

Blockchain: la próxima revolución

Compleja a la vez que fascinante, la tecnología blockchain está provocando una nueva ola tecnológica de cambio. Su potencial para crear transacciones seguras sin intermediarios plantea nuevos modelos de negocio en múltiples sectores.



En 2009, una persona o grupo de personas, bajo el seudónimo de Satoshi Nakamoto, crearon Bitcoin. Nació así esta criptomoneda, como un medio para el intercambio que, en lugar de confiar la autenticación de esa transacción a bancos o autoridades oficiales, recurre a un sistema denominado blockchain, o cadena de bloques en español.

Si bien hoy en día el futuro de bitcoin parece incierto, según auguran voces tan acreditadas como la de Kenneth Rogoff, profesor en la Universidad de Harvard y economista jefe del Fondo Monetario Internacional (FMI) entre 2001 y 2003, no sucede lo mismo con la tecnología en la que se sustenta, el blockchain, en torno a la que se han generado muchas y ambiciosas expectativas.

Y es que un 85% de los profesionales considera que su uso permitirá una evolución de internet, según muestran los resultados de la primera edición del Observatorio de blockchain, un informe realizado por la multinacional Singular mediante encuestas a profesionales expertos en este campo.

Descripción

Pero... ¿qué es blockchain? Algunos expertos describen esta tecnología como una gran base de datos a modo de registro (o ledger, siguiendo la terminología anglosajona) de las transacciones ejecutadas en la red. La información transferida, bautizada como token, viaja encriptada mediante potentes algoritmos y cada cierto tiempo se agrupa en bloques, cada uno de los cuales va enlazado al anterior. De ahí su nombre.

El sistema distribuye una copia a los participantes, a los que se denomina nodos, que se conectan en una red P2P (Peer-to-Peer, Red descentralizada que no tiene clientes ni servidores fijos) y emplean un lenguaje o protocolo para comunicarse. Todo ello permite que la información no pueda ser manipulada sin el conocimiento de los usuarios y es a la vez la fuente de su rapidez y su transparencia.

Múltiples utilidades

No hay una sola cadena de bloques, sino tantas como se quieran crear. Las hay públicas, privadas e híbridas, y pueden utilizarse para realizar muchas transacciones seguras sin intermediarios. Estos son algunos de los proyectos que se están desarrollando:

- **Finanzas:** La banca está explorando la aplicación de blockchain, entre otros, a la reducción de ineficiencias, las operaciones internacionales, las interacciones con otras empresas, y los contratos inteligentes o smart contract, programas que facilitan y ejecutan los acuerdos registrados.
- **Automoción:** Algunas compañías están aplicando la cadena de bloques para acelerar el desarrollo del coche autónomo. Los datos sobre conducción podrían incluso utilizarse para establecer tarifas de seguros.



- **Energía:** Hay quien ve en esta tecnología la llave de la simplificación del nuevo modelo energético global, con un sistema descentralizado, más complejo.
- **Voto electrónico:** La posibilidad de emitir un voto digital y seguro, y de ese modo garantizar la transparencia en las elecciones, es una de sus posibles utilidades.
- **Identidad digital:** A través de esta tecnología y de los indicadores biométricos, algunos proyectos están trabajando en sistemas de autenticación de los usuarios.

La cadena de bloques se puede aplicar a sectores muy diversos, e incluso puede tener una perspectiva multisectorial, como es el caso de Alastria, que se autodefine como la primera red nacional regulada basada en blockchain y que ha sido impulsada por algunas de las principales compañías españolas de banca, energía y telecomunicaciones, entre otros ámbitos de actividad.

Ahora bien, por lo general estos programas aún se hallan en fases iniciales y habremos de esperar a su consolidación. Todavía hay retos por salvar, entre ellos los desafíos regulatorios, e incluso algunos escépticos, como el responsable de Riesgos Globales en el Foro Económico Mundial, Aengus Collins, se plantean si no nos encontraremos ante una nueva burbuja.

MAPFRE apuesta por blockchain

MAPFRE, accionista de SOLUNION, se ha unido a Alastria, el consorcio que lidera el proyecto más importante de Blockchain en España, para ofrecer servicios a los participantes de la red y generar productos de valor añadido de forma eficiente. Además, a través de la unidad de reaseguro del Grupo, MAPFRE RE participa en la iniciativa 'Blockchain Insurance Industry Initiative (B3i)', que agrupa a casi cuarenta aseguradoras y reaseguradoras decididas a explorar el potencial de estas tecnologías de encriptación en la industria aseguradora.

En octubre arrancaron las pruebas de mercado del prototipo, en las que cada empresa participante simula la creación y gestión de contratos 'Property Cat' -de reaseguro para catástrofes—con la finalidad de probar procesos de post-colocación. Los avances se aplicarán en todo el proceso, desde la creación del contrato, hasta el cálculo automatizado para el pago de siniestros.

En el marco de B3i, las entidades compartirán sus experiencias con la herramienta, contribuyendo así al desarrollo de una plataforma de negocio "viable" para el seguro y reaseguro en la segunda mitad de este año.

Los datos

48%

Un 48% de los encuestados opina que el valor más importante de blockchain es la eliminación de intermediarios, seguido por la confianza, aspecto que valoran como el más relevante el 21%, y la seguridad, el 18%.

65%

Un 65% de los encuestados cree que las criptomonedas no llegarán a sustituir a las monedas oficiales de los países.

85%

Un 85% de usuarios piensa que blockchain revolucionará internet.

FUENTE: I OBSERVATORIO DE BLOCKCHAIN,
ELABORADO POR LA MULTINACIONAL SINGULAR ·
[HTTPS://SINGULAR.TEAM/](https://singular.team/)