

El uso de *blockchain* para mejorar la ciberseguridad de la industria bancaria

A medida que los delitos cibernéticos aumentan, la seguridad se ha convertido en un aspecto crucial para las empresas financieras. Aunque la ciberdelincuencia es cada vez más sofisticada, el uso de la tecnología de *blockchain* puede ayudar a protegerse de este riesgo en la industria financiera.



Entre los potenciales beneficios de la tecnología *blockchain* puede encontrarse la mejora de la ciberseguridad. Por una parte, la tecnología de registro descentralizado puede ayudar a las entidades financieras a mejorar sus procedimientos para la verificación de la identidad de sus clientes bancarios¹. En la actual era digital, *blockchain* puede ayudar a asegurar y administrar identidades digitales de manera descentralizada. Así, gracias al uso de esta tecnología

las entidades bancarias podrían verificar de una forma más segura la identidad de sus clientes. Además, *blockchain* puede permitir a los usuarios autenticarse sin depender de un proveedor de identidad externo, lo que reduce el riesgo del robo de identidad y garantiza menores vulnerabilidades.



Por otra parte, *blockchain* proporciona una alta seguridad para datos confidenciales, como la información financiera de la que disponen los bancos. Usando diferentes técnicas criptográficas, la tecnología de registro distribuido puede garantizar que los datos confidenciales solo sean accesibles para usuarios autorizados y no puedan ser manipulados. Además, *blockchain* puede proporcionar una forma segura y transparente de rastrear quién ha accedido a datos

¹ How can blockchain ensure better cybersecurity. Financial Express. 20 marzo de 2023. <https://www.financialexpress.com/blockchain/how-can-blockchain-ensure-better-cybersecurity/3014610/>

confidenciales y cuándo. Esto permitiría a los bancos detectar y responder a posibles ciberataques con una mayor rapidez.

El uso de *blockchain* puede ayudar a los bancos a identificar el origen de los incidentes de seguridad y rastrear el flujo de datos en caso de una infracción. Este uso es muy relevante ya que las nuevas normativas que se están aplicando exigen a las empresas financieras reportar a la menor brevedad posible las posibles brechas de seguridad que hayan detectado. Además, la naturaleza descentralizada de *blockchain* puede reducir el riesgo de un único punto de fallos, una vulnerabilidad común en las redes centralizadas.



A pesar de los muchos beneficios de seguridad cibernetica inherentes a las cadenas de bloques, esta tecnología, como cualquier otra, sigue estando sujeta a riesgos de seguridad. Por ejemplo, pueden existir ataques destinados a alterar el mecanismo de consenso de una cadena de bloques o errores de codificación que terminen generando vulnerabilidades.