

**MÁS
PAÍS**

8º Summit de Transformación Digital 2018

COLOMBIA EN LAS CADENAS GLOBALES DE VALOR

Mauricio Tovar
@maurotov

**Aterrizando Blockchain
en Colombia: Usos,
retos y aplicaciones.**

Mayo 31 - Medellín, Colombia

Potencial del Blockchain

Harvard Business Review

TECHNOLOGY

The Blockchain Will Do to the Financial System What the Internet Did to Media

by Joichi Ito, Neha Narula, and Robleh Ali

MARCH 08, 2017 UPDATED MARCH 09, 2017

<https://hbr.org/2017/03/the-blockchain-will-do-to-banks-and-law-firms-what-the-internet-did-to-media>

The Economist

Topics ▾ Print edition More ▾

The promise of the blockchain

The trust machine

The technology behind bitcoin could transform how the economy works

<https://www.economist.com/news/leaders/21677198-technology-behind-bitcoin-could-transform-how-economy-works-trust-machine>

WORLD ECONOMIC FORUM

Agenda Iniciativas Informes Eventos Quiénes Somos

TopLink 🔍

Global Agenda | Gobernanza de Internet

Blockchain: la revolución pendiente de Internet

<https://www.weforum.org/es/agenda/2017/04/blockchain-la-revolucion-pendiente-de-internet/>

Tecnologías de la industria 4.0



1ª
Mecanización

Máquina de vapor, energía hidráulica y mecanización

2ª
Electricidad

Producción en masa, cadena de montaje y electricidad

3ª
Informática

Automatización, tecnologías de la información y la comunicación (TIC)

