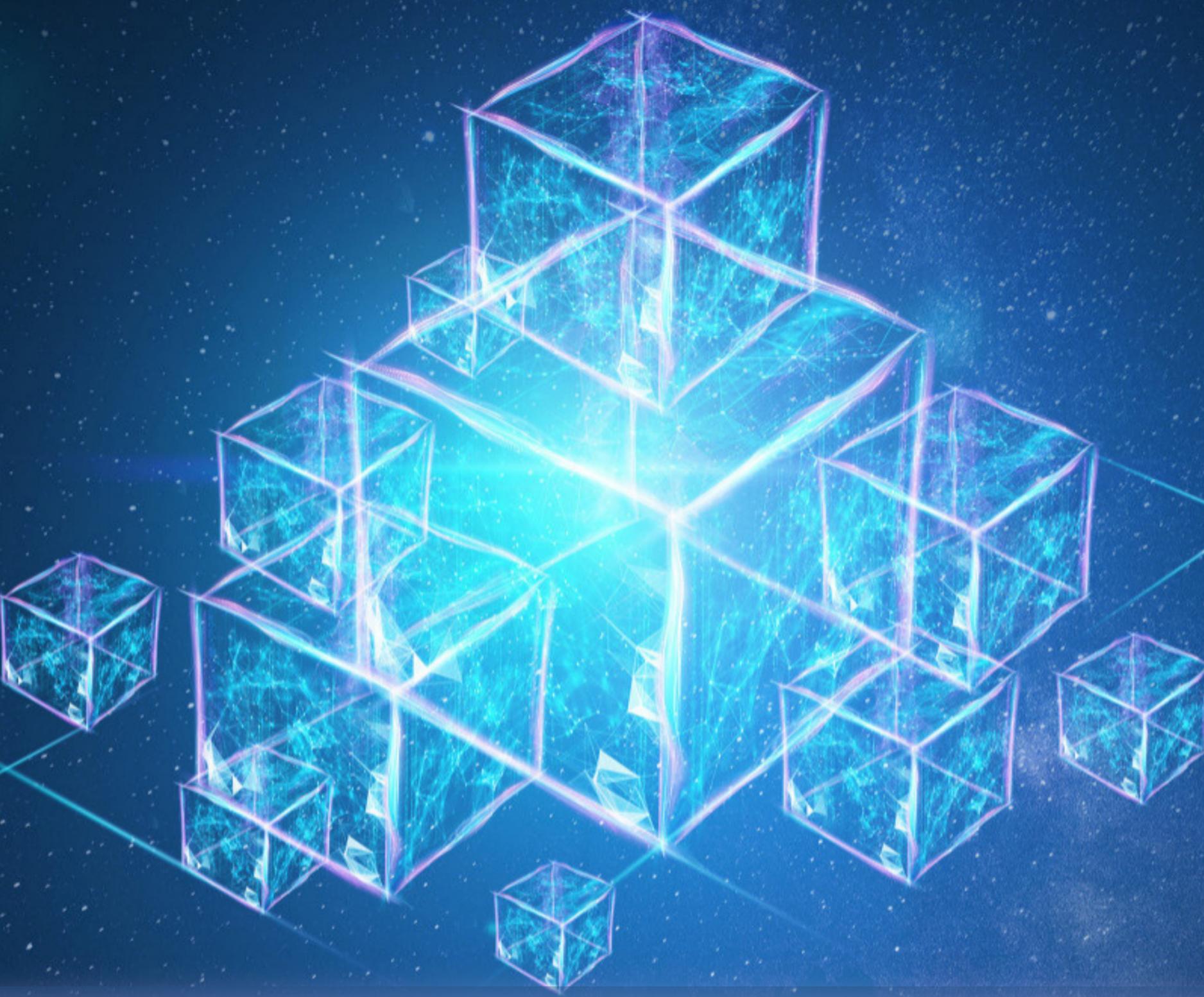


Misión 2



Lección 3: Otros tipos de plataformas basadas en blockchain

Otros tipos de plataformas basadas en blockchain

Tiempo de ejecución: 2 horas

Materiales

- PC con conexión a internet.

