

Web3 y NFTs

Introducción

La informática es un campo que está en constante evolución, por lo que es normal que cada poco tiempo salgan nuevas tecnologías que se pongan de moda y estén en boca de todos. Últimamente, ha habido mucho revuelo con el mundo virtual, con la llegada de las criptomonedas, los NFTs y el Metaverso, que son los temas de conversación de los que habla toda la comunidad. Estos tres elementos tienen una cosa en común, están todos relacionados con Web3 o Web 3.0, por lo que explicaremos a qué se refieren cuando hablamos de Web 3.0.

¿Qué es Web 3?

Web 3 es un término que hace referencia al hecho de que la web como la conocemos está evolucionando. Desde el primer momento en el que Internet fue concebido, se ha buscado una especie de homogeneidad para todos los sitios web, por lo que para poder comentar los aspectos que definen Web 3, debemos remontarnos al origen de la Web, con Web 1.

Web 1 fue la primera etapa en la que se creó la World Wide Web, donde no había tanto tráfico en Internet como lo hay ahora. La mayoría de la gente solo consumían contenido, es decir, no había ninguna interacción entre el usuario y la página, más allá de leer el contenido que estos servicios estáticos podían ofrecer.

Con los años, cada vez más usuarios accedían a Internet y la tecnología iba avanzando, por lo que era necesario una evolución del antiguo sistema Web 1. Web 2 es esta siguiente fase de la Web, aunque no desde un punto técnico, sino desde un punto de vista de diseño. Esto es porque los usuarios no solo querían ser capaces de leer páginas web, sino que también querían poder hacer contribuciones. Web 2 hizo posible que usuarios pudieran estar más conectados, y es el punto en el que nos encontramos ahora mismo, siendo capaces de no solo leer páginas web sino poder usar redes sociales, descargar archivos y demás.

Web 3 es una evolución de Web 2, cuyo principal objetivo es el de centrarse en los datos, es decir, buscar un enfoque que sea capaz de interactuar con una cantidad ilimitada de estos, por lo que tiene como prioridad la descentralización. Web 1 ya estaba descentralizada, con web 2 se centralizó todo en distintas plataformas y ahora con web 3 se está volviendo al mismo enfoque que en web 1. Para hacer esto, Web 3 usa como pieza angular la tecnología de Blockchain, que es una estructura de datos agrupada en bloques y hace que sea posible el tener un registro que garantiza la seguridad de dinero digital. Además, usa la Ethereum Virtual Machine, que es la que despliega nuevas funcionalidades sobre Blockchain y ofrecer más flexibilidad para los usuarios.

Opiniones sobre Web 3

Como con todas las nuevas tecnologías, no solo tiene ventajas y desventajas, sino que además tiene gente que está muy a favor de ellas y a mucha gente en contra.

Web 3, al usar Blockchain como base, hace que todas las personas interesadas en el mundo de las criptomonedas y los NFTs lo apoyen, ya que es una tecnología que les ayuda

a ganar dinero. Esta gente defiende que descentralizar la web hace que aumente la seguridad de los datos y la privacidad de los usuarios, ya que Blockchain es muy seguro.

Por otro lado, hay otras personas que son más conservadoras con el tema, ya que la descentralización tiene consecuencias, como el hecho de que es menos cómodo para el usuario promedio. La gente que no está interesada en esta clase de negocios, prefiere tener las cosas fáciles. Un usuario con pocos conocimientos técnicos nunca va a querer tener que gestionar y administrar un servidor propio, sino que van a preferir que otra persona lo haga por ellos. Incluso usuarios expertos en estas áreas u organizaciones que se dedican a crear y mantener software todos los días quieren hacerlo, ya que es un quebradero de cabeza.

Además, otro factor para tener en cuenta es que todos los servicios descentralizados son mucho más difíciles de cambiar y/o actualizar, por lo que muchos se quedan obsoletos para siempre.

Según palabras de Stephen Diehl, una persona que está muy en contra de Web 3, esta tiene 3 problemas principales:

- **Computación:** El problema principal de Web 3 es que usa como base el Blockchain y la Ethereum Virtual Machine, por lo que tiene capacidades limitadas. Blockchain solo puede ser escalable si se transformase en un servicio centralizado, lo cual no tiene sentido porque Web 3 fue concebido para dejar de ser así. La Ethereum Virtual Machine tiene la misma capacidad de procesamiento que la Atari 2600, una consola de 1977, por lo que basar una nueva tecnología para todo el internet no tiene sentido.
- **Ancho de Banda:** Con esto no se refiere a que al cambiar a Web 3 vayamos a perder velocidad en las peticiones que hagamos a la web, sino que se refiere a los costes humanos que implica que todos los servicios estén descentralizados. Todas las interacciones que hacemos a estos servicios centralizados son mucho más fáciles de gestionar si van al mismo servicio.
- **Almacenamiento:** Al tener nuestros datos descentralizados, es mucho más difícil que los servicios en los que los almacenamos puedan controlar quien puede acceder a ellos.

NFTs

NFT o Non Fungible Token son bienes a los que se le asigna un valor. Para explicar de manera simple lo que son vamos a poner dos ejemplos para explicar lo que son bienes fungibles y no fungibles. Un billete de 20 euros sería un bien fungible, ya que, si lo intercambias por otro billete del mismo valor, no habría ningún cambio. Un cuadro sería un bien no fungible, ya que por mucho que dos cuadros tengan el mismo valor monetario, si cambias uno por otro, pasarías de tener un cuadro a tener el otro. Los NFTs son bienes no fungibles, es decir bienes que no pueden ser intercambiados por otros, aunque tengan el mismo valor. Básicamente son elementos que tú pagas para que sean de tu propiedad, y usando la tecnología de Blockchain pueden garantizar que ese token sea tuyo.

Participantes

Paula Suárez Prieto – UO269745

Álex Caso Díaz – UO269855

Bibliografía

<https://academy.bit2me.com/que-es-ethereum-virtual-machine-evm/>

https://es.wikipedia.org/wiki/Cadena_de_bloques

<https://www.geeksforgeeks.org/web-1-0-web-2-0-and-web-3-0-with-their-difference/>

<https://www.xataka.com/basics/que-metaverso-que-posibilidades-ofrece-cuando-sera-real>

<https://www.newtral.es/que-es-web3-cripto-web-3/20211124/>

<https://www.iebschool.com/blog/web-3-0-que-es-tecnologia/#:~:text=La%20Web%203.0%20es%20la,m%C3%A1s%20inteligentes%2C%20conectados%20y%20abiertos.>

<https://www.stephendiehl.com/blog/web3-bullshit.html>

<https://moxie.org/2022/01/07/web3-first-impressions.html>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Web3>

<https://www.xataka.com/basics/que-nft-como-funcionan>