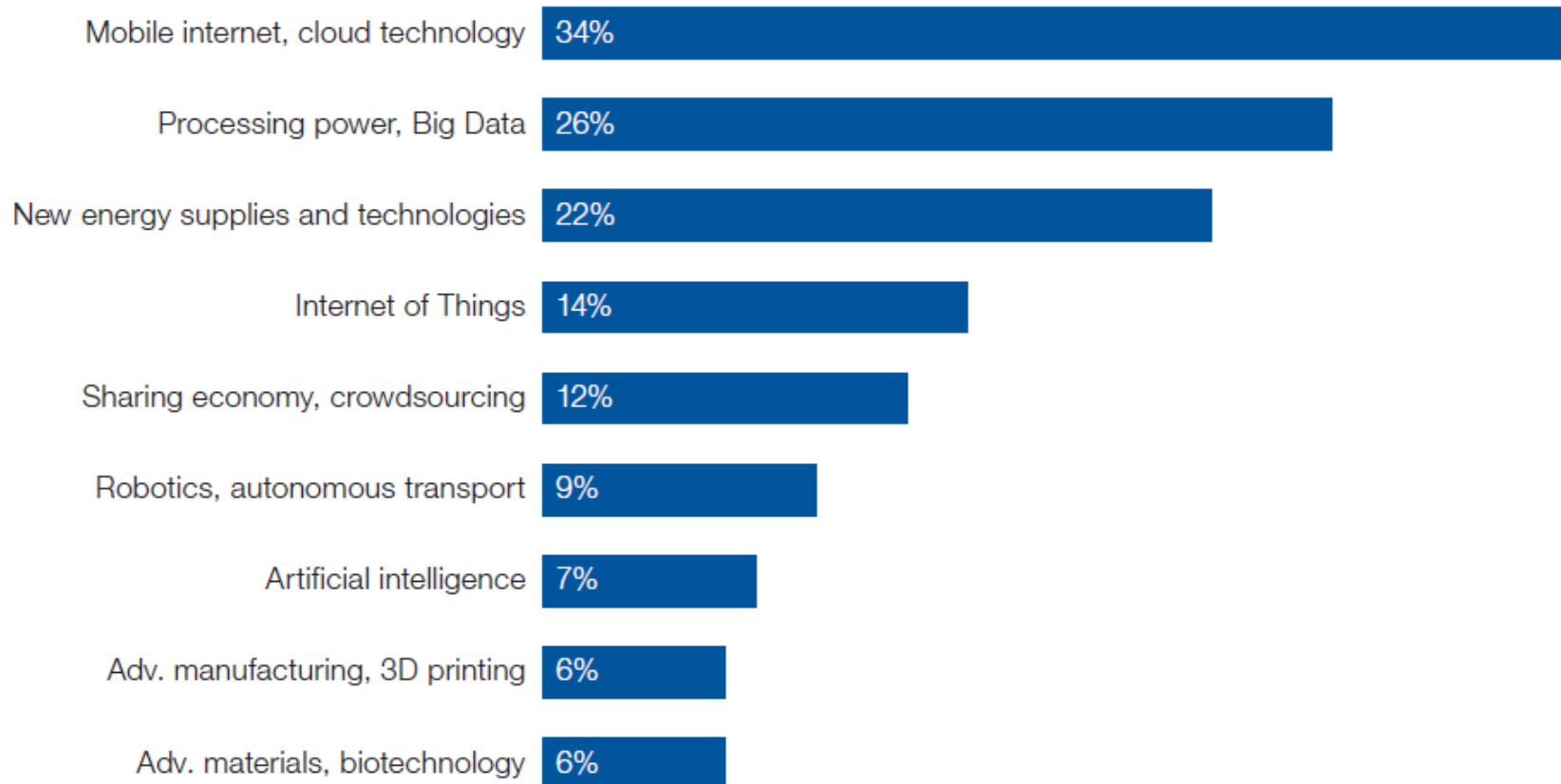
4ª
Digitalización

Internet de las cosas, la nube, coordinación digital, sistemas ciberfísicos y robótica

Agregaré US\$ 14,2 Billones a la economía mundial en los próximos 15 años. (Accenture 2015)

Tecnologías Industria 4.0

TECHNOLOGICAL



Source: Future of Jobs Survey, World Economic Forum.
Note: Names of drivers have been abbreviated to ensure legibility.

¿Cómo funciona BLOCKCHAIN?



BLOCKCHAIN



Ventajas de BLOCKCHAIN

- Seguridad
- Confianza
- Transparencia