Planteamiento de la sesión:

En esta sección, se explorarán diversos tipos de plataformas basadas en blockchain que están transformando diferentes aspectos del comercio y más allá. Estas plataformas van más allá del comercio electrónico convencional y abordan una amplia gama de aplicaciones, desde la gestión de activos digitales hasta la verificación de identidad y más. Se analizará cómo estas plataformas aprovechan las características únicas de la blockchain para ofrecer soluciones innovadoras y mejorar la eficiencia en diversos sectores.



1. Plataformas de Gestión de Activos Digitales

Las plataformas de gestión de activos digitales permiten la tokenización y el intercambio de una amplia variedad de activos, incluidos bienes raíces, obras de arte, acciones y más. Se explorará cómo estas plataformas utilizan la tecnología blockchain para fraccionar la propiedad de activos y facilitar la negociación entre diferentes partes de manera transparente y eficiente.

2. Plataformas de Verificación de Identidad

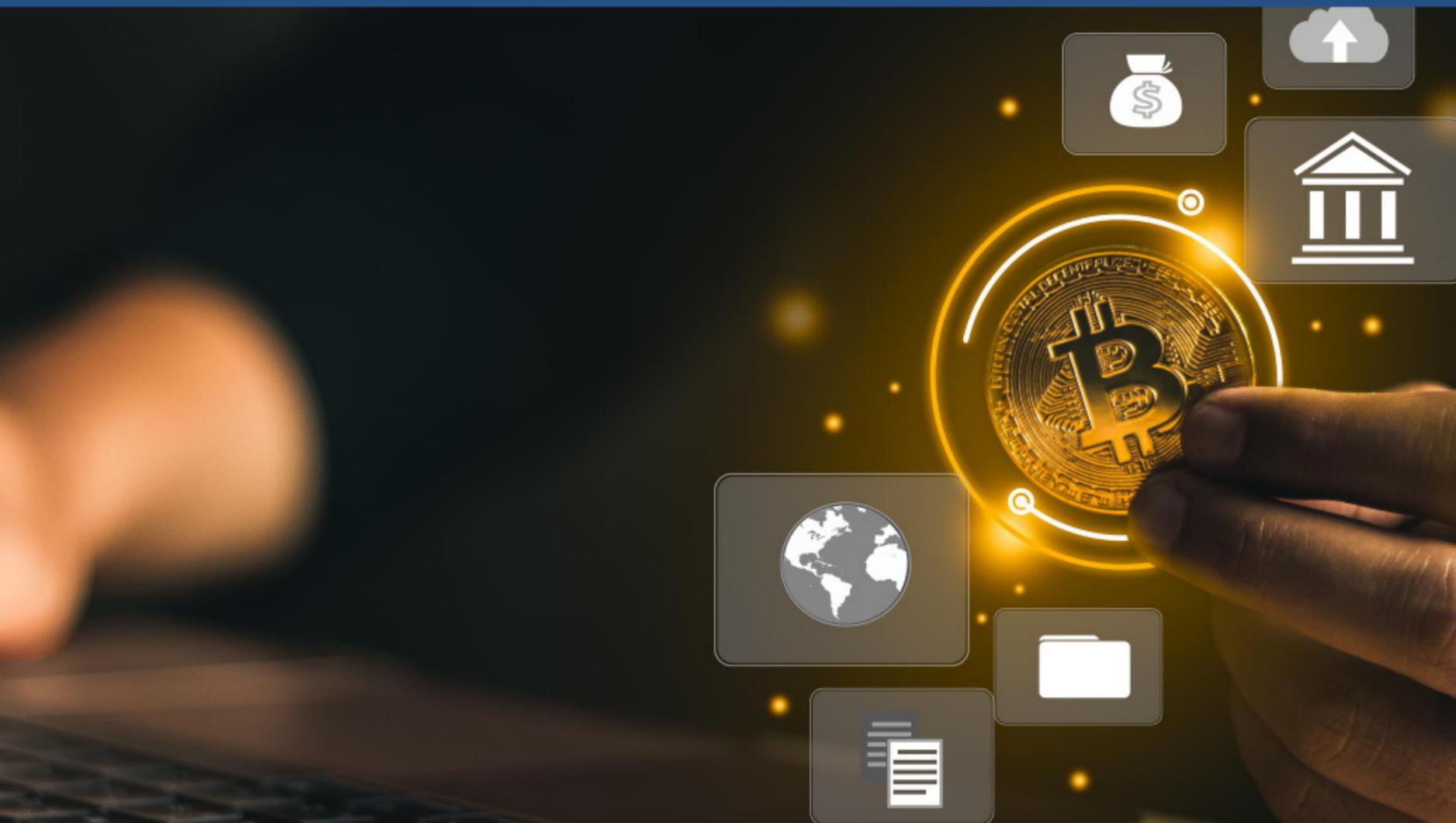
Las plataformas de verificación de identidad basadas en blockchain ofrecen soluciones seguras y descentralizadas para la gestión de identidades digitales. Se analizará cómo estas plataformas utilizan la blockchain para almacenar y verificar la información de identidad de los usuarios de manera segura, permitiendo un acceso más seguro a servicios en línea y eliminando la necesidad de repetir procesos de verificación en múltiples plataformas.

