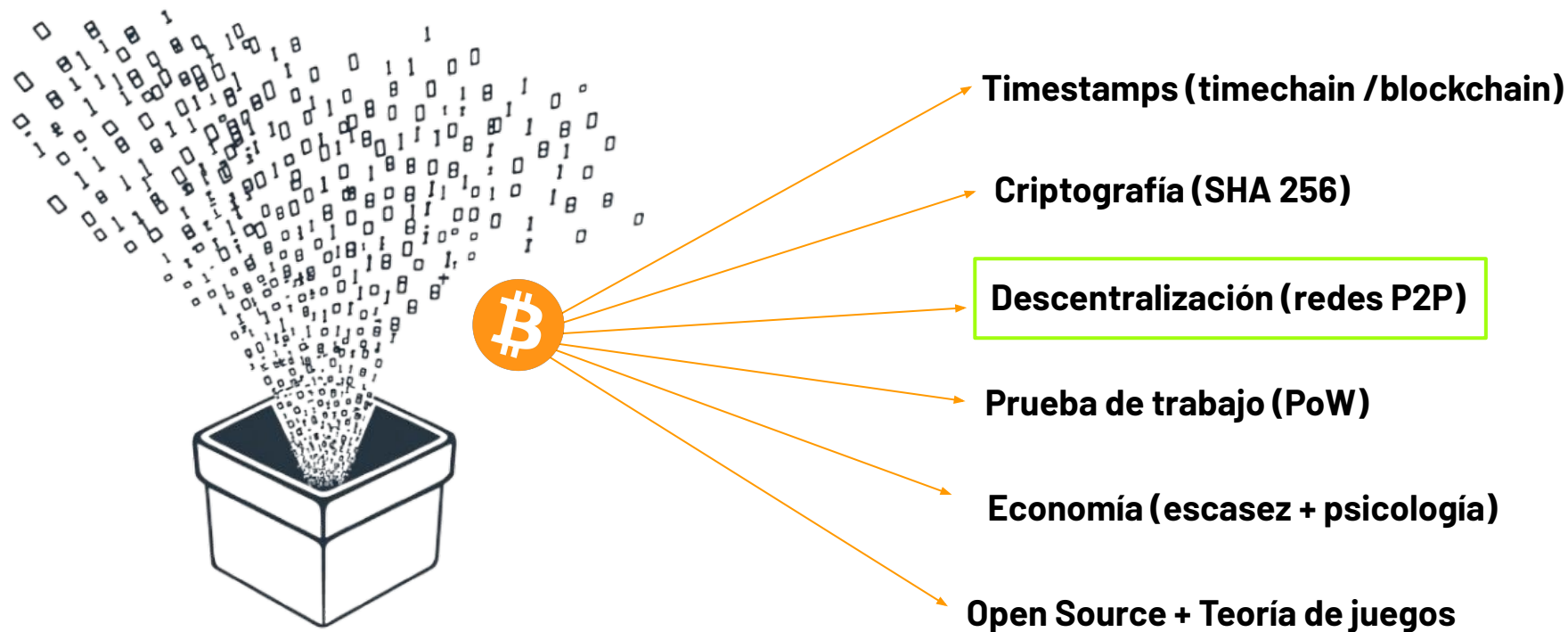


LA UNIÓN DE TECNOLOGÍAS Y CONCEPTOS



DESMATERIALIZACIÓN Y DESCENTRALIZACIÓN



La tecnología desmaterializa las funciones



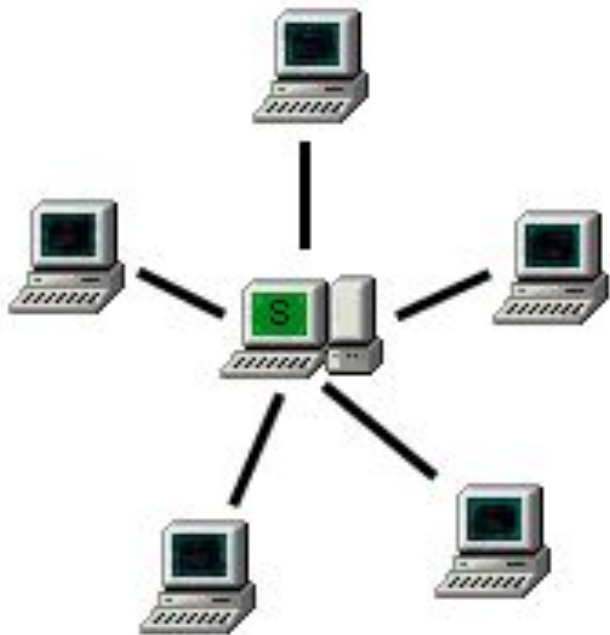
Descentraliza el acceso al valor y desmaterializa el sistema financiero mundial.