- Descentralizado
- Reducción de costos.
- Rapidez en transacción



BLOCKCHAIN

- Escalabilidad
- Consumo de Energía
- Almacenamiento
- Pagos instantáneos

Desventajas Temporales de BLOCKCHAIN

¿Por qué nos interesa?

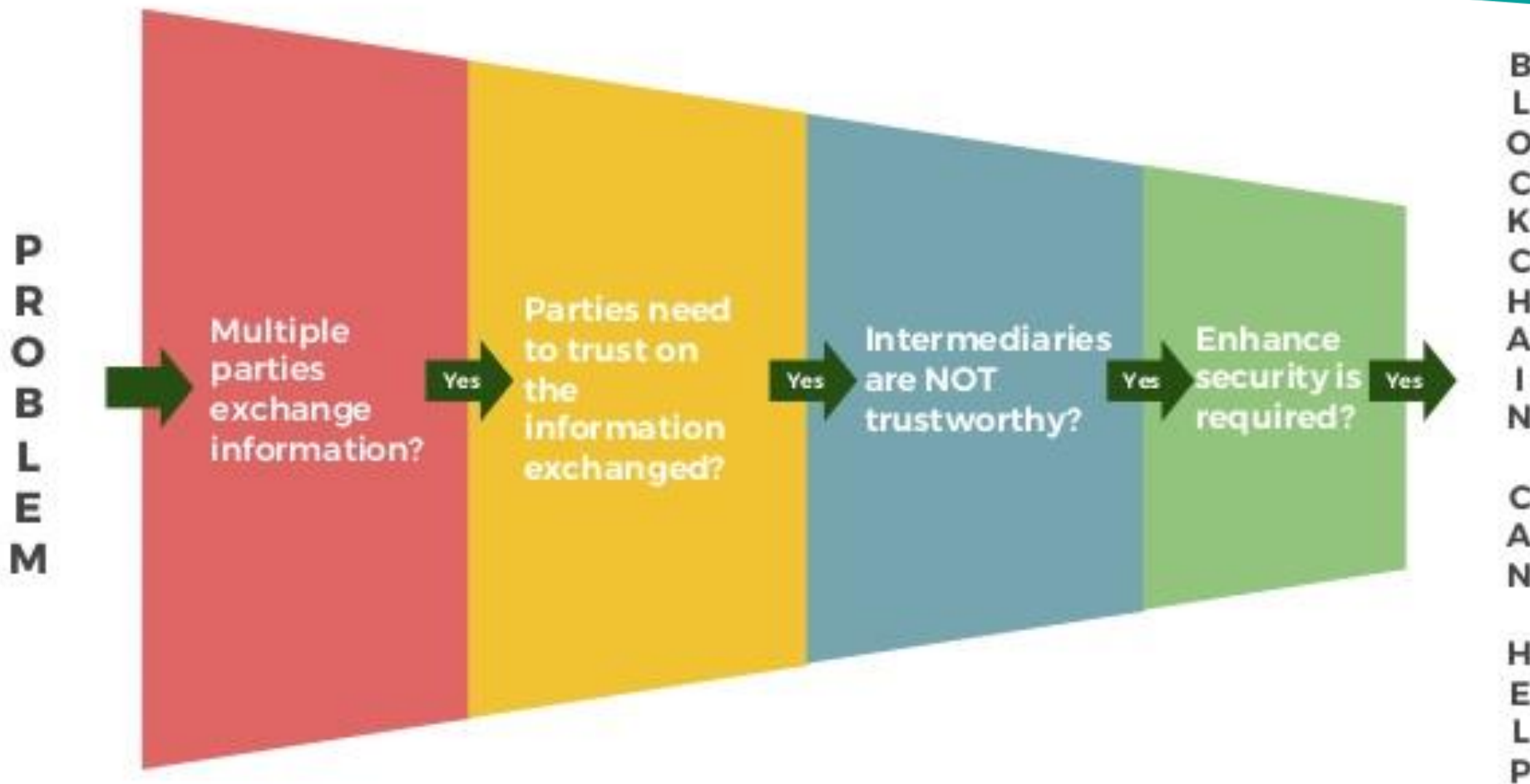
- Confianza.
- Filosofía abierta. (*Transparencia*)
- Usa Tecnología.
- Liderazgo colectivo.
- Estructuras mas horizontales que verticales.
- Contacto persona a persona.
- Elimina intermediarios que no generan valor.
- Economía Colaborativa.



