



Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona

ACCID

Associació
Catalana de
Comptabilitat i
Direcció

Els principals efectes de la tecnologia Blockchain en el món financer i empresarial

EAE Business School

Andrei Boar

Abril 2019

Efectes de la tecnologia Blockchain

De què parlarem avui?

- 1. L'actualitat en el sector financer**
- 2. La Blockchain**
- 3. Les criptomonedes**
- 4. Les ICO i el finançament empresarial**
- 5. Els Smart – Contracts: comerç i assegurances**
- 6. Informació en el núvol**
- 7. Blockchain i democràcia**

Efectes de la tecnologia Blockchain

1. L'actualitat en el sector financer

- Introducció de noves tecnologies
- Costos de transacció: 1.6 trilions de dòlars (FED i WTO).
- Falta de confidencialitat i transmissió de dades



Efectes de la tecnologia Blockchain

2. La Blockchain

“Sistema comptable o base de dades capaç de registrar qualsevol informació a través d’Internet”

BASE DE DADES DISTRIBUÏDA

- Sistema públic i transparent.
- No es pot esborrar.
- Impossible de modificar.
- Impossible de falsificar.

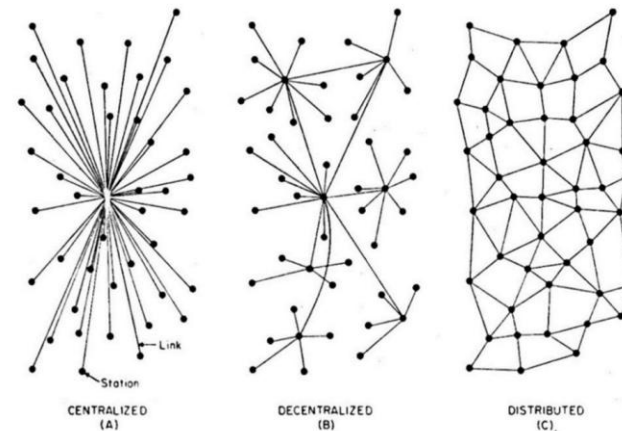


Figura 1.1. Paul Baran (1964), sistema de distribució de xarxes.

Efectes de la tecnologia Blockchain

3. Les criptomonedes

El bé d'intercanvi de la tecnologia Blockchain.

Ens permet realitzar transaccions econòmiques *peer-to-peer*.

Totes les transaccions queden registrades, no es poden modificar, són imborrables i no es poden falsificar.

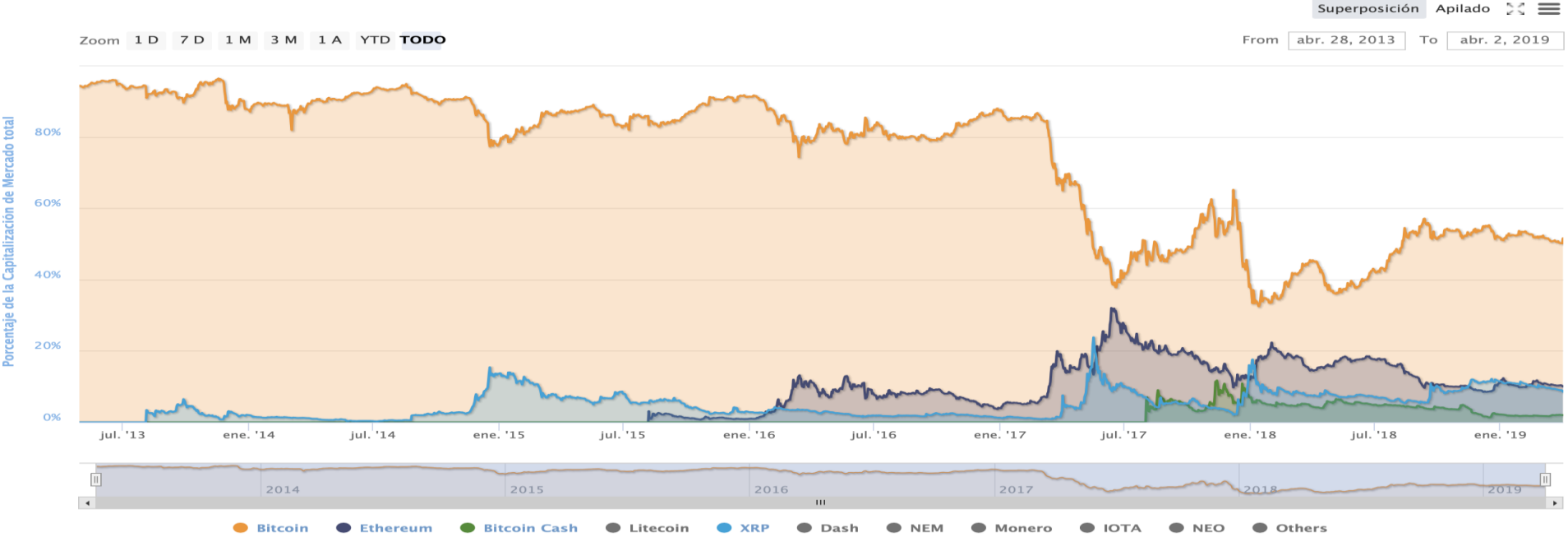
-2.139 criptomonedes actuals vs. +5.000 a principis del 2018

-Capitalització mercat: 162.434.583.479 \$ -50% respecte principis 2018

Efectes de la tecnologia Blockchain



Porcentaje de la Capitalización de Mercado total (Dominio)