Internet del valor



Bitcoin4all

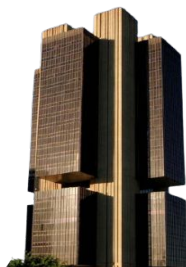
RED CENTRALIZADA APOYADA POR UN SERVIDOR



RED P2P DESCENTRALIZADA



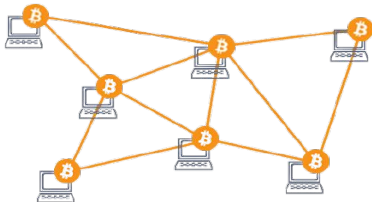
CENTRALIZADO vs DESCENTRALIZADO



BANCOS CENTRALES



**PESO
REAL
DÓLAR
EURO...**



RED DESCENTRALIZADA



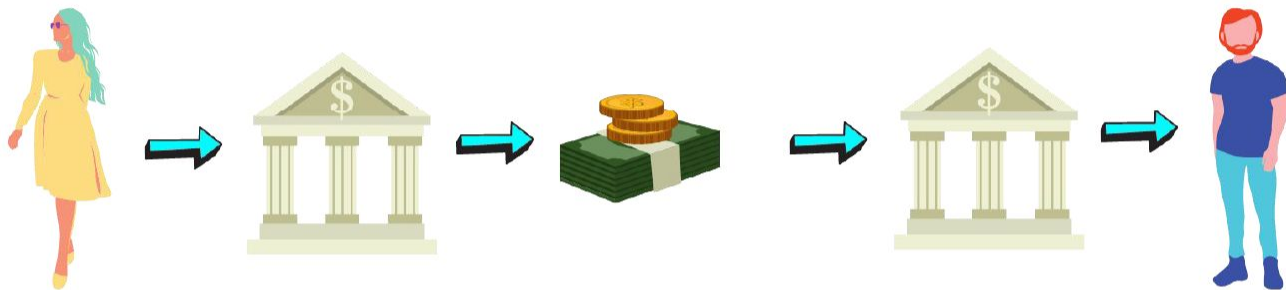
BITCOIN



Bitcoin4all

FIAT vs BITCOIN

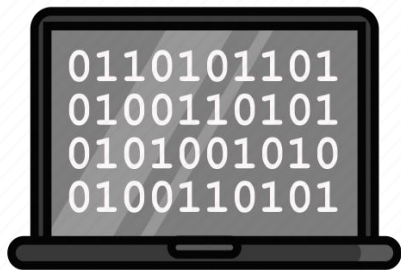
**MONEDAS
FIAT**



BITCOIN



COMPONENTES DE LA DESCENTRALIZACIÓN



CÓDIGO

(CONSENSO Y COORDINACIÓN)



MINEROS

(CONSENSO Y COORDINACIÓN)



NODOS

(DESCENTRALIZACIÓN Y VERIFICACIÓN)



Bitcoin4all

BITNODES

Bitnodes estimates the relative size of the Bitcoin peer-to-peer network by finding all of its reachable nodes.

REACHABLE BITCOIN NODES

Updated: Sat Jan 4 13:21:16 2025 -03

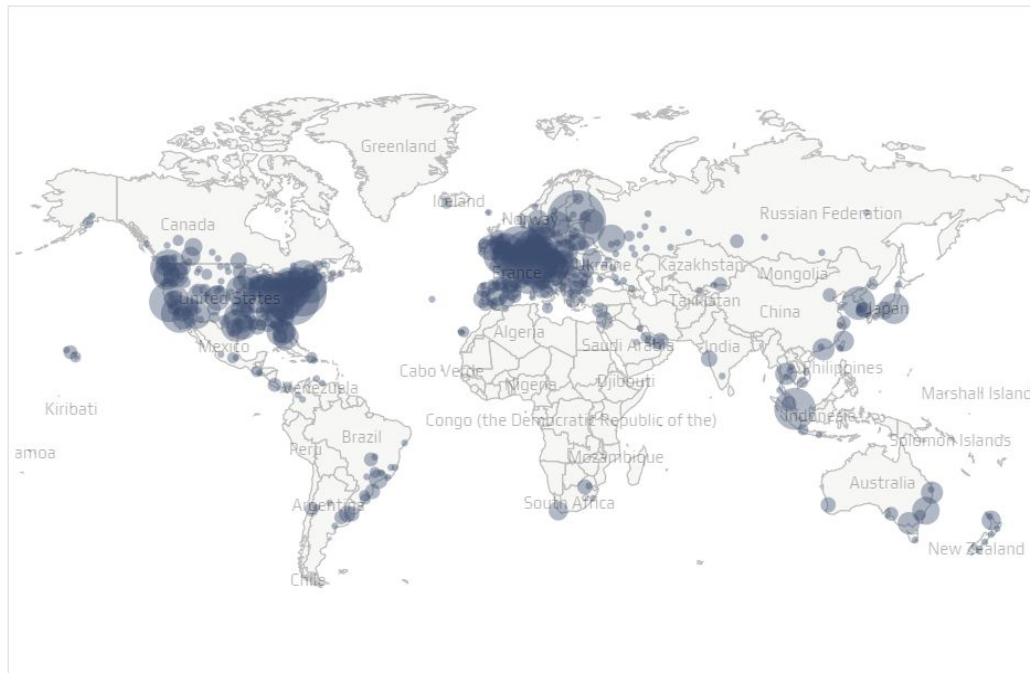
20383 NODES

[CHARTS](#)