3. Plataformas de Registro de Propiedad y Derechos de Autor

Las plataformas de registro de propiedad y derechos de autor utilizan la blockchain para crear registros inmutables y transparentes de la titularidad de activos intangibles, como obras creativas, patentes y marcas registradas.

4. Plataformas de Gobernanza Descentralizada

Las plataformas de gobernanza descentralizada permiten a las comunidades gestionar colectivamente decisiones importantes relacionadas con el desarrollo y la evolución de una red o proyecto.



Desarrollo de la lección:

Esta sección ofrece un vistazo a otros tipos de plataformas basadas en blockchain que están redefiniendo múltiples aspectos de la sociedad y la economía. Además de las aplicaciones convencionales en el comercio electrónico, el ecosistema blockchain ha dado lugar a una variedad de soluciones innovadoras, cada una diseñada para abordar desafíos específicos con un enfoque descentralizado y transparente.

Estas plataformas representan una nueva era en la interacción con la tecnología y entre individuos, ofreciendo soluciones que van desde la gestión de activos digitales hasta la verificación de identidad y la gobernanza descentralizada. Aprovechando las características únicas de la tecnología blockchain, estas plataformas están transformando la forma en que se realizan transacciones y se gestionan datos en una amplia gama de sectores.

A continuación, se explorarán algunos de los tipos más destacados de plataformas basadas en blockchain, examinando su impacto en diversos aspectos de la sociedad y la economía.

Plataformas de Gestión de Activos Digitales

Las plataformas de gestión de activos digitales ofrecen una forma innovadora de tokenizar y comercializar una amplia gama de activos, desde bienes raíces y obras de arte hasta acciones y bonos. Utilizando la tecnología blockchain, estas plataformas permiten la división de la propiedad en fracciones digitales, lo que facilita la inversión y el intercambio de activos de manera eficiente y transparente. Además, proporcionan un registro inmutable de la titularidad de los activos, lo que aumenta la seguridad y la confianza de los inversores.



Imagen tomada de: <https://www.esic.edu/rethink/comercial-y-ventas/digital-assets-management>

Plataformas:

Polymath: Polymath es una plataforma que permite la tokenización de activos financieros, especialmente para el mercado de valores. Permite a las empresas crear y gestionar tokens de seguridad en la blockchain Ethereum, facilitando así la inversión en activos tradicionales como acciones y bonos.



RealT: RealT es una plataforma de tokenización de bienes raíces que permite a los inversores comprar fracciones de propiedades inmobiliarias. Utiliza la blockchain para dividir la propiedad de los bienes raíces en tokens digitales, lo que permite a los inversores acceder a oportunidades de inversión inmobiliaria de manera más accesible y transparente.



Maecenas: Maecenas es una plataforma que facilita la inversión en obras de arte a través de tokens criptográficos. Permite a los inversores comprar y vender fracciones de obras de arte de manera transparente y segura, utilizando la blockchain para verificar la autenticidad de las obras y registrar la propiedad de los tokens.

Blockchain Capital: Blockchain Capital es una firma de capital de riesgo que utiliza la blockchain para gestionar sus inversiones en empresas de tecnología blockchain. Emite tokens de participación en sus fondos de inversión, permitiendo a los inversores acceder y negociar sus participaciones de manera eficiente y transparente.



Harbor: Harbor es una plataforma de tokenización de activos que se centra en la tokenización de activos privados, como fondos de capital de riesgo y bienes raíces comerciales. Utiliza la blockchain para gestionar la emisión, negociación y liquidación de tokens, proporcionando una mayor eficiencia y transparencia en el mercado de activos privados.

