

# BLOCKCHAIN

## QUÉ ES

- Es una tecnología de **registro distribuido**.
- Que facilita el registro y almacenamiento de **información y seguimiento de activos**.
- Los activos pueden ser **tangibles o intangibles**.

- Descentralización y trazabilidad.
- Inmutabilidad, seguridad y privacidad.
- Transparencia, confianza y falta de intermediarios.

## CÓMO FUNCIONA

- La información se distribuye por los **nodos sin un registro central**, formándose la cadena de bloques.
- Los nodos son los encargados de **verificar y validar** la información.
- La única forma de manipular el blockchain es que la mayoría de los nodos se pongan de acuerdo para hacerlo.

Los datos e información que almacena el blockchain están **encriptados** a través de un **código alfanumérico** denominado **hash** que identifica de manera única la información.

### Transacción 1

Contiene información encriptada por un hash n°1

65a7hash823vsk901

T2  
65a7hash823vsk902

T3  
65a7hash823vsk903

T4  
65a7hash823vsk904

Cadena de bloques

Bloque



El bloque con la información se transmite a todos los nodos de la red



Todos los nodos tienen que validar la transacción (información) para que el bloque se pueda añadir a la cadena

Nodo 1



Nodo 2



Nodo 3



Nodo 4