IPv4: -0.1% / IPv6: -2.2% / .onion: +6.7%

Top 10 countries with their respective number of reachable nodes are as follows.

RANK	COUNTRY	NODES
1	n/a	13366 (65.57%)
2	United States	1983 (9.73%)
3	Germany	1243 (6.10%)
4	France	501 (2.46%)
5	Finland	367 (1.80%)
6	Netherlands	332 (1.63%)
7	Canada	303 (1.49%)
8	United Kingdom	225 (1.10%)
9	Switzerland	174 (0.85%)

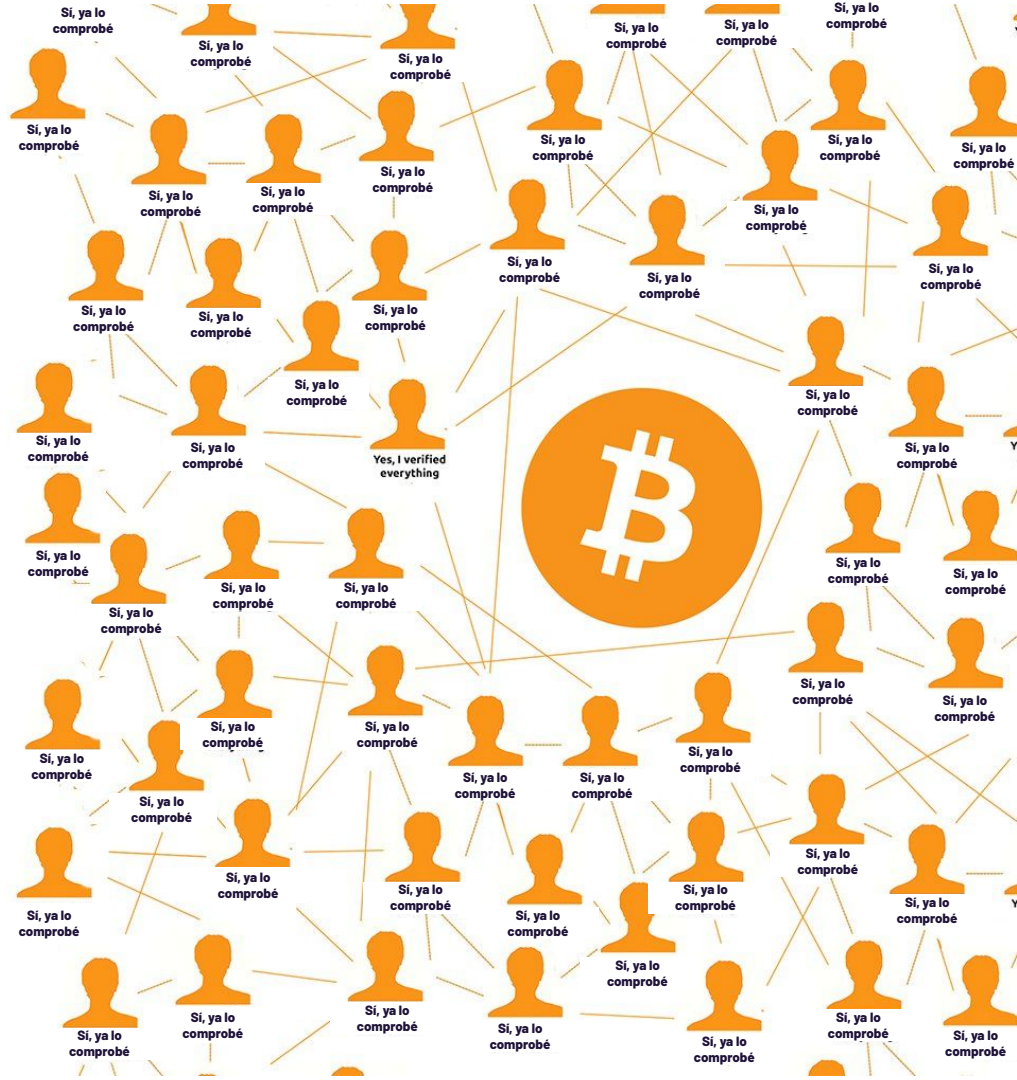


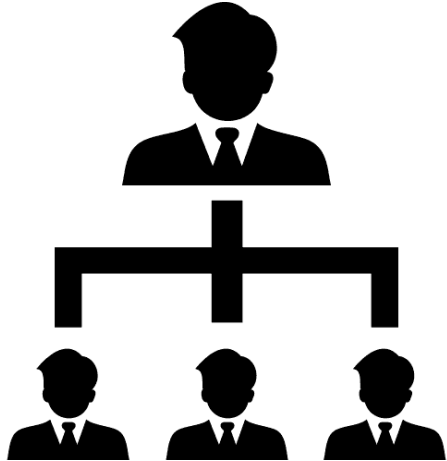
