

¿Que es un NFT?

Son tokens no fungibles. En el caso de Cardano son tokens nativos.

No Fungible implica que tienen un identificador único que lo hacen identificable frente a otros tokens.

policyID.tokenName

En muchos casos se quiere que este token viva por siempre en la blockchain inmutable, entonces se necesita algún mecanismo que asegure que va a ser siempre único y no pueda ser duplicado.

Metadatos

En Cardano pueden adjuntarse metadatos a cada Tx.

En el caso de los NFTs coleccionables, estos metadatos son los que tienen la información de la imagen y los atributos.

Existen dos standards:

- CIP-25 <https://cips.cardano.org/cip/CIP-25>
- CIP-68 <https://cips.cardano.org/cip/CIP-68>

¿Por qué CIP-68?

- Dificultad para controlar la actualización de los metadatos.
- No pueden ser programables.
- Los validadores (contratos inteligentes) no pueden acceder a los metadatos.
- Se generan 2 tokens (la Tx no tiene metadatos)
 - Uno va a la billetera del usuario
 - Uno va al SC a marcar una UTxO que tiene en su Datum los metadatos del NFT

Usos de los NFTs

- **Arte digital:** Representar la propiedad de obras de arte digitales como pinturas, fotografías y animaciones, lo que permite a los artistas reclamar derechos de autor y regalías.
- **Coleccionables digitales:** Crear y vender coleccionables digitales únicos, como avatares de videojuegos, tarjetas deportivas virtuales y otros objetos de colección.
- **Videojuegos:** Permitir a los jugadores tener la propiedad de activos dentro de los juegos, como personajes, armas, objetos y terrenos, que pueden ser comprados, vendidos e intercambiados.
- **Activos en el mundo real:** Representar la propiedad de bienes inmuebles, obras de arte físicas, productos de lujo y otros activos tangibles, utilizando los NFT como una forma de prueba de propiedad.

Usos de los NFTs

- **Entretenimiento:** Lanzar música, videos y otro contenido multimedia en forma de NFT, ofreciendo a los creadores una nueva forma de monetizar su trabajo y ofrecer a los fans acceso exclusivo.
- **Finanzas descentralizadas:** Usar los NFT como garantía de préstamos en plataformas DeFi, o como activos para invertir y generar ingresos pasivos.
- **Logística:** Garantizar la autenticidad y trazabilidad de los productos a lo largo de la cadena de suministro, utilizando los NFT para registrar información relevante sobre cada producto.
- **Eventos:** Usar los NFT como tickets para acceder a eventos en vivo, lo que ayuda a prevenir la falsificación y la reventa de entradas.

<https://cips.cardano.org/cip/CIP-25>

<https://cips.cardano.org/cip/CIP-68>

<https://www.jpg.store/>

<https://cardanoscan.io/>

<https://pool.pm/>

<https://pool.pm/test/metadata>

<https://codebeautify.org/hex-string-converter>