

A complex network graph composed of numerous small white dots connected by thin gray lines, forming a dense web-like structure.

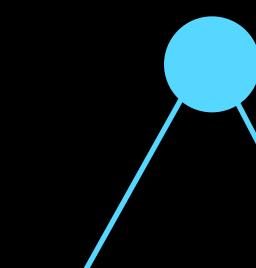
# Presente y futuro de las criptomonedas en el país

**Xavier Fernández**

**Senior Developer /**

Co-founder @EOS Costa Rica





**Historia**



# Satoshi Nakamoto

2008 - 2012 (a.k.a. Crisis financiera)  
Visión : 2008  
whitepaper, "Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System".

# Código:

2009 BTC genesis block coinbase  
memo “The Times 03/Jan/2009  
Chancellor on brink of second bailout  
for banks”

**Crisis de confianza en nuestras instituciones**

¿Y que?

!Ya teníamos  
dinero digital!

SIN LA NECESIDAD DE CONFIAR EN OTRAS PERSONAS.

**0% confianza  
100% verificación**

## **Double spend problem**

un usuario de internet puede enviar una pieza única de valor a otro usuario de internet de forma que esta sea segura verificable.

# BLOCKCHAIN

Redes Entre Pares

Criptografía Asimétrica  
Teoría de Juegos

# Teoría de Juegos

## “Confianza Digital”

- Poder computacional de BTC supera los 1,000 bancos mas grandes combinados.

## ¿Como se logra esto?

- Fuerzas de mercado / **Incentivos económicos**
- Interés personal es utilizado para brindar un servicio publico.

## Algoritmos de Consenso

- Proof Of Work - Dificultad de minería
- Proof of Stake - “Skin in the game”

# Redes Entre pares P2P

Cada nodo posee el mismo nivel de autoridad

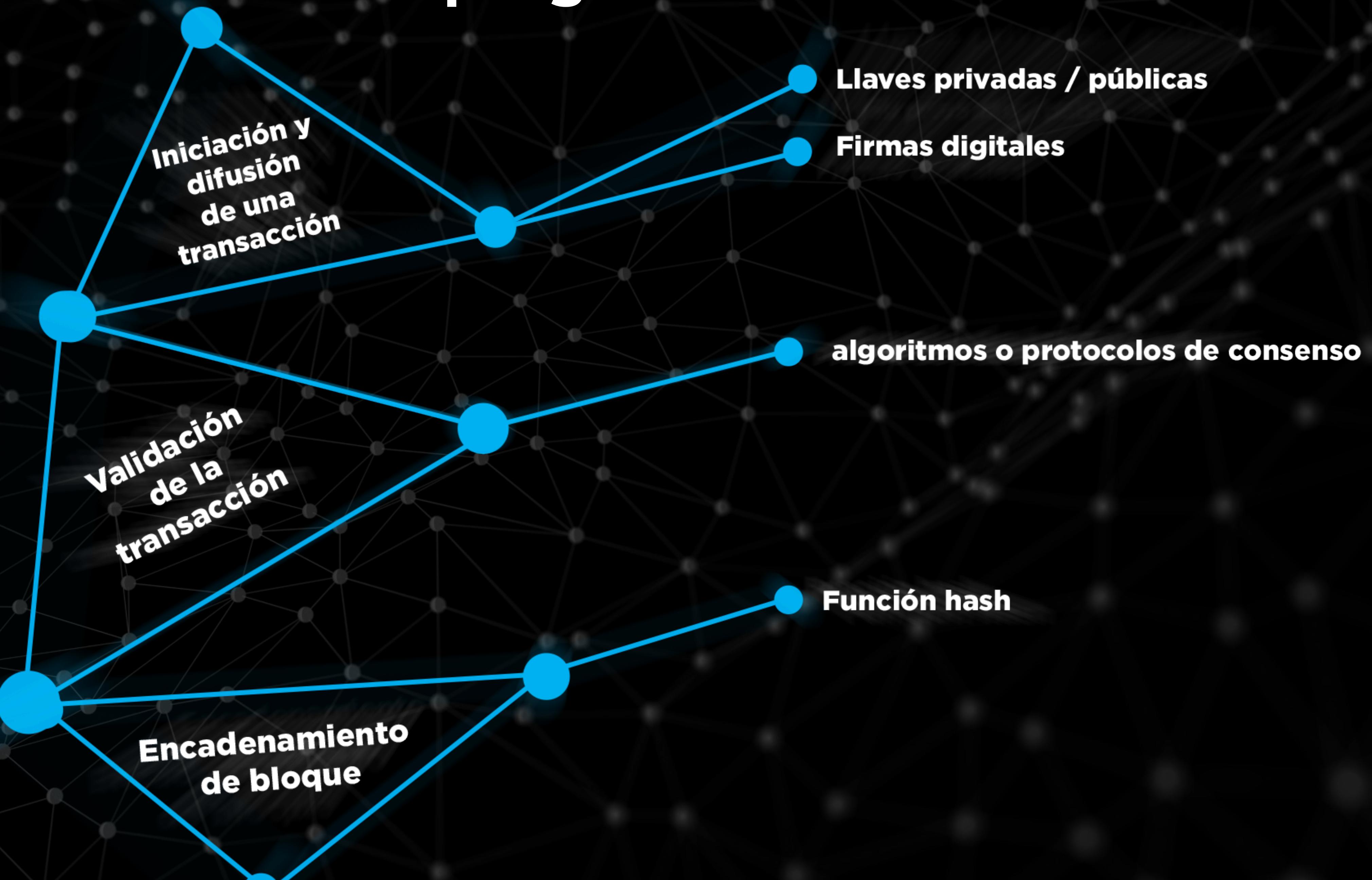
Cada nodo verifica transacciones independientemente