Map shows concentration of reachable Bitcoin nodes found in countries around the world.

[LIVE MAP](#)

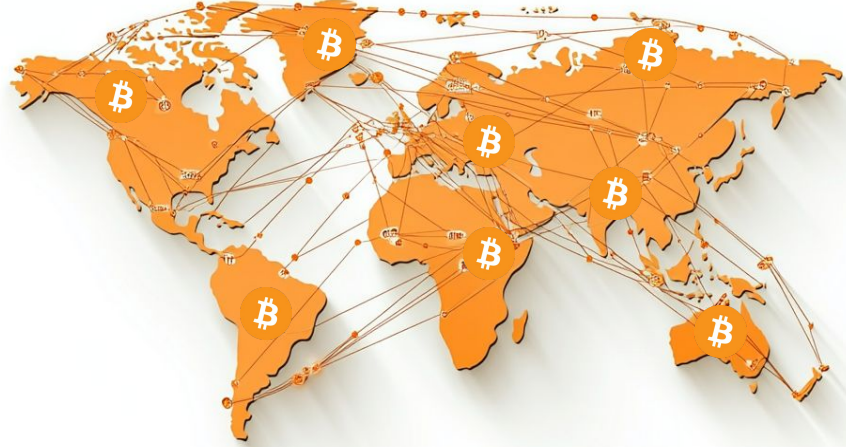


**Confía en nosotros,
lo verificamos todo**



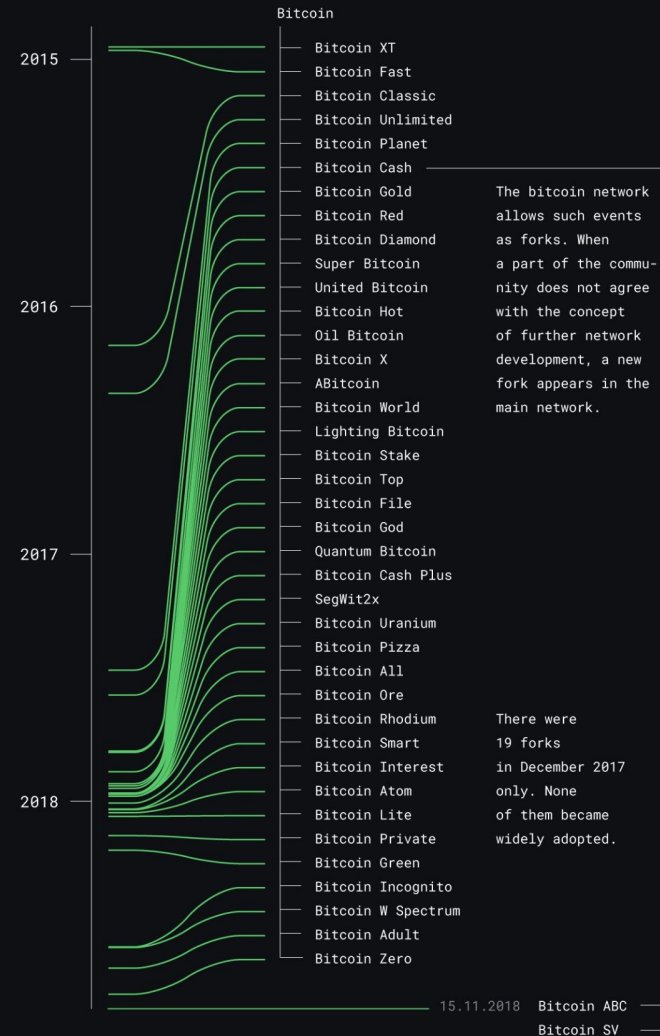


**Gobiernos, empresas,
bancos, startups de
cripto**



- **ningún fundador**
- **ningún CEO**
- **sin foundation**
- **sin centro de datos**
- **sin equipo de marketing**
- **sin censura**
- **sin capital de riesgo**
- **sin ICO**
- **sin inversor inicial**
- **sin pre-minería**

