



# TELECO RENDA

PLAN DE  
PROMOCIÓN DE LOS ESTUDIOS  
DE TELECOMUNICACIÓN

**BLOCKCHAIN**



Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i  
Aeroespacial de Castelldefels

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

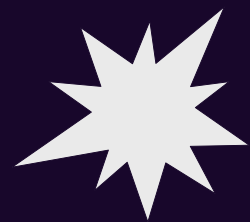


# INTRODUCCIÓN

Blockchain es una tecnología que permite almacenar información de forma segura y transparente, utilizando una red descentralizada de computadoras para verificar y registrar cada transacción o dato de manera inmutable.



# BLOCKCHAIN



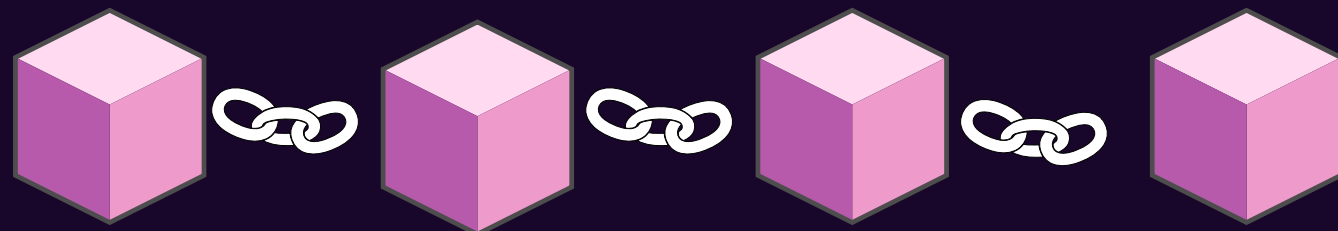
- seguridad
- transparencia
- resistencia



bitcoin



Cada página de este libro sería como un "bloque"



Cada bloque en blockchain está conectado al anterior y al siguiente, formando una "cadena de bloques"

# CONCEPTOS BÁSICOS

## BLOQUE

Unidad de almacenamiento que guarda un conjunto de transacciones validadas

## TRANSACCIÓN

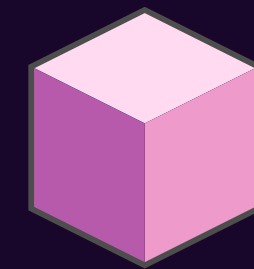
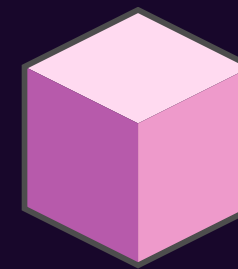
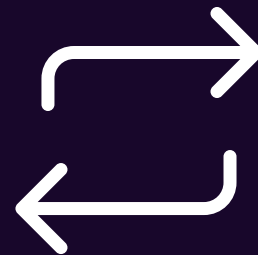
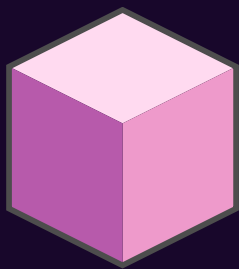
Acciones realizadas por los usuarios, como transferencias de criptomonedas o datos.

Cada transacción se verifica y se registra en un bloque

## CADENA

La cadena de bloques es la secuencia de bloques conectados.

Esta estructura garantiza la integridad y la cronología de todas las transacciones .





# CONCEPTOS BÁSICOS

## REGISTRO DISTRIBUIDO

Se usan bases de datos descentralizadas que almacenan todas las transacciones que se han producido en la cadena de bloques.



## MECANISMO DE CONSENSO

Este es un proceso mediante el cual los participantes de la red blockchain llegan a un acuerdo sobre la validez de un nuevo bloque que se agrega a la cadena.



*Proof of Work*

## MINERÍA

Este es el proceso mediante el cual los participantes de la red compiten para agregar nuevos bloques a la cadena.

Los mineros son recompensados con criptomonedas por agregar con éxito un nuevo bloque.



# CONCEPTOS BÁSICOS

## FUNCIONES DE HASH

Transforman los datos de los bloques en una cadena de caracteres alfanuméricos de longitud fija, lo que ayuda a proteger la integridad y la autenticidad de la información.

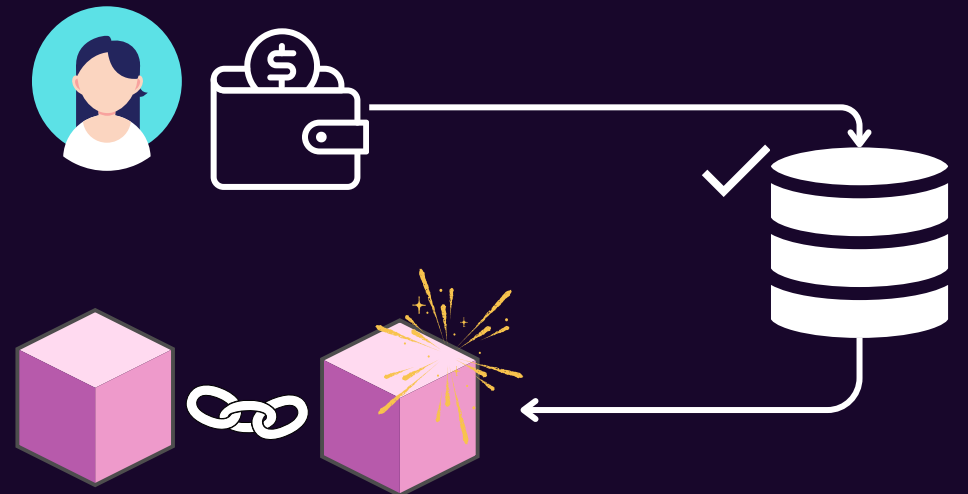


## CONTRATOS INTELIGENTES

Se ejecutan en blockchain, lo que implica que los términos se almacenan en una base de datos distribuida y no pueden modificarse.



## Cómo funciona?



## Aplicaciones





# ¡GRACIAS POR TU ATENCIÓN!

¿Quieres saber más sobre Telecorrenta?

[www.telecorenta.es](http://www.telecorenta.es)



@telecorenta



@TelecoRenta