¿Cuándo sirve?



Blockchain Problem Funnel



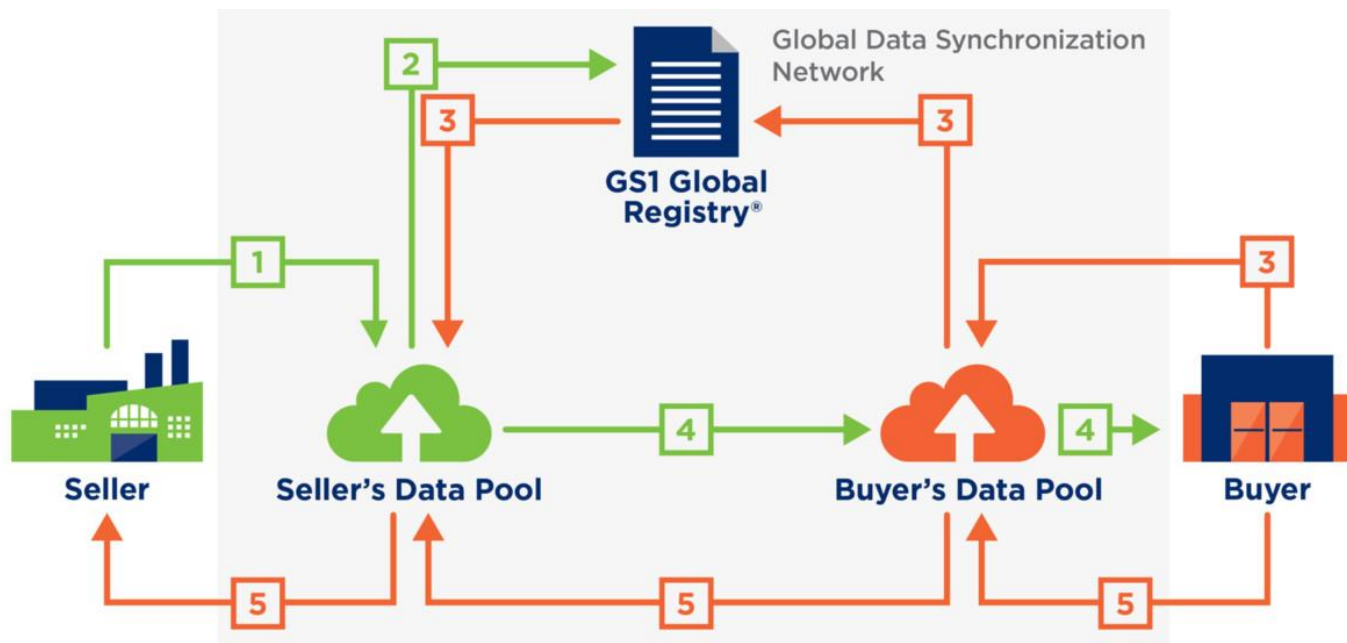
Sector financiero



Contratos inteligentes



Cadena de suministro empresas



- 1. Loading of company data
- 2. Registering of company data
- 3. Subscription to seller's data pool
- 4. Publishing of company data
- 5. Confirmation receipt of company data



Jessi Baker



Foto tomada de: <http://www.foodlogistics.com/article/12086795/data-standardization-moves-forward-for-the-food-supply-chain>

“La reducción de las barreras de la cadena de suministro para el comercio podría aumentar el PIB mundial en casi un 5% (hasta seis veces más que la eliminación de aranceles) y el comercio en un 15%” Foro económico mundial.

Fuente: <http://reports.weforum.org/global-enabling-trade-2013/a-reducing-supply-chain-barriers-to-trade-could-increase-gdp-up-to-six-times-more-than-removing-tariffs-they-have-been-under-managed-by-both-countries-and-companies/#hide/fn-3>



Tomado de: <https://www.allcrypto.com/news/fedex-ceo-at-consensus-blockchain-to-completely-revolutionize-trade-across-borders/>

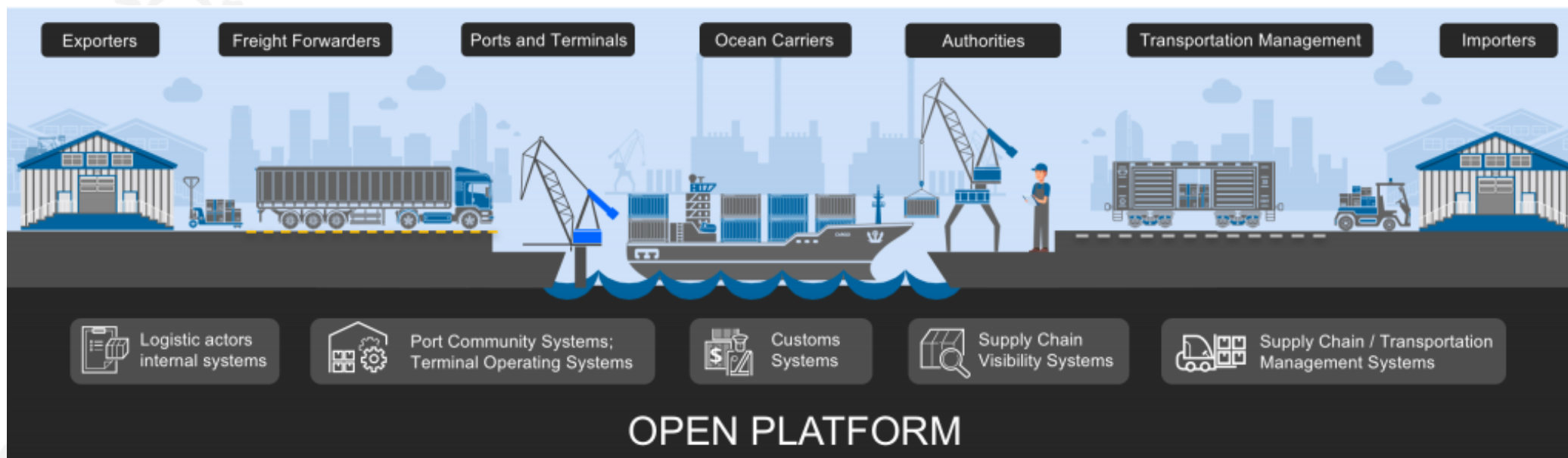
THE WALL STREET JOURNAL.

CIO JOURNAL.