Plataformas de Verificación de Identidad

Las plataformas de verificación de identidad basadas en blockchain ofrecen una solución segura y descentralizada para la gestión de identidades digitales. Al utilizar la blockchain para almacenar y verificar la información de identidad de los usuarios, estas plataformas eliminan la necesidad de confiar en intermediarios centralizados, como agencias gubernamentales o bancos. Esto no solo mejora la seguridad y la privacidad de los datos del usuario, sino que también simplifica y agiliza el proceso de verificación en múltiples plataformas en línea.

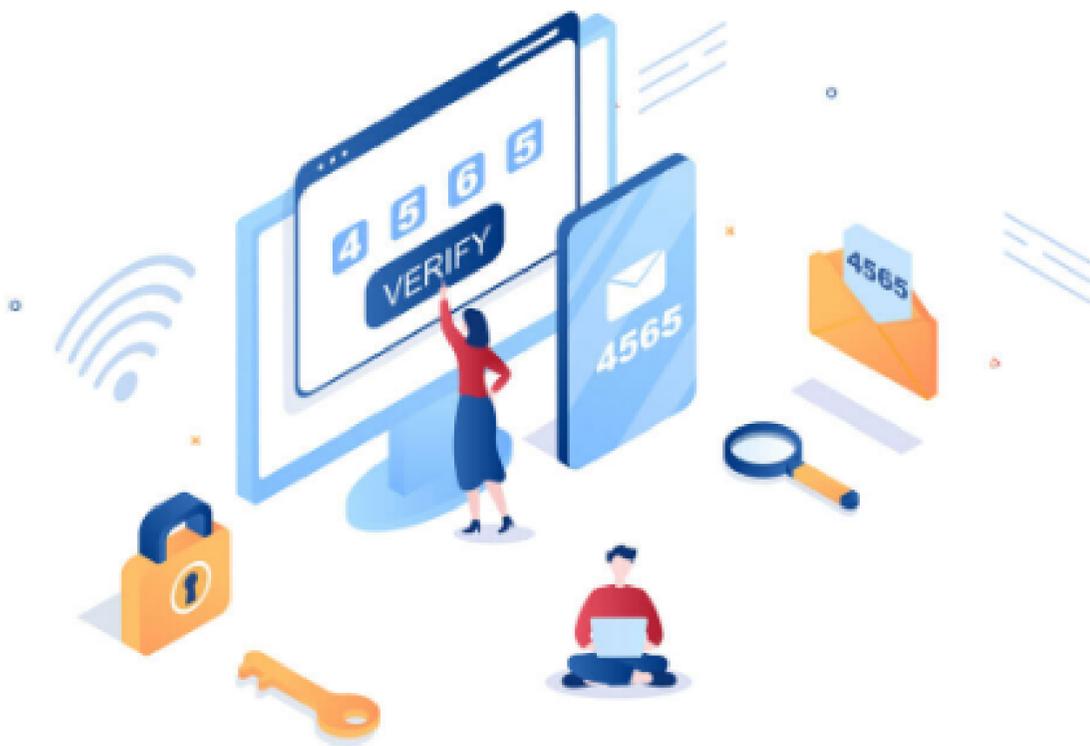


Imagen tomada de: <https://www.getxplor.com/software-de-verificacion-de-identidad/>

Plataformas:

Civic: Civic es una plataforma que utiliza la blockchain para proporcionar soluciones de identidad digital seguras y descentralizadas. Permite a los usuarios verificar su identidad de forma rápida y segura sin tener que revelar información confidencial a terceros. Civic utiliza contratos inteligentes en la blockchain Ethereum para verificar la identidad de los usuarios y proporcionar acceso seguro a servicios en línea.

uPort: uPort es una plataforma de identidad digital basada en la blockchain Ethereum. Permite a los usuarios crear y gestionar su identidad digital de forma segura y descentralizada. uPort utiliza la tecnología blockchain para almacenar y verificar la información de identidad de los usuarios, lo que les permite acceder a servicios en línea de manera segura y sin problemas.