MAPA DE FORKS DE BITCOIN

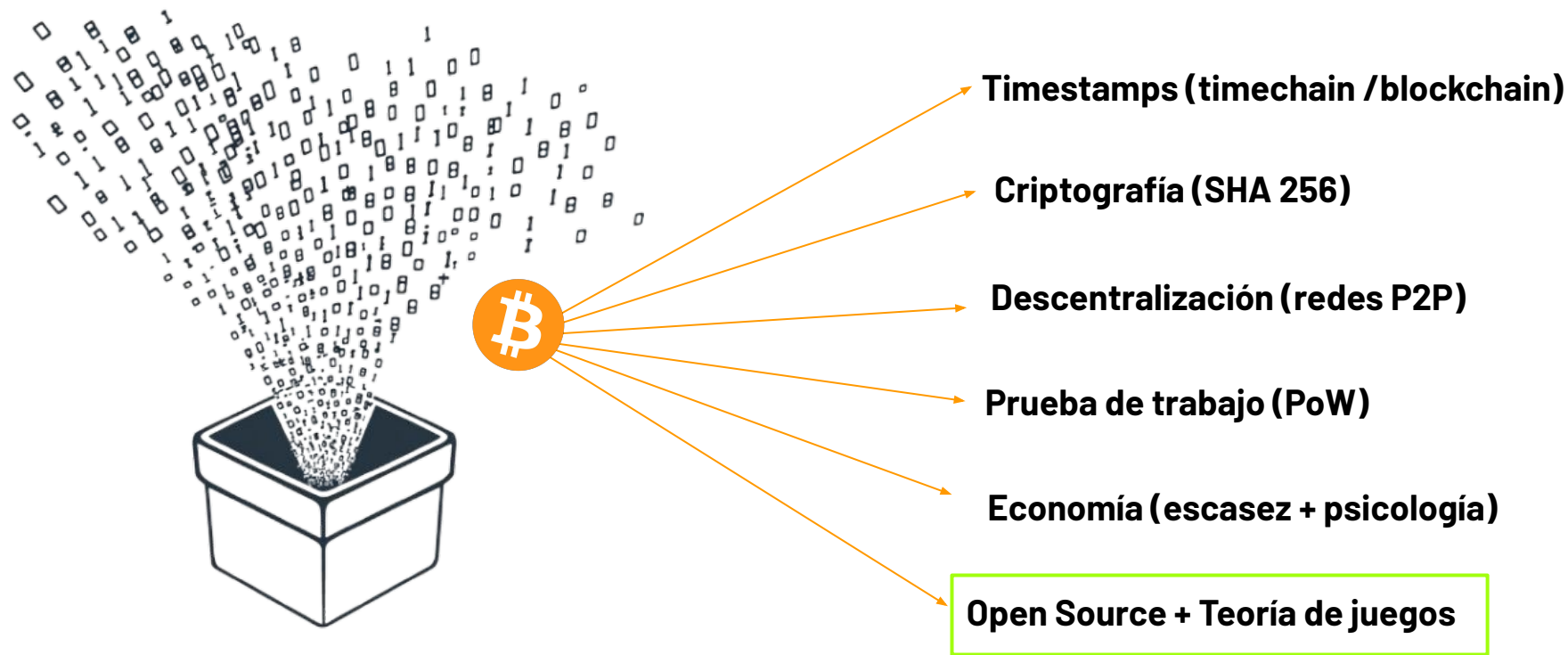


"Mucha gente descarta automáticamente las monedas digitales porque desde los años 90 han fracasado muchas empresas. Espero que sea obvio que fue la naturaleza centralizada que controlaba estos sistemas lo que causó este fallo."

