

¿Es el BlockChain la clave del futuro?

 BLOCK 0045352

```
1001000101
1011001110
0101001101
00110110
0101001101
1011001110
00110110
10010001
0101001101
1011001110
```

Introducción

El Blockchain o la cadena de bloques es un fenómeno que se ha convertido en una gran revolución tecnológica en la economía mundial y en otros sectores. Para comprender de qué se trata, debemos regresar en el tiempo, por lo que empezaremos hablando de sus orígenes.

La cadena de bloques data en 2008, cuando se publicó el artículo *Bitcoin: Un sistema de efectivo electrónico de Peer-to-Peer*, bajo el pseudónimo de Satoshi Nakamoto, cuya identidad se desconoce. El texto detalla cómo usar una red de ordenadores para crear un sistema de transacciones digitales, lo que se conoce como cadena de bloques o blockchain.

Con el paso de los años, se hace más sencillo entender este concepto, su funcionalidad y los beneficios que aporta para el futuro.



¿Qué es el Blockchain o Cadena en Bloque?

En términos simples, podríamos decir que se trata de una tecnología que agrupa un conjunto de datos en bloques, los cuales se enlazan entre sí y a medida que las transacciones aumentan, la cadena crece y se hace cada vez más segura. Al mismo tiempo, se alcanza un consenso sobre la integridad de los datos, por parte de todos los participantes de la red, sin necesidad de recurrir a una entidad de confianza que centralice la información. Por ello, se dice que se trata de la "tecnología de la verdad", donde la información es construida, alcanzada y fortalecida por sus propios miembros.

Las cadenas de datos inicialmente se utilizaban para realizar transacciones, sin embargo, esta tecnología hoy en día se utiliza en diferentes áreas y sectores, como por ejemplo, para estampillar documentos y asegurarlos contra alteraciones.

Clasificación de la Cadena de Bloques

Según el acceso de datos almacenados, la cadena de bloques se puede clasificar en:

- **Cadena de bloques pública:** Como su propio nombre indica, es aquella que no tiene restricciones para leer los datos ni para enviar transacciones. En ella es fácil entrar y salir, y son ideales para utilizarse en aplicaciones totalmente descentralizadas como el Bitcoin e Internet.
- **Cadena de bloques privada:** Tiene acceso limitado a un listado predeterminado de entidades, tanto para el acceso de datos como para el envío de transacciones.

Pero el blockchain no solo sirve para sustentar a las criptomonedas, sino también para mejorar los servicios digitales en empresas y en la ciudadanía en general, o lograr más seguridad y transparencia en el tratamiento de los datos.

"¿Sabías que España es referente internacional en el desarrollo de blockchain? Nuestro país cuenta con algunos de los expertos más experimentados de Europa, a los que recurren compañías, gobiernos y reguladores de todo el Viejo Continente"¹

[Conoce los servicios de transformación digital CAD&LAN](#)

1.- www.expansion.com/

Aplicación de la Cadena de Bloques en las Empresas e Industrias

Si bien es cierto que la tecnología blockchain se creó pensando principalmente en revolucionar la economía mundial, hoy en día, está diseñada para ser una base común de datos, por lo que las empresas o diferentes agentes de un sector pueden compartir información, procesos y servicios de forma verificada y segura.

Las principales aplicaciones dentro de las empresas son:

- Sistema de verificación de activos digitales.
- Refuerzo de seguridad, gracias a las leyes criptográficas.
- Sistema descentralizado, el cual aporta confianza digital entre sus participantes.



Beneficios

La consultoría Deloitte, define nueve beneficios que se pueden obtener de esta tecnología:

1. Desintermediación e intercambio de la información con alto nivel de confiabilidad.
2. Todos los usuarios habilitados tienen el control de toda su información y transacciones.
3. Los datos son completos, consistentes y de alta calidad.
4. Alto nivel de seguridad en la red, teniendo la capacidad de soportar ataques maliciosos.
5. Los usuarios pueden confiar en la integridad de los procesos, ya que las transacciones se ejecutan con comandos de protocolo que eliminan la necesidad de un tercero.

6. Los cambios en las cadenas de bloque son accesibles a todas las partes, y la información es inalterable, por lo que no podría ser cambiada ni eliminada.
7. Toda la información contenida se almacena en un gran libro público, lo que permite reducir el desorden y duplicidades.
8. Las transacciones son más rápidas y se procesan cualquier día y en cualquier momento.
9. Al eliminar a los intermediarios, esta tecnología permite reducir los costes de transacción.

El desarrollo y evolución de esta tecnología es tan eficaz que más pronto de lo que podamos imaginar, el bloque de cadenas podría estar dominando las redes.

Los cambios se producen constantemente y como otras tecnologías de gran impacto en el mundo, las regulaciones acerca de su uso comenzarán a implementarse en cualquier momento. Lo único que podemos hacer es estar preparados.

[Conoce los servicios de transformación digital CAD&LAN](#)