Cada nodo posee la totalidad de las transacciones



**Continuidad garantizada  
Resistente a la censura  
Transparencia pública**

# Criptografía Asimétrica



# Ciclo de vida de un blockchain

Los usuarios inician transacciones usando su Firma Digital

Usuarios transmiten su transacciones a Nodos

Uno o mas nodos comienzan validando cada transacciónr

Nodos agregados transacciones validades en Bloques

Nodos transmiten bloques entre ellos  
Se utiliza un protocolo de conccenso

Bloque que refleja “Estado verdadero” es encadenado al bloque anterio

# Ciclo de vida de un blockchain

Los usuarios inician transacciones usando su Firma Digital

Usuarios transmiten su transacciones a Nodos

Uno o mas nodos comienzan validando cada transacciónr

Nodos agregados transacciones validades en Bloques

Nodos transmiten bloques entre ellos  
Se utiliza un protocolo de conccenso

Bloque que refleja “Estado verdadero” es encadenado al bloque anterio

# Criptomonedas y Blockchain

Transacciones en los bloques se utilizan para registrar transferencias de valor o propiedad de un activo “tokens” Tokens son representaciones algo que tiene valor

**SCARCITY**

+

**UTILITY**

=

**VALUE**



# Criptomonedas y **Blockchain**

## Dinero programable

podemos programar sus características de forma 100% determinista y transparente

- Oferta monetaria predecible
- Contratos Inteligentes
- Decentralized Applications (DAPP)
- Decentralized Autonomous Organizations (DAO)



# 7 tipos de cripto-activos

1. Cryptocurrencies : BTC
2. Platforms: EOS
3. Utility Tokens : File Coin
4. Natural Asset Tokens : carbon credit
5. Security Tokens
6. Crypto Collectibles : kitties
7. Crypto Fiat and Stable coins

# Casos de uso

## Títulos de propiedad

(70% de las propiedades del mundo no tienen título de propiedad)

## Remesas

(600 billones de \$ anuales)

## Identidad y Privacidad

Todos nosotros producimos un activo que se llama DATA , pero no somos los dueños.

# Proyectos Blockchain en Costa Rica

## AsoBlockchain

**Nimiq** - Criptomoneda

**Knowledge** - Criptomoneda

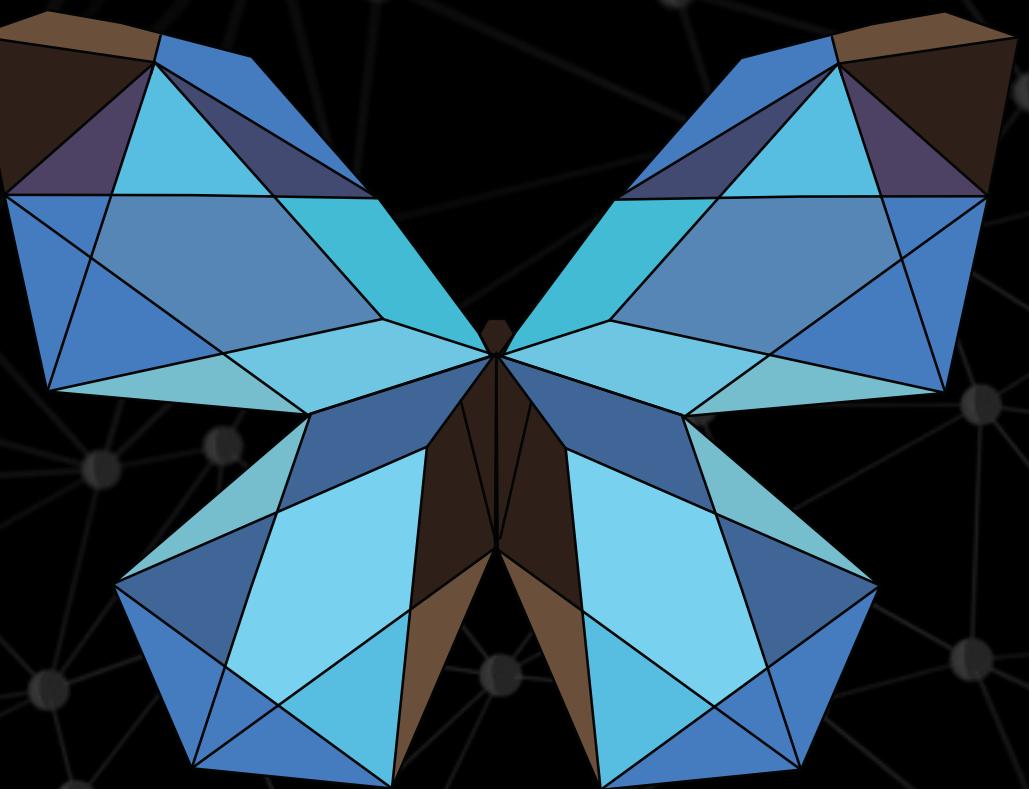
**DrsBee** - Blockchain en la industria de salud.

**Sibú** - Contratos inteligentes e inteligencia artificial

**Edenia** - Primer Bitcoin ATM / EOS Costa Rica BP

**Bitmae** - Ayuda a cambiar bitcoins de manera local.

**Invermaster** - fondo de inversion



**EOS**  
COSTA RICA

**Gracias**

**WEB** [learn.eoscostarica.io](http://learn.eoscostarica.io)  
**TELEGRAM** [t.me/eoscr](https://t.me/eoscr)