

Diccionario de Blockchain y criptomonedas

Historia: En el 2008 internet es considerado el invento del siglo. En este año aparece Satoshi Nacamoto hablando sobre Bitcoin y Blockchain.

Ethereum, además de ser una moneda se inventaron los contratos inteligentes. La gente puede crear sus propias aplicaciones.

Ripple: Enviar dinero de un lado a otro como si fuera un email.

DINERO FIAT, es el dinero normal

Tipos de Criptomonedas:

Altcoin: Son todas las criptomonedas

que no son Bitcoin

Tokens: son tarjetas coleccionables de la red blockchain, obra de arte digital desde juegos hasta arte.

Stablecoins: Rocas estables de subidas y bajadas. Atada a dólar o euro. ideales para experimentar y aprender. "Renta Fija"

Tecnología Blockchain.

Libro de contabilidad abierto a todo el mundo. Cada página es un bloque de información. Una vez que se escribe en ese bloque es como grabarlo en una piedra. Nadie lo puede alterar o modificar. Escudo contra el fraude y la manipulación a través de la encriptación. Cada bloque contiene huellas digitales únicas, si alguien lo intenta modificar se

van a dar cuenta los que están en la red porque no coinciden.

La información no se guarda en un solo lugar sino en millones de computadores en el mundo. No necesitamos confiar en una sola entidad, sino que haría parte de millones que la aprueban simultáneamente.

Consenso de los mecanismos de seguridad

Fundamentos que hacen que esta tecnología sea confiable y duradera, de lo contrario no existiría. No es solo magia tecnológica como muchos lo llaman es una combinación entre matemáticas, economía y teorías de juego que aseguran que cada participante en la red va a actuar de una manera honesta y

que todas las transacciones se hagan de manera legítima.

Proof of Work

Prueba de trabajo - es la piedra angular de la criptomoneda como Bitcoin, que utiliza esta tecnología. Imagínate una carrera en donde miles de ordenadores compiten para resolver un rompecabezas bastante complejo y el ganador, el que primero lo haga tendría el derecho a agregar el bloque a la cadena y como recompensa tendría de la misma criptomoneda que está haciendo. Este proceso se conoce como minería o minado. Requiere una gran cantidad de energía, que es lo malo que tiene, pero un gran poder computacional. Este sistema al necesitar mucha energía genera como resultado la imposibilidad de recibir un ataque malicioso.

Proof of Stake

Prueba de participación-

En lugar de competir con mucho poder computacional, los participantes hacen una especie de apuesta. Es decir que apuestan su propia criptomonedas para validar sus transacciones y crear nuevos bloques. Cuanto más se apuesta mayor la probabilidad de que seas elegido como validador de ese bloque. Este sistema lo bueno que tiene es que reduce el consumo de energía y disuade de la conducta malintencionada porque hace que se pierda toda la plata de la apuesta y se perdería la inversión.

Proof of Authority.

Prueba de autoridad. - Validadores o empresas conocidas que tienen

confianza dentro de la red y hacen las validaciones.

Lo que buscan estas tres pruebas es la seguridad en la red para asegurar un método confiable para que la gente no gaste la misma criptomoneda dos veces. Son los jueces que aseguran que todo sea confiable y que la red sea segura y funcional.

Aplicaciones y casos de uso de la tecnología BlockChain.

Abre nuevas fronteras mostrándose como una herramienta versátil y poderosa para múltiples aplicaciones. Se está haciendo hincapié en el sector de la salud porque imagínate un sistema en donde los registros médicos son completamente seguros, pero al mismo

tiempo es accesible. Imagínate almacenar los registros médicos en una cadena de bloques para garantizar la privacidad y seguridad de tus datos mientras se facilita intercambios en distintos proveedores de la salud. Mejora la eficiencia y evita los errores médicos.

Otro sector es el de la cadena de suministros porque llega a ser global y es un campo perfecto para la Blockchain para poder rastrear el origen de los productos, materia prima y consumidor final. Garantiza transparencia, confianza y mejoramiento de los productos. Saber de dónde viene tu comida o como se fabricó tu ropa...todo verificado por esta Blockchain.

Votaciones seguras para transformar como votamos para reducir riesgos de

fraude electoral.

Finanzas y contratos inteligentes en el sector financiero: porque son acuerdos que se ejecutan en código y se puede automatizar de una manera muy fácil y haciendo que las transacciones financieras sean bastante eficientes para los seguros, préstamos o crowdfunding

Propiedad intelectual y derechos de autor: Los artistas y creadores registran sus obras para que solo sea de ellos para garantizar y controlar la autenticidad y propiedad.