Satoshi Nakamoto | 15 de febrero de 2009

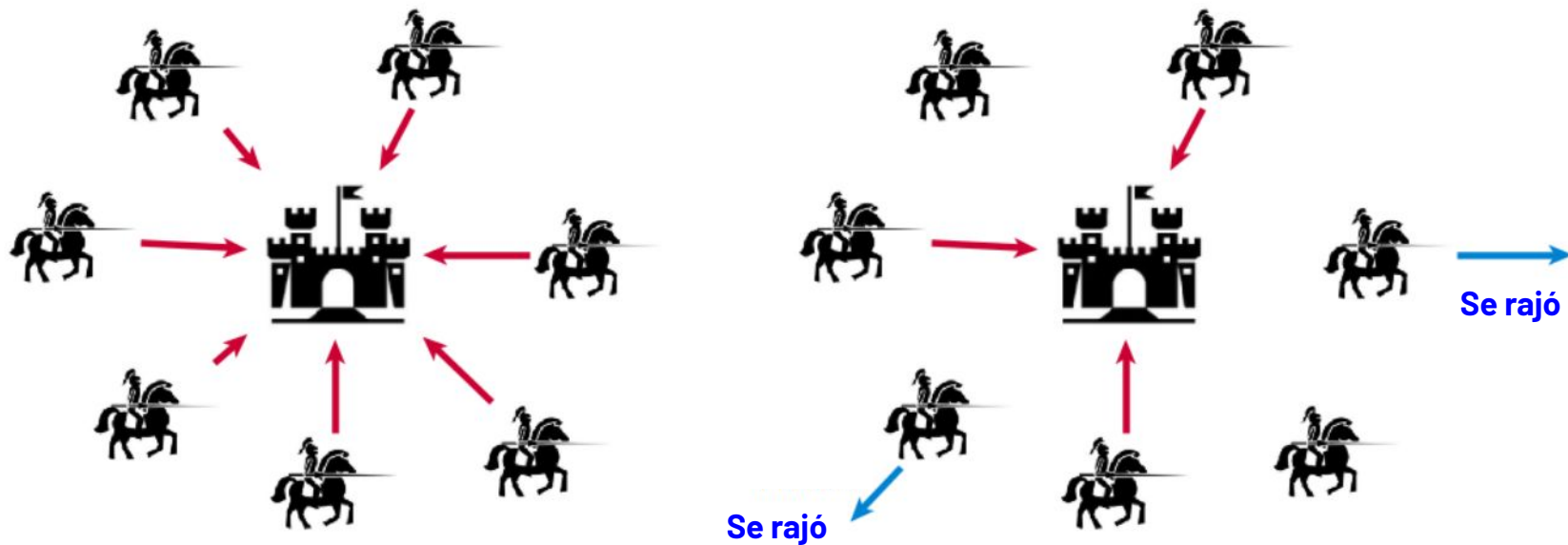


LA UNIÓN DE TECNOLOGÍAS Y CONCEPTOS



Bitcoin4all

EL PROBLEMA DE LOS GENERALES BIZANTINOS



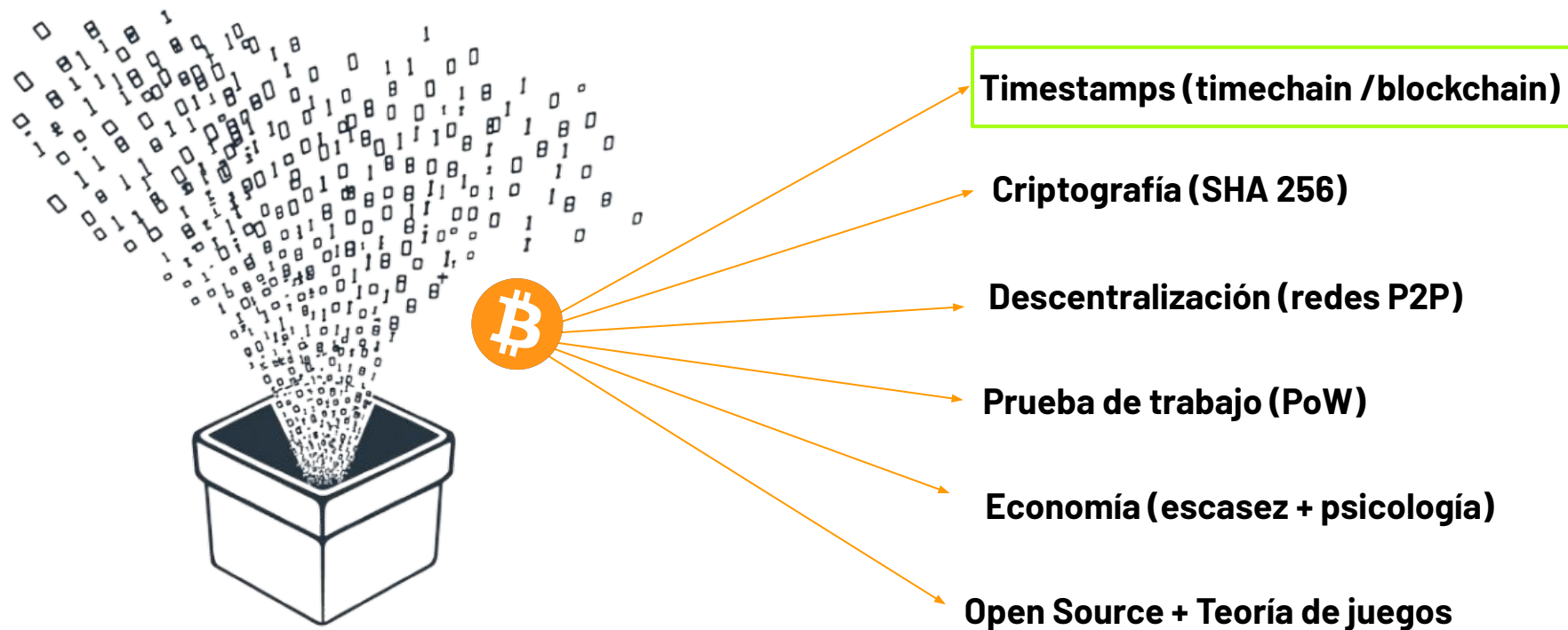
Los ataques coordinados
llevan a la victoria 🏆

