

BLOCKCHAIN: INTERNET DEL VALOR

Gairebé 10 anys després del naixement de la xarxa Bitcoin ja hi ha en circulació uns 17 milions de criptomonedes. Bitcoin ha posat de relleu les possibilitats de la tecnologia Blockchain, una manera de compartir i estructurar dades.

Aquest treball estudia la tecnologia Blockchain i les seves múltiples aplicacions amb l'objectiu d'analitzar a fons l'impacte que ha provocat aquesta nova tecnologia. Blockchain ha suposat el pas d'una internet de la informació a un nou concepte d'entendre la xarxa: la internet del valor, que permet compartir valor a través de la xarxa, ja siguin arxius, transaccions, vots, etc. Aquest treball consta d'una part inicial en la que es presenten les característiques de Blockchain i el seu funcionament per, posteriorment, estudiar una de les aplicacions més populars d'aquesta tecnologia com són les Bitcoins, unes criptomonedes d'ús global que mostren a la perfecció les característiques de Blockchain i com pot funcionar aquesta tecnologia aplicada a la moneda. D'aquesta manera podem imaginar com adaptar el sistema Blockchain a diferents contextos.

Com a exemple es pren una aplicació de gran impacte social com és el vot electrònic (e-voting) i es desenvolupa un prototip de votació mitjançant la tecnologia Blockchain. Tot i això, les criptomonedes i l'e-voting són només una petita part del gran ventall d'aplicacions de Blockchain atès que aquesta tecnologia té possibles aplicacions no tan sols en economia, sinó també en educació, cultura, política i en molts d'altres aspectes que engloben la nostra societat. L'ús d'aquesta tecnologia pot suposar un canvi rellevant que afectaria a la mecànica de la societat de manera global, pel que fa a la descentralització i a la transparència de molts processos, i un pas cap a un món més tecnològic.

GLOBAL BITCOIN NODES DISTRIBUTION
Reachable nodes as of Sat Oct 27 2018 23:25:42 GMT+0200 (CEST).

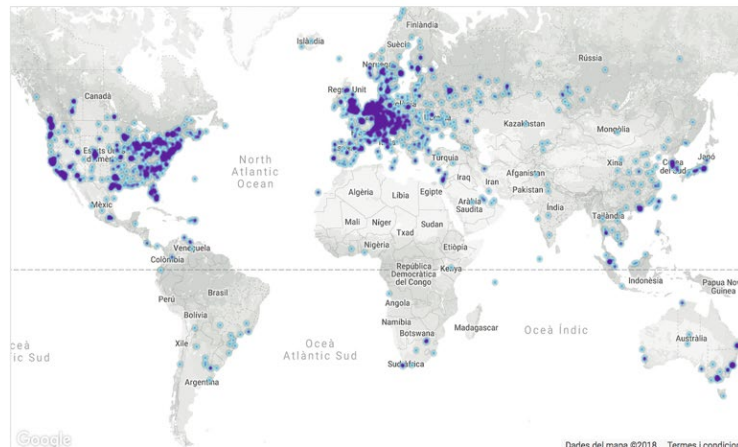
10093 NODES

24-hour charts >

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

RANK	COUNTRY	NODES
1	United States	2350 (23.28%)
2	Germany	1956 (19.38%)
3	France	678 (6.72%)
4	China	668 (6.62%)
5	Netherlands	495 (4.90%)
6	n/a	468 (4.64%)
7	Canada	368 (3.65%)
8	United Kingdom	303 (3.00%)
9	Russian Federation	278 (2.75%)
10	Japan	251 (2.49%)

More (102) >



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

“Blockchain és una tecnologia fonamental: té el potencial de crear noves bases per als nostres sistemes econòmics i socials”.

The Truth about Blockchain, 2017

David Espina Rio

Tutor: Dani Urbano