

Tecnología Blockchain: la próxima plataforma digital para el cuidado de la salud

Revolucionando la confianza, desde los resultados de ensayos clínicos hasta la lucha contra los medicamentos adulterados.

En una era en la que compartimos voluntariamente nuestras vidas en las Redes Sociales, seguimos siendo cautelosos al momento de compartir la información sobre nuestra salud. Esta falta de confianza combinada con el gran volumen de datos que cedemos durante la atención médica, representa un gran desafío para mantener la confianza y la transparencia. Sin embargo, son estos mismos datos los que pueden ser la clave para cambiar toda la industria de la atención médica.

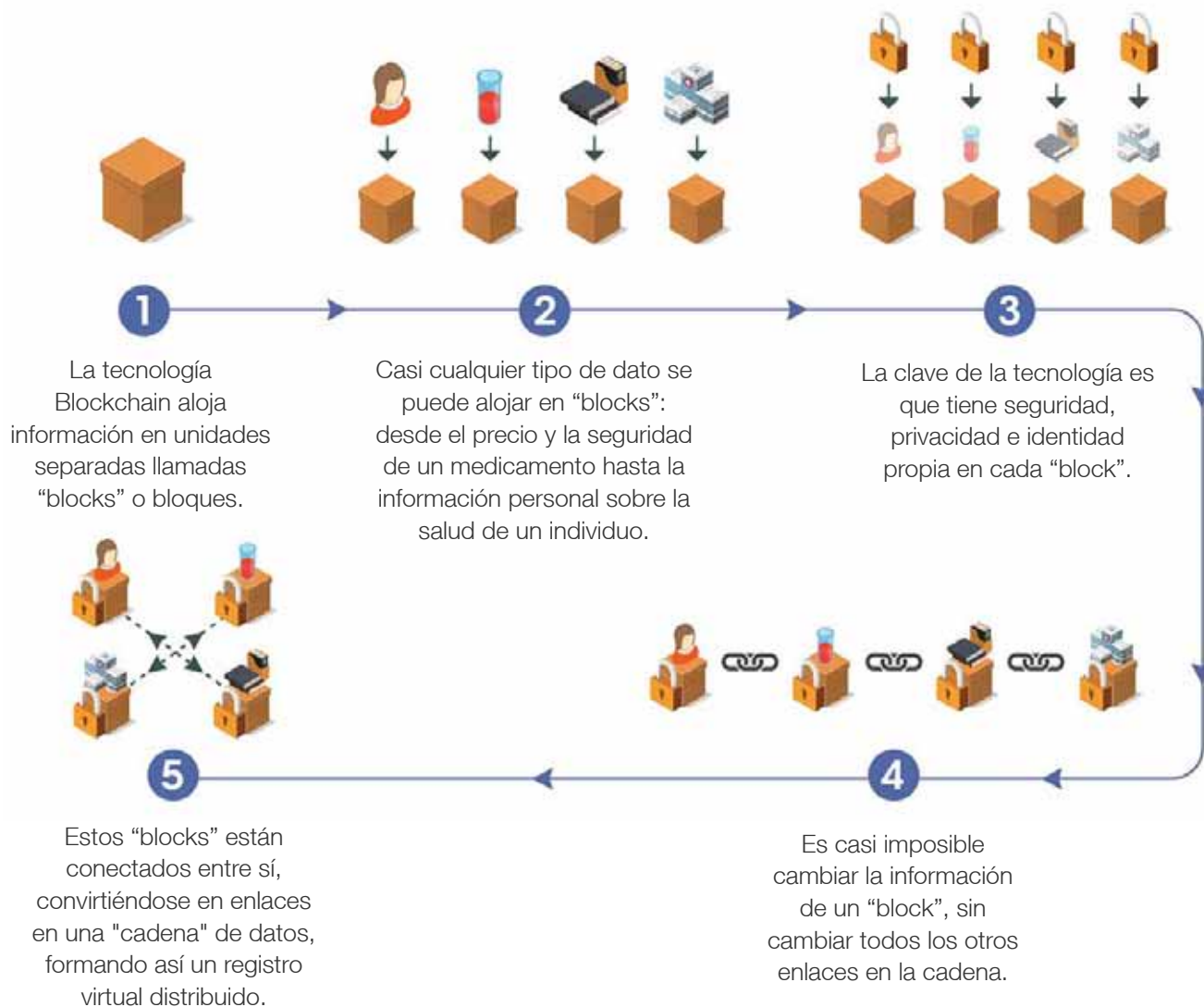
La solución para mantener segura la información sobre nuestra salud puede estar en una tecnología emergente llamada blockchain. Inicialmente fue desarrollada para monedas digitales como Bitcoin, que permite realizar transacciones privadas seguras a través de una red abierta o incluso pública. Pero hoy ya se está utilizando en programas piloto para el análisis de datos de salud, seguridad de dispositivos médicos y registros electrónicos de pacientes. Más allá de estos usos, la tecnología tiene el potencial de aplicarse a todo, desde ensayos clínicos más eficientes hasta aprobaciones más rápidas de nuevas terapias para reducir la falsificación y aumentar la transparencia sobre los costos.