FedEx CIO Says Blockchain a ‘Game Changer’ for Supply Chain Visibility

Rob Carter sees blockchain providing more transparency and higher reliability for shipments across various industries

Cadena de suministro internacional

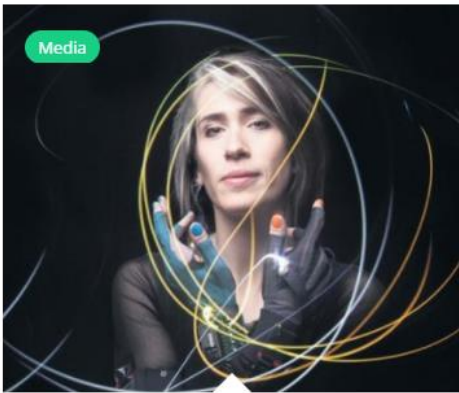


IBM y Maersk crean Joint Venture Blockchain

Tomado de: <https://www.ibm.com/blogs/blockchain/2018/01/digitizing-global-trade-maersk-ibm/>

Propiedad intelectual

MYCELIA



Imogen Heap



Votación



Tomado de: <http://www.diariobitcoin.com/index.php/2016/01/26/blockchain-busca-ser-una-opcion-para-votaciones-seguras-y-transparentes/>



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

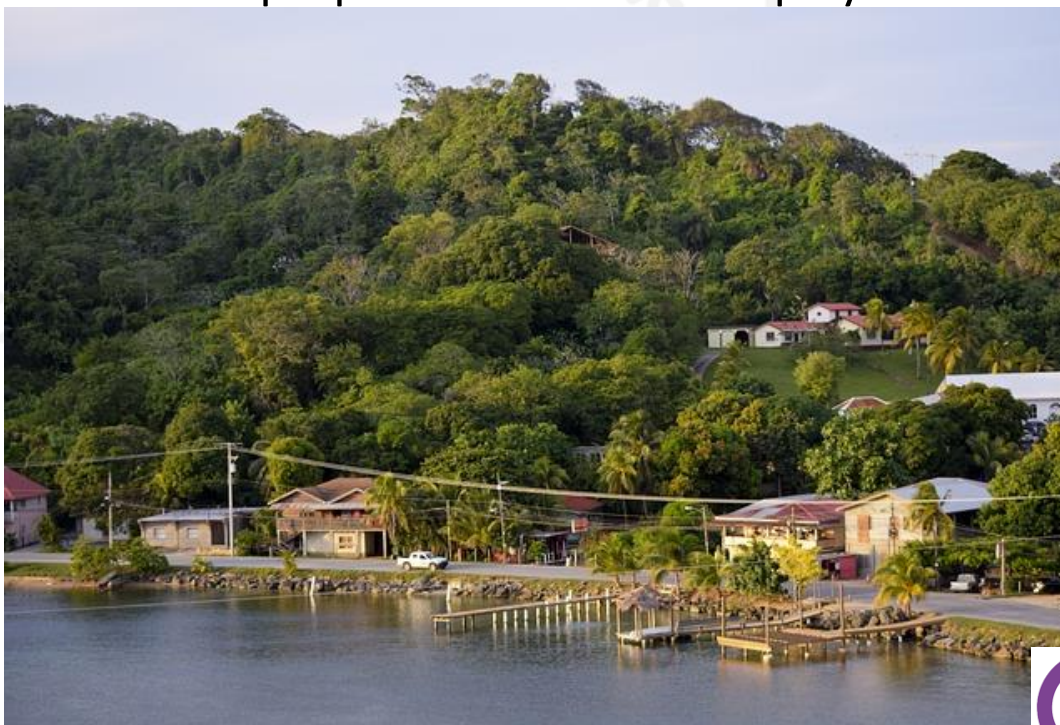
ViveLab Bogotá



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

“En el pasado, Honduras ha tenido problemas con el fraude de títulos de propiedad”, afirmó Peter Kirby, presidente de Factom. “La base de datos del país fue básicamente hackeada. De esta forma los burócratas podían entrar y podían adjudicarse ellos mismos propiedades frente a la playa”.