SelfKey: SelfKey es una plataforma de gestión de identidad digital que utiliza la blockchain para proporcionar soluciones de identidad seguras y descentralizadas. Permite a los usuarios controlar y gestionar su identidad digital, incluida la verificación de documentos y la autenticación de identidad, de forma segura y eficiente. SelfKey utiliza contratos inteligentes en la blockchain Ethereum para garantizar la seguridad y la integridad de los datos de identidad de los usuarios.



Blockpass: Blockpass es una plataforma de verificación de identidad digital que utiliza la blockchain para proporcionar soluciones de identidad seguras y eficientes. Permite a los usuarios verificar su identidad de forma rápida y segura, sin tener que revelar información confidencial a terceros. Blockpass utiliza la blockchain para almacenar y verificar la información de identidad de los usuarios de manera segura y descentralizada.

ShoCard: ShoCard es una plataforma de identidad digital basada en la blockchain que permite a los usuarios almacenar y compartir su identidad de forma segura y eficiente. Utiliza la tecnología blockchain para garantizar la integridad y la seguridad de los datos de identidad de los usuarios, lo que les permite acceder a servicios en línea de manera segura y sin problemas.

Plataformas de Registro de Propiedad y Derechos de Autor

Las plataformas de registro de propiedad y derechos de autor aprovechan la blockchain para crear registros inmutables y transparentes de la titularidad de activos intangibles, como obras creativas, patentes y marcas registradas. Al registrar estos activos en la blockchain, se garantiza su autenticidad y se protege contra la falsificación y la infracción de derechos de autor. Además, estas plataformas facilitan la gestión y monetización de activos creativos, permitiendo a los creadores obtener un mayor control sobre su propiedad intelectual.





Imagen tomada de:

<https://www.ipanemacomunicacion.com/blog/propiedad-intelectual-derechos-autor-claves-proteccion-internet>

Plataformas:

IPwe: IPwe es una plataforma que utiliza la blockchain para registrar y gestionar derechos de propiedad intelectual, como patentes y marcas registradas. Permite a los titulares de derechos de autor registrar sus activos de forma segura y transparente en la blockchain, lo que garantiza la autenticidad y la integridad de la propiedad intelectual. Además, IPwe facilita la gestión y la monetización de activos creativos al proporcionar herramientas para rastrear el uso y la licencia de los activos.

Ascribe: Ascribe es una plataforma que utiliza la blockchain para crear registros de propiedad para obras de arte digitales y otros activos creativos. Permite a los creadores registrar sus obras en la blockchain, lo que garantiza la autenticidad y la propiedad de las mismas. Ascribe también proporciona herramientas para gestionar la distribución y la venta de obras de arte digitales, permitiendo a los artistas controlar y monetizar su trabajo de manera más efectiva.

Mycelia: Mycelia es una plataforma desarrollada por la artista musical Imogen Heap que utiliza la blockchain para gestionar derechos de autor y regalías en la industria musical. Permite a los músicos registrar sus obras en la blockchain y establecer condiciones de uso y pago para su música. Mycelia también facilita la distribución y la monetización de la música, garantizando que los artistas reciban una compensación justa por su trabajo.

Blockai: Blockai es una plataforma que utiliza la blockchain para proteger los derechos de autor de obras visuales, como fotografías y diseños gráficos. Permite a los creadores registrar sus obras en la blockchain, lo que proporciona una prueba irrefutable de la autoría y la propiedad de las mismas. Blockai también ofrece herramientas para rastrear el uso de las obras en línea y detectar posibles infracciones de derechos de autor.

Codex Protocol: Codex Protocol es una plataforma que utiliza la blockchain para crear registros de propiedad para obras de arte, bienes de lujo y otros activos de colección. Permite a los propietarios registrar sus activos en la blockchain, lo que garantiza la autenticidad y la propiedad de los mismos. Codex Protocol también facilita la compra, venta y préstamo de activos de colección, proporcionando una plataforma segura y transparente para transacciones de alto valor.



Plataformas de Gobernanza Descentralizada

Las plataformas de gobernanza descentralizada permiten a las comunidades gestionar colectivamente decisiones importantes relacionadas con el desarrollo y la evolución de una red o proyecto. Utilizando mecanismos de votación y gobernanza basada en tokens, estas plataformas aseguran una participación equitativa y transparente de todos los interesados en la toma de decisiones. Esto fomenta la descentralización y la democratización del proceso de toma de decisiones, lo que aumenta la confianza y la legitimidad de la red o proyecto.