“De lo que se trata Blockchain es de la industrialización de la confianza.”

Milind Kamkolkar, Director de Datos de Sanofi

Blockchain: ¿cómo funciona?



Luchando contra las drogas adulteradas

A medida que se vuelve más frecuente la utilización de tecnología de Blockchain en la atención médica, el factor confianza sobre la tecnología podría ofrecer beneficios muy necesarios en la lucha contra los medicamentos adulterados, un problema que ha alcanzado proporciones casi epidémicas. La Organización Mundial de la Salud informó en noviembre que uno de cada 10 productos médicos en países en desarrollo está adulterado o es de calidad inferior. El problema se ha agravado durante la última década y, si bien es más pronunciado en los países en desarrollo, tiene profundas consecuencias globales, incluido el riesgo de muertes causadas cuando hay muy poco o ningún ingrediente activo en el producto falsificado.

La tecnología Blockchain permitiría crear un sistema que rastreará el medicamento desde la producción hasta el paciente. Si esa información estuviera disponible para los sistemas gubernamentales de salud, las farmacias y los pacientes, sería mucho más difícil que los medicamentos falsos lleguen a los pacientes sin ser detectados. También ayudaría a todos los participantes en la cadena de producción a cumplir con los requisitos gubernamentales más estrictos, como la Ley de seguridad de la cadena de suministro de medicamentos en los EE. UU.

"Estamos viendo que ya se están formando consorcios para tratar este problema", dijo Kamkolkar.



“Se acerca un nuevo período económico competitivo, y la confianza y la transparencia serán allí un gran diferenciador.”

Richie Etwaru, Director Digital de IQVIA, una empresa de análisis de salud.

Mejora de los ensayos clínicos

Los ensayos clínicos son otro aspecto vital de la atención médica donde el factor confianza para los pacientes es crucial. La tecnología Blockchain podría usarse para garantizar que los datos necesarios se recopilen y compartan donde se necesiten al tiempo que se mantiene la privacidad del paciente o la propiedad de la información. El resultado podría ser una reducción de costos y mayor eficiencia, dijo Remi Chossinand, Jefe del Centro de Soluciones Clínicas Digitales de Sanofi.

También podría ser útil en ensayos clínicos para enfermedades raras, donde muy pocos pacientes califican para participar. Blockchain podría utilizarse para intercambiar datos, a la vez que preserva la confidencialidad requerida en un estudio clínico. Este nuevo enfoque reduciría el tiempo requerido para el desarrollo de fármacos y brindaría tratamientos a los pacientes de forma más rápida.



“Al utilizar la tecnología blockchain para compartir información con otros ensayos, al hacer una mutualización con nuestros competidores, puede dividir efectivamente el costo de desarrollo de los medicamentos.”

Remi Chossinand, Jefe del Centro de Soluciones Clínicas Digitales para Sanofi

Cambiando la relación de datos del paciente

Eventualmente, Blockchain también podría usarse como base para los registros de salud electrónicos universales, pero con una diferencia importante de las tecnologías que se utilizan actualmente: quién controla los datos en el registro.

Al dar a los pacientes más control y propiedad sobre su información de salud, la tecnología de Blockchain podría cambiar la relación entre los pacientes, las instituciones, o los investigadores farmacéuticos. Debido a que los datos en esos registros pueden ser valiosos cuando se trata de proyectar costos, comprender resultados o identificar posibles candidatos para ensayos clínicos, podríamos prever que las compañías paguen a las personas por el acceso a esa información.

"Puede configurarlo para que el paciente sea el propietario del ID de bloque, y así se convierta en su información", dijo Kamkolkar. "Esto crea un nuevo tipo de intercambio en donde los pacientes cobran por su información".

En el horizonte

La innovación es un aliado natural de la atención médica, por lo que la tecnología blockchain es una forma de avanzar en las futuras estrategias digitales de Sanofi para revolucionar no sólo nuestra investigación y desarrollo, sino también todo nuestro enfoque de la atención médica.