

Qué es la tecnología “blockchain” (cadena de bloques)

La “*blockchain*” es una lista de registros, llamados bloques, que se vinculan criptográficamente.

- Estos registros de datos que forman la cadena de bloques son inmutables.
- Tienen una marca temporal, y están administrados por un grupo de computadoras que no son propiedad de una sola entidad.
- La información que contiene está abierta para todos, es absolutamente transparente y cada involucrado a lo largo de la cadena es responsable de sus acciones.

Como funciona la tecnología “blockchain”

El proceso de funcionamiento de la cadena de bloques (“*blockchain*”) es el siguiente:

- Una transacción inicia el proceso creando un bloque;
- El bloque es verificado por miles, tal vez millones de computadoras distribuidas en la red;
- El bloque verificado se agrega a una cadena, que se almacena en la red, creando no solo un registro único y exclusivo, con un historial también único. Falsificar un solo registro significaría falsificar toda la cadena en millones de casos, lo que lo hace virtualmente **incorruptible**.
- En consecuencia, la cadena de bloques permite que la información digital se distribuya, pero no que se copie.

Siendo resistente a la modificación de datos, este proceso registra transacciones entre de manera eficiente, verificable, permanente e incorruptible.

Una *blockchain* no conlleva ningún costo de transacción, únicamente un costo de infraestructura. La información se transmite de forma completamente automatizada a través de la red descentralizada de computadores, de forma segura.

ICC AOKpass y la tecnología “blockchain”

La aplicación ICC AOKpass utiliza la tecnología “*blockchain*” para garantizar que todos los registros médicos respetan unos estándares de privacidad e incorruptibilidad absolutos. Los resultados diagnósticos o pruebas de vacunación acreditados mediante ICC AOKpass no pueden por tanto falsificarse ni copiarse.

Cabe señalar asimismo que la información se transmite directamente al teléfono móvil del viajero a través de esta cadena de bloques. Por lo tanto, la información no se almacena en ningún momento en un servidor único, y solo el viajero tiene acceso directo a la misma para mostrárselo desde su aplicación a las autoridades aduaneras.

ICC AOKpass garantiza por tanto la protección de datos de sus usuarios en todo momento.