Efectes de la tecnologia Blockchain

Diferències entre monedes

	Moneda fiduciaria	Criptomoneda
Emisi3n	Banco central u organismo centralizado	Desarrolladores
Cambios en la cantidad de oferta	Pueden ser tomadas por las autoridades monetarias de forma inesperada para alterar el tipo de inter3s	Las reglas sobre la cantidad existen de antemano y son p3blicas para sus usuarios
Control de la moneda	Banco central	Sistema distribuido entre sus usuarios
Valor de la moneda	Decisiones del banco central y confianza	Confianza
M3todo de uso	Billetes y monedas f3sicas	Digital
Infraestructura de uso	Existencia de intermediarios para realizar transacciones	<i>Peer-to-peer</i>

Efectes de la tecnologia Blockchain

Utilització de les criptomonedes

-Mètode de pagament i intercanvi

1. Beneficis

2. Inconvenients

-Facilita les transaccions econòmiques i financeres

- Inversions bancàries

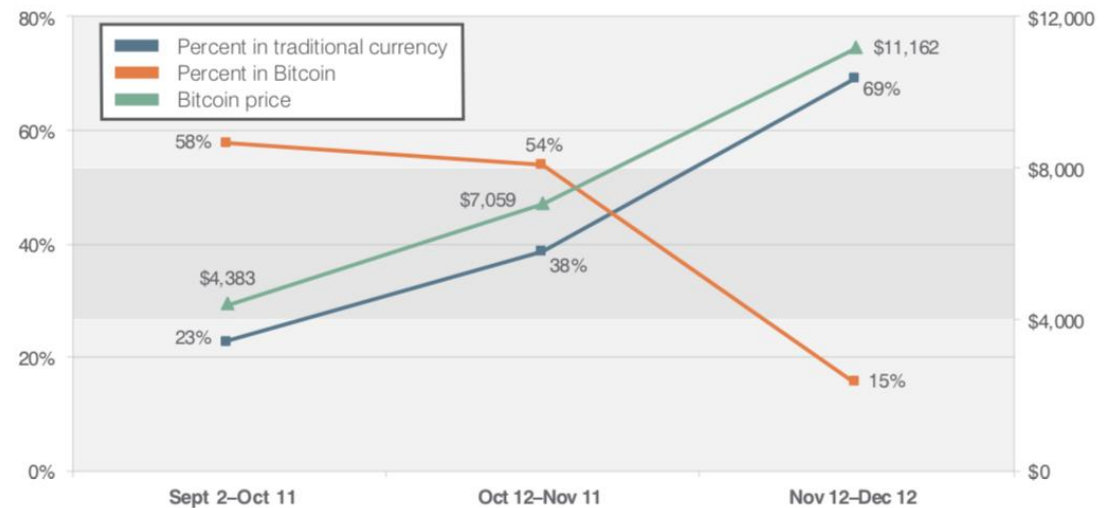
-Permet el finançament empresarial

Efectes de la tecnologia Blockchain

Mites del bitcoin

1. El bitcoin és anònim
2. El bitcoin es pot hackejar
3. El bitcoin incentiva el frau

Ransomware Ransoms Denominated in Bitcoin vs Traditional Currency, 90-Day Trend



4. Les ICO i el finançament empresarial

ICO: Initial Coin Offering.

Nova forma de finançament del mercat. Funcions principals:

- 1. Finançar la creació de criptomonedes**
- 2. Finançar un projecte basat en Blockchain**

Efectes de la tecnologia Blockchain

Finançar criptomonedes

- Elevats costos d'energia i desenvolupament –> Necessitat de capital
- Pre-minat intern
- Elevats riscos de sortir al mercat
- Elevada rendibilitat

Efectes de la tecnologia Blockchain

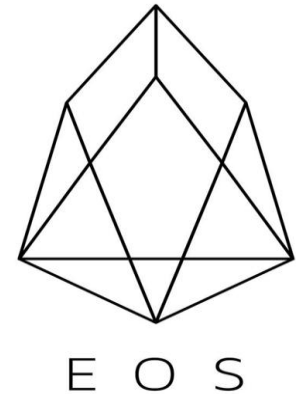
CASOS REALS



1.700M\$



2004: 18M\$



5 dies: 185M\$

Efectes de la tecnologia Blockchain

5. Smart - Contracts

Contracte: Acord entre distintes parts, les quals es comprometen a realitzar accions canvi d'una contraprestació. **Compliment:** VOLUNTARI.

Mitjançant la Blockchain: la informació es transmet a la xarxa i el contracte s'executa automàticament quan es compleix la condició.

Ràpid, directe i econòmic.

Efectes de la tecnologia Blockchain

Smart - Contracts

1. Comerç
2. Asseguradores
3. Burocràcia



Efectes de la tecnologia Blockchain

6. Informació en el núvol

1. Seguretat
2. Servidors distribuïts
3. Informació immutable
4. Propietat intel·lectual



Stock de Kodak © Google Finance

Efectes de la tecnologia Blockchain

7. Blockchain i democràcia

1. Votació segura
2. Vot emès i registrat
3. Votacions en consells d'administració



Efectes de la tecnologia Blockchain

CONCLUSIONS

- > Estalvi de temps
- > Rapidesa
- > Possibilitat de finançament
- > Estalvi de costos
- > Futur.





Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona

ACCID

Associació
Catalana de
Comptabilitat i
Direcció

Els principals efectes de la tecnologia Blockchain en el món financer i empresarial

EAE Business School

Andrei Boar

Abril 2019