Gestión de identidad digital en un mundo lleno de fakenews, difamación, deep fake, deep web o dark web. Tu información personal no quedará en manos de empresas que manipulan tu

información sin tu consentimiento.

Las criptomonedas son un activo digital mas no un activo financiero

Ethereum, sistema de contratos inteligentes lanzada en 2015. La moneda se denomina ether. Para entender el poder de los contratos inteligentes, imagínate un programa de un ordenador que vive en esa red de Blockchain y se ejecuta automáticamente cuando se cumplen ciertas condiciones sin la necesidad de intermediarios.

Imagínate un contrato persona a persona en donde se establecen acuerdos de entregas y tiempos.

DEFI.
(finanzas descentralizadas)

Permite que las personas puedan participar en préstamos, seguros y otras transacciones financieras directamente entre ellas sin necesidad de un banco o una empresa. Esto democratiza los servicios financieros especialmente para los que están por fuera de la banca tradicional.

NFT (No Fungible Token)

Las criptomonedas han impulsado el NFT, que permite la creación de activos digitales únicos como por ejemplo arte, música o colecciónables. Este activo digital permite a los creadores de contenidos proteger y monetizar su trabajo.

Blockchain ha impulsado la creación de

aplicaciones descentralizadas, pero mucho más seguras, transparentes y resistentes a que sufran ataques en juegos, redes sociales y mucho más.

Criptomonedas destacadas: Solana y Avax

Solana, una de las estrellas más brillantes, lanzada en el 2020. Tiene buena escalabilidad y velocidad en las transacciones. Procesa miles de transacciones en el mundo en velocidad y eficiencia. Se pueden crear aplicaciones dentro de esta cadena. La diferencia es que tiene bajo costo y alta velocidad

Avax

Causa gran impacto con su enfoque en personalización, permite al usuario crear

sus propias blockchain. Se usa para desarrolladores que busquen blockchain personalizada, se destaca su uso en empresas privadas.

Cada una da un valor y un proyecto interesante. Cada altcoin tiene su propuesta de valor y comunidad que aporta al ecosistema cripto.

Polcadot, es otra famosa altcoin de alta operatividad en diferentes blockchain.

Ingresar a coinkmarketcap.com para hacer los análisis de cada criptomonedas según la capitalización de su mercado.

Cartera caliente: conectada a internet
Cartera fría: cartera no conectada a internet con fines de seguridad de la información

Carteras calientes:

Software:

exodus.com

electrum.org

metamask.io

Exchain:

coinbase.com

binance.com

kraken.com

Carteras frías: las más seguras del mundo

ledger.com

trezor.io

Exchange descentralizadas DEX:

UNISWAP.ORG OKX.COM

Son como el mercadolibre de las criptomonedas, puedes comprar y vender. La transacciones se hacen de persona a persona a través de tecnología blockchain, es como un sistema de trueque digital pero muy avanzado. Se realizan a través de contratos inteligentes. Los contratos se hacen de persona a persona y utilizan programas que aseguran que se realicen transacciones de manera segura sin empresas o gobiernos de por medio. La desventaja es que no hay nadie a quién pedirle un soporte cuando se requiera a causa del profundo anonimato en que operan.

DEFI - Finanzas descentralizadas

Usa tecnología de blockchain para hacer todo lo que haces en un banco.

La red de servicios financieros es transparente y descentralizado a través de contratos inteligentes. Esta tecnología redefine las reglas del sistema financiero.

El más reconocido:
makerdao.com/es

Prestar criptomonedas y se te generan intereses.
compound.finance

Intercambio de criptomonedas
uniswap.org

Beneficios:

- Acceso a mercados financieros sin barreras
- Transparencia
- La tasa de interés es más alta

Riesgos:

- Volátil
- Errores en contratos inteligentes cuando aceptas algo que no has aceptado
- Hackeos

Nunca inviertas más de lo que estás dispuesto a perder. Se debe invertir en educación.

Venta de seguros:

nexusmutual.io

Crear y comercializar activos en la blockchain
synthetix.io

Para hacer trading de manera descentralizada:
dydx.exchange

Lotería de ahorros sin pérdida (se mantiene seguro el capital inicial)
pooltogether.com/es

Plataforma de préstamos.
aave.com

Tendencias futuras y el desarrollo de la tecnología:

Crecimiento sostenido en el mercado.