

# WEB 3.0

LA IMPORTANCIA DE LA WEB

2<sup>a</sup> PARTE

LA WEB 3.0 Y SU IMPACTO  
SOCIAL



La esencia de la web 3.0 es la descentralización, o sea que ya las grandes tecnológicas no sean las que extraigan del internet, toda la información, que la sociedad sube a la red, los grandes volúmenes de información, que cotidianamente generan todos los usuarios, los cuales son sus propietarios, pero los corporativos tecnológicos, se apropián de esa información, que luego procesan y aplican a sus herramientas y modelos tecnológicos, cuyo destino es el mercado, la web2.0 es la infraestructura tecnológica que facilitó, el desarrollo de ese mercado, generando grandes tasas de rentabilidad, a las trasnacionales tecnológicas, origen de su gran poder económico y político.

Luego entonces ¿Qué es la web 3.0? de hecho es la siguiente generación de internet, a diferencia de la web2.0, es un espacio tecnológico-virtual, "... mecanismo distribuido de diseminación de material y confirmación de contenido, para identificar al propietario de dicha información, ésta no puede alterarse o borrarse" (Yu & Sun, 2023, pág. 7) eliminando a las plataformas centralizadas, por ello integra en su composición: al Blockchain, las Finanzas Descentralizadas (DEFI), los Contratos Inteligentes y los Token No Fungibles (NFT). (bitpanda, 2025)

Blockchain (IBM, 2025) es una cadena de bloques de un libro mayor, es la expresión tecnológica de un registro contable, compartido e inmutable, para el registro de operaciones y seguimiento de activos, ya sea tangibles e intangibles, en transacciones de mercado; es una tecnología de registro distribuido, descentralizado, que en lugar de estar en una base datos en un servidor propiedad de alguna empresa tecnológica, la información forma parte de una red de computadoras o servidores, que operan sinérgicamente como nodos, para validar y registrar las transacciones entre los usuarios.

Es descentralizada porque la información no está centralizada, dado que no hay una autoridad central, en virtud de que los participantes tienen una copia del blockchain; Es inmutable porque al registrarse una operación ya no se puede modificar; su seguridad se fundamenta en una criptografía, que solo una criptografía cuántica podría superarla.

Es una de las tecnologías del futuro, considerando las criptomonedas y las nuevas formas de ciberseguridad (Feign, 2024).

Las Finanzas descentralizadas (Defiberry, 2025) son productos y servicios financieros de fácil acceso, utilizando Ethereum, sin una autoridad centralizada, son procesos automatizados eficientando tiempos, son el elemento clave de la cripto-economía y del metaverso.

Con las Finanzas descentralizadas se puede enviar dinero, a cualquier parte del mundo y acceder a monedas estables, tomar fondos con garantía, pero solicitar créditos sin garantía, utilizar Tokens comerciales y generar ahorros en criptomonedas.

Con los Contratos Inteligentes (Gomez, 2024) nos referimos a la automatización de las relaciones contractuales sin intermediarios, dice Alfonso Gómez de BBVA; son programas informáticos que se ejecutan automáticamente en un blockchain, son codificados, inmutables y sin necesidad de intermediarios, (Smith, 2025). Se caracterizan por ser versátiles, eficientes y confiables.

En la web3.0 no pueden faltar los Tokens No Fungibles (NFT) (Lizzi, 2022), son elementos digitales únicos y almacenados en un blockchain, certifican propiedad y autenticidad, por lo que son una unidad de valor, basada en una criptografía, emitida por plataformas como Bitcoin y Ethereum, pero no son criptomonedas, por un lado los Token se construyen en una blockchain ya activa como Ethereum; mientras que una criptomonedada, opera su propia red de Blockchain nativa, las criptomonedas son medio de cambio y unidad de valor; pero los Token representan un activo, utilidad o derecho específico, dentro de un proyecto.

Los Tokens son tecnología clave para desarrollar y escalar la interoperabilidad en los blockchain, ya que representan bienes intangibles que facilitan la interoperabilidad, lo que hace posible la realización de proyectos, como el metaverso donde los usuarios pueden interactuar y conectarse a diversos espacios virtuales como Otherside, Decentraland y The Sandbox, donde los usuarios pueden crear experiencias digitales y economías abiertas (ob. cit. Lizzi)

La web3.0 es un ecosistemas de Organizaciones Autónomas Descentralizadas (DAO), que representa un punto de inflexión, para que las grandes tecnológicas, puesto que perderían el control de la información de la sociedad, un nuevo paradigma con un alto impacto social, si disminuye la desigualdad, y el centro sea el ser humano y la sustentabilidad. ¿Será Posible?

#### Bibliografía

- Lizzi, I. (26 de agosto de 2022). Aprender. Recuperado el julio de 2025, de opensea.io: <https://opensea.io/learn/nft/what-are-nfts>
- bitpanda. (28 de junio de 2025). B bitpanda. Recuperado el julio de 2025, de bitpanda.com: <https://www.bitpanda.com/academy/es/lecciones/que-es-la-web3/>
- Defiberry, D. (10 de marzo de 2025). Ethereum. Recuperado el julio de 2025, de ethereum.org: <https://ethereum.org/en/defi/>
- Feign, A. (9 de abril de 2024). Coindesk. Recuperado el julio de 2025, de coindesk.com: <https://www.coindesk.com/learn/what-is-blockchain-technology>
- Gomez, A. (29 de agosto de 2024). BBVA. Recuperado el julio de 2025, de bbva.com: <https://www.bbva.com/es/innovacion/smart-contracts-contratos-basados-blockchain/>
- IBM. (15 de junio de 2025). IBM. Recuperado el julio de 2025, de ibm.com: <https://www.ibm.com/mx-es/topics/blockchain>
- Smith, C. (3 de marzo de 2025). Ethereum. Recuperado el julio de 2025, de ethereum.org: <https://ethereum.org/en/smart-contracts/>
- Yu, J., & Sun, C. (2023). Metaverso, cómo la web3.0 impulsa un nuevo mundo digital. Ciudad de México, México : LID, Editorial Mexicana en acuerdo con CITIC Press Corporation.