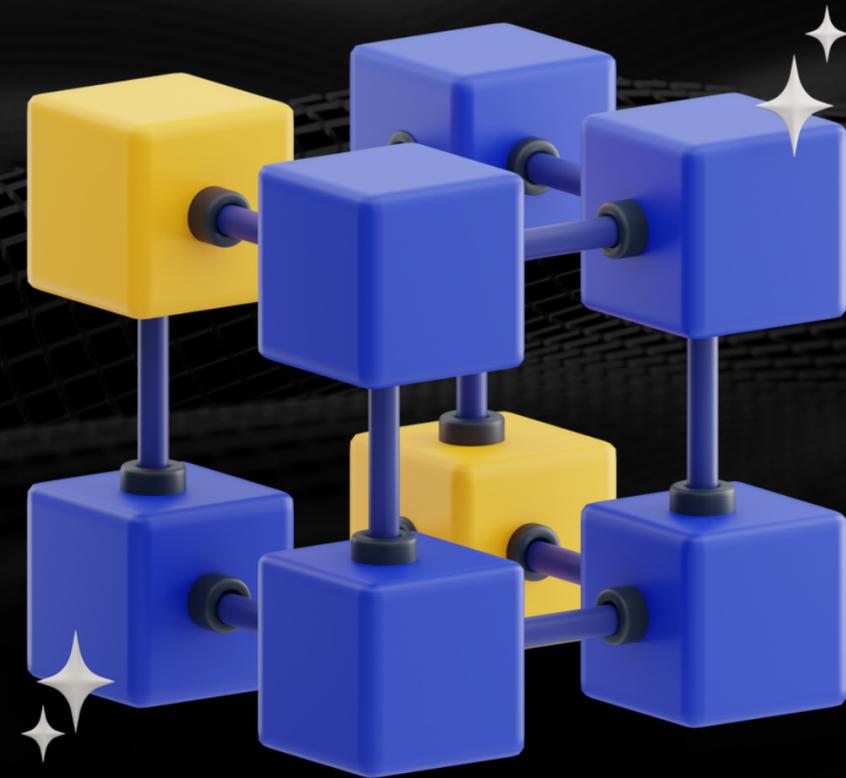


DEFINICIÓN

La tecnología y el desarrollo de ecosistemas económicos alrededor de las criptomonedas ha llevado al desarrollo del staking, un proceso que nos permite obtener ganancias y derecho de voto sobre un proyecto de criptomonedas haciendo algo muy sencillo, ahorrarlas.



MASTER NODE



DEFINICIÓN

La tecnología y el desarrollo de ecosistemas económicos alrededor de las criptomonedas ha llevado al desarrollo del staking, un proceso que nos permite obtener ganancias y derecho de voto sobre un proyecto de criptomonedas haciendo algo muy sencillo, ahorrarlas.

Un nodo maestro o masternode, es un tipo de nodo completo que se encarga de llevar a cabo una serie ciertas tareas o servicios en la red blockchain a la que está conectado. Estos nodos pueden ser ejecutados por cualquier persona, pero para ello se debe poseer una cierta cantidad de criptomoneda y retenerlas en una especie de contrato.