Los ataques descoordinados
conducen a la derrota 💀

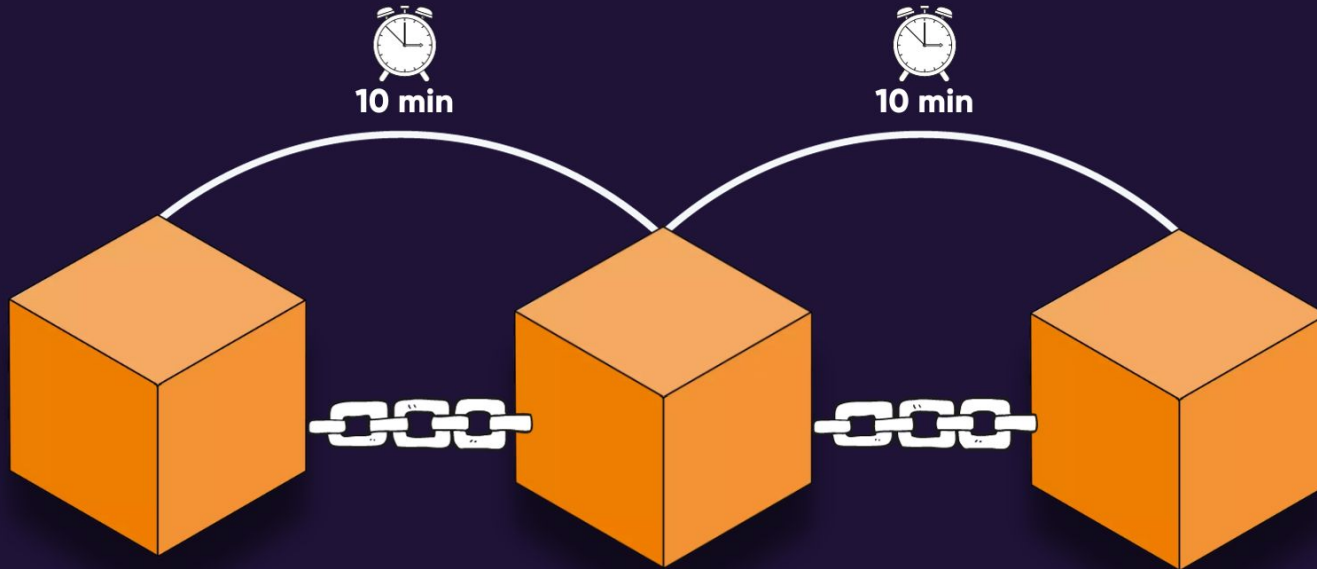
MECANISMOS DE CONSENSO



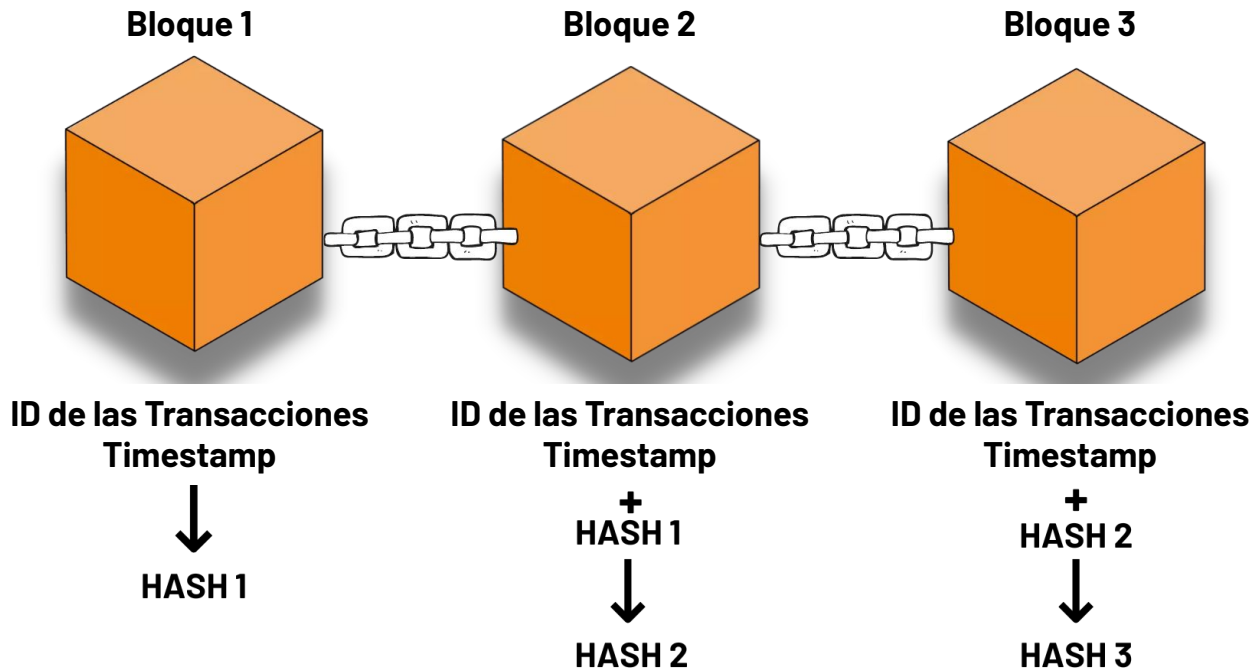
LA UNIÓN DE TECNOLOGÍAS Y CONCEPTOS



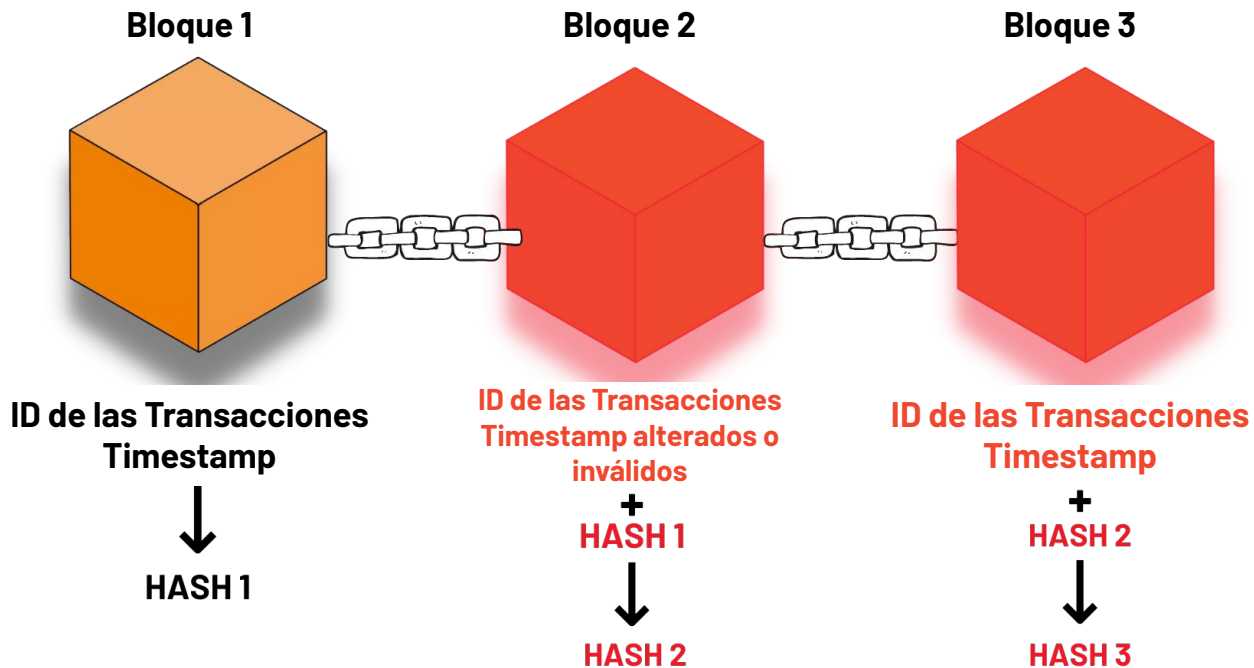
CADENA DE BLOQUES



CUALQUIER CAMBIO AFECTA A TODO



CUALQUIER CAMBIO AFECTA A TODO



**SOFT
FORK**



VS

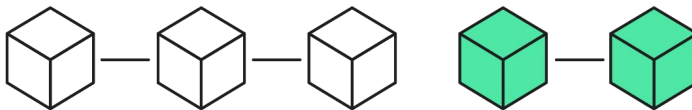
**HARD
FORK**



Bitcoin4all

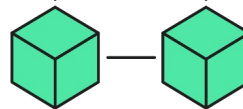
SOFT FORK vs HARD FORK

CADENA ORIGINAL
(REGLAS ANTERIORES)

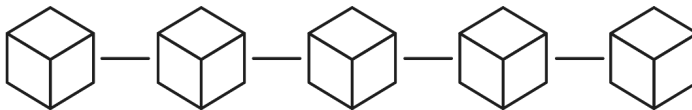


CADENA TRAS FORK
(REGLAS NUEVAS)

SOFT FORK



CADENA ORIGINAL
(REGLAS ANTERIORES)



CADENA TRAS FORK
(REGLAS NUEVAS)

HARD FORK