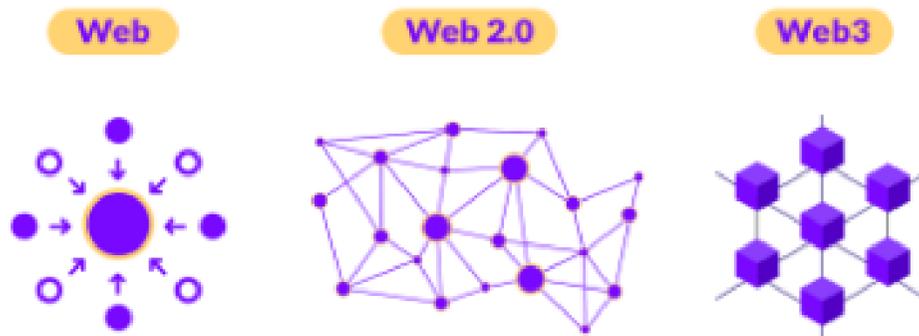


Imagen tomada de: <https://launchpad.ripio.com/guias-capitulos/dao-y-gobernanza-participacion-descentralizada>

Plataformas:

Aragon: Aragon es una plataforma de gobernanza descentralizada que permite a las organizaciones crear y gestionar de manera autónoma estructuras de gobierno. Utiliza contratos inteligentes en la blockchain Ethereum para establecer reglas y procesos de toma de decisiones transparentes y verificables. Aragon permite a los miembros de la comunidad votar sobre propuestas y tomar decisiones relacionadas con el desarrollo y la dirección del proyecto.



DAOstack: DAOstack es una plataforma que facilita la creación y gestión de organizaciones descentralizadas autónomas (DAO, por sus siglas en inglés). Utiliza la blockchain para implementar una infraestructura de gobernanza modular y escalable que permite a las DAO tomar decisiones de manera eficiente y transparente. DAOstack ofrece herramientas para la votación y la delegación de votos, así como para la creación y ejecución de propuestas.

Tezos: Tezos es una plataforma blockchain que utiliza un mecanismo de gobernanza descentralizada para gestionar la evolución del protocolo. Utiliza un sistema de votación basado en tokens en el que los poseedores de tokens pueden proponer y votar sobre cambios en el protocolo. Tezos permite una actualización continua y sin problemas del protocolo, lo que garantiza su seguridad y adaptabilidad a largo plazo.

MakerDAO: MakerDAO es una organización descentralizada que gestiona la plataforma de préstamos descentralizados Dai y la moneda estable Dai. Utiliza un sistema de gobernanza descentralizada en el que los poseedores de tokens MKR pueden votar sobre cambios en el sistema, como ajustes en las tasas de interés y parámetros de colateralización. MakerDAO permite a la comunidad participar en la toma de decisiones y garantizar la estabilidad y la seguridad del sistema Dai.

Decred: Decred es una blockchain que utiliza un sistema de gobernanza híbrido que combina la prueba de trabajo con la participación de los poseedores de tokens. Permite a los poseedores de tokens votar sobre cambios en el protocolo y la asignación de fondos del tesoro de Decred. Decred fomenta la participación de la comunidad en la toma de decisiones y la evolución del protocolo, garantizando así su descentralización y resistencia a la censura.

