

Blockchain:

de A a B sin intermediarios humanos

Para entender qué es el blockchain o "cadena de bloques" tenemos que imaginarnos una red de nodos que actúa como un libro de cuentas, es decir, como un registro de todos los movimientos que se han producido en la cadena.

Para que un nuevo bloque se incluya, éste debe ser validado por los usuarios participantes de la red.

¿Cómo funciona el blockchain?

Envío criptomonedas

Antonio quiere enviar 2 criptomonedas a Berta.

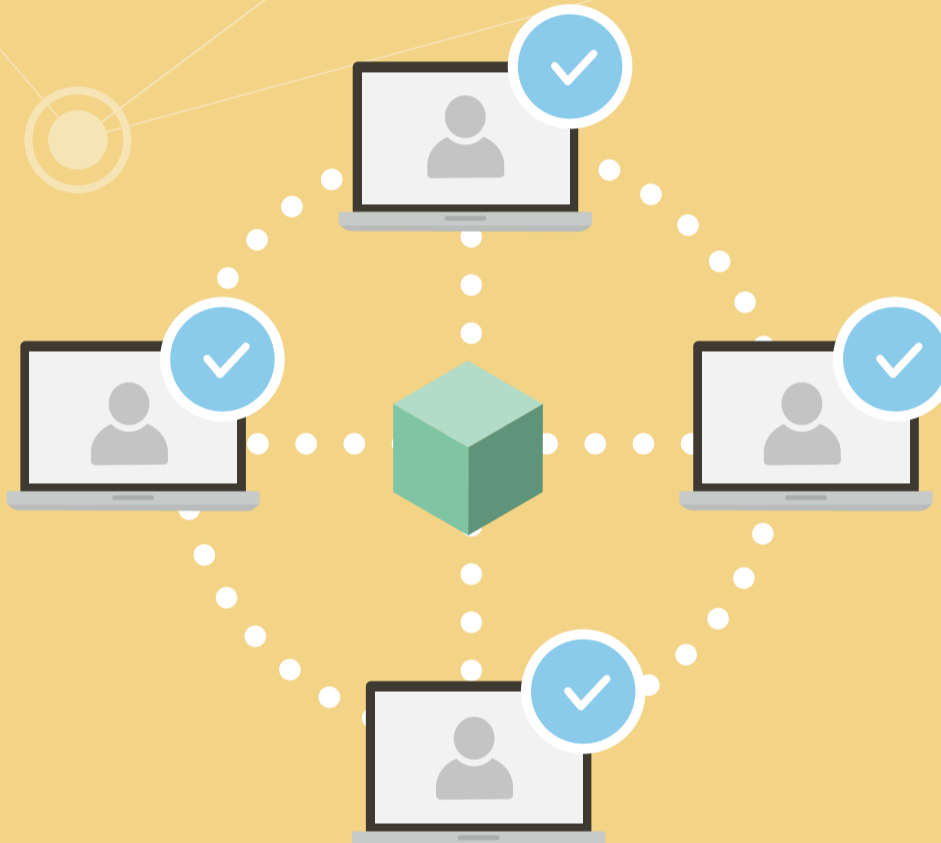


Transacción incluida

Esta transacción se incluye en un grupo formado por varias transacciones pendientes, llamado "bloque".

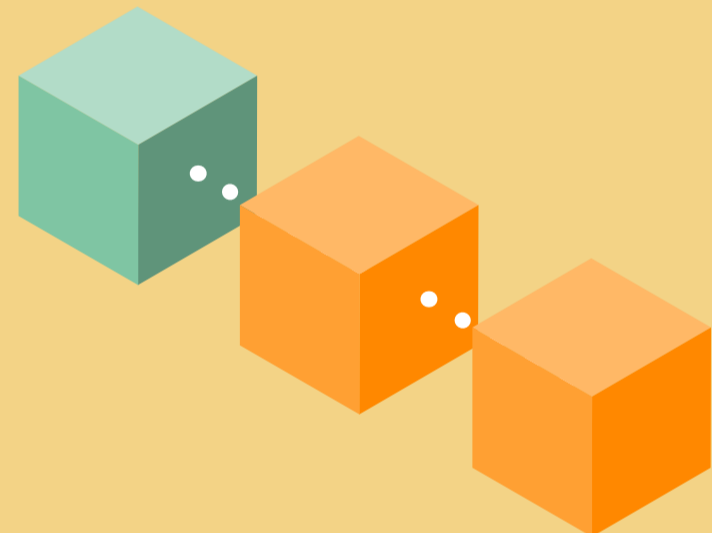
Verificación y validación

El bloque se transmite a través de todos los ordenadores participantes de la cadena para su verificación y validación. Los participantes o "mineros" evalúan las transacciones a través de cálculos matemáticos que determinan si son válidos o no.



Bloque añadido

El bloque con las transacciones ya validadas es añadido a la cadena.



Recepción correcta

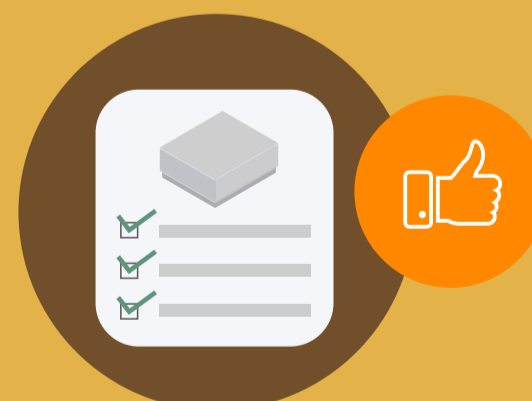
Berta recibe sus 2 criptomonedas.



¿Qué otro tipo de transacciones se pueden realizar con la tecnología blockchain?



Existen proyectos para hacer **más fácil y seguro** compartir la información de un paciente con aquellas personas que él autorice.



Hay empresas de productos de consumo que han encontrado en esta tecnología una **forma de verificar** que su producción sea apta para el consumo.



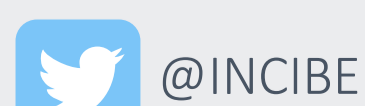
Dentro de las IoT, el blockchain **permite mejorar la protección y seguridad** de los servicios en la nube y de la identidad de los usuarios.

Estos son solo algunos ejemplos, pero la tecnología blockchain ha llegado para quedarse y mejorar la seguridad en muchos otros ámbitos: pagos en el mundo real, almacenamiento en la nube, identidad digital, servicios públicos...

Te invitamos a investigar más sobre el tema con los recursos que ponemos a tu disposición en la OSI.



INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD



@INCIBE



@INCIBE



INCIBE

Mantente al día con nuestras campañas de concienciación para estar informado.

¡Es nuestra mejor defensa!

www.incibe.es | www.osi.es



Oficina de Seguridad del Internauta



@osiseguridad



osiseguridad