Plataformas de Salud y Bienestar

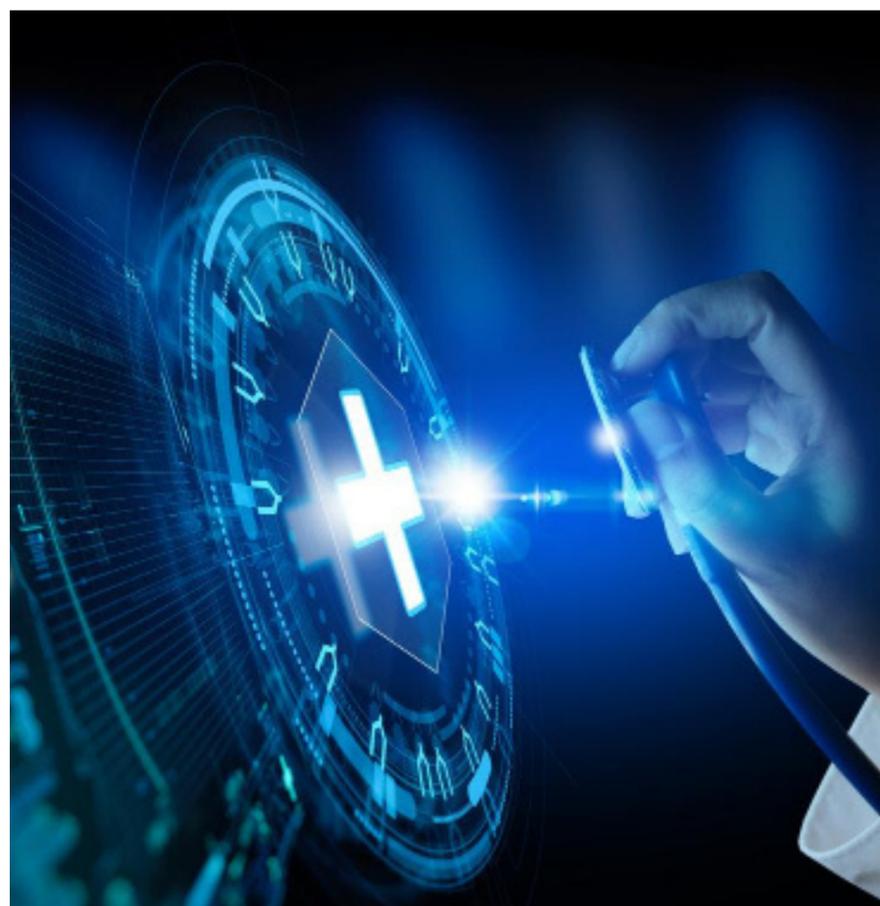
Las plataformas basadas en blockchain están transformando el sector de la salud y el bienestar al proporcionar soluciones innovadoras para el seguimiento y la gestión de datos médicos. Estas plataformas permiten a los pacientes acceder, almacenar y compartir de forma segura su información de salud, mejorando la coordinación y la calidad de la atención médica. Además, facilitan la investigación médica al permitir el intercambio seguro y transparente de datos entre diferentes partes interesadas.



Imagen tomada de: <https://www.almendron.com/tribuna/como-solucionar-el-problema-de-los-datos-de-salud-publica/>

Plataformas:

Medicalchain: Medicalchain es una plataforma de salud basada en blockchain que permite a los pacientes acceder y controlar su historial médico de forma segura y descentralizada. Utiliza la tecnología blockchain para garantizar la integridad y la confidencialidad de los datos médicos de los pacientes, permitiéndoles compartir su información con médicos y proveedores de atención médica de manera segura y eficiente.



Nebula Genomics: Nebula Genomics es una plataforma de genómica basada en blockchain que permite a los usuarios compartir sus datos genéticos de forma segura y transparente con investigadores y empresas farmacéuticas. Utiliza la blockchain para garantizar la privacidad y la seguridad de los datos genéticos de los usuarios, permitiéndoles controlar quién puede acceder a su información y cómo se utiliza.

SimplyVital Health: SimplyVital Health es una plataforma de salud que utiliza la blockchain para mejorar la coordinación y la calidad de la atención médica. Permite a los proveedores de atención médica compartir de forma segura datos médicos y coordinar la atención de los pacientes en tiempo real. Utiliza contratos inteligentes en la blockchain Ethereum para automatizar procesos administrativos y garantizar el cumplimiento de los protocolos de atención médica.



Patientory: Patientory es una plataforma de gestión de datos de salud basada en blockchain que permite a los pacientes almacenar y compartir de forma segura su historial médico electrónico. Utiliza la blockchain para garantizar la seguridad y la integridad de los datos de salud de los pacientes, permitiéndoles acceder a su información desde cualquier lugar y compartirlo con médicos y proveedores de atención médica según sea necesario.

ProCredEx: ProCredEx es una plataforma de gestión de credenciales de atención médica basada en blockchain que permite a los proveedores de atención médica compartir de forma segura y eficiente sus credenciales y certificaciones profesionales. Utiliza la tecnología blockchain para crear registros inmutables y transparentes de las credenciales de los proveedores de atención médica, lo que garantiza la autenticidad y la integridad de la información.