Tomado de: <https://www.oroymas.com/2015/05/honduras-apuesta-tecnologia-blockchain-bitcoin-registro-titulos-propiedad/>

Registro de Tierras



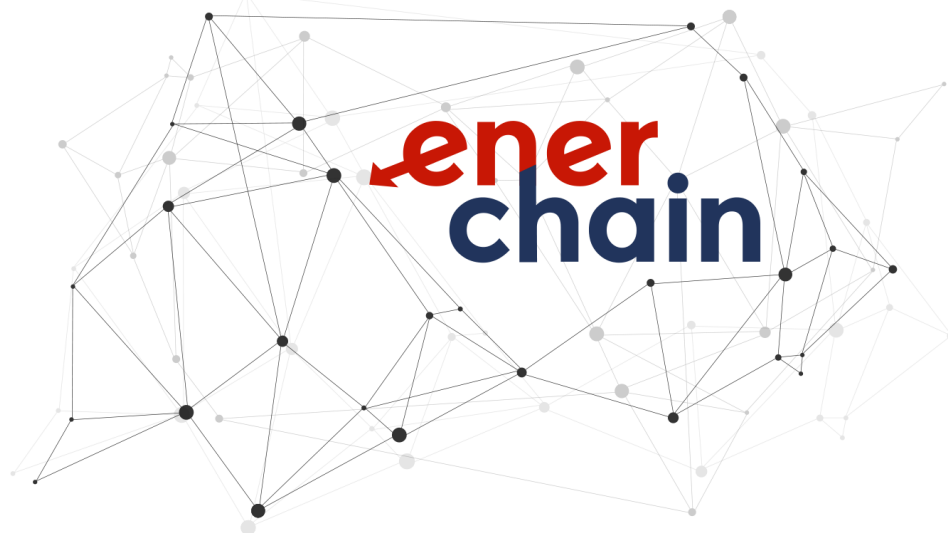
MINTIC



COLCIENCIAS
Ciencia, Tecnología e Innovación



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

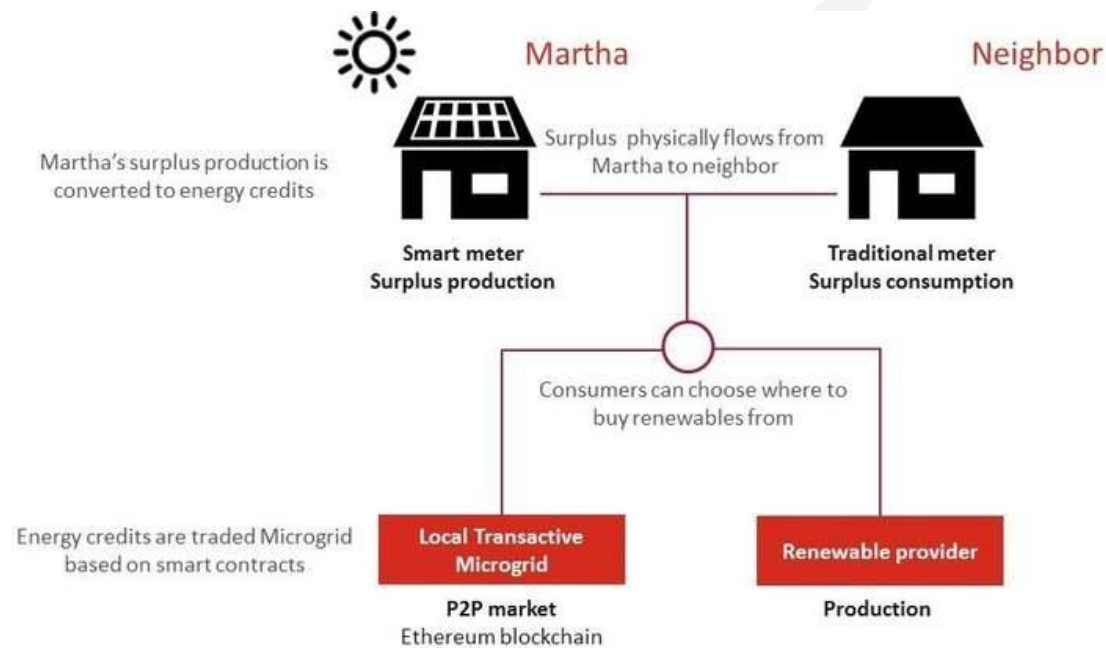


Energía



Tesla: Techo solar

“Los paneles solares son tan duraderos que están garantizados durante toda la vida de su casa, o infinito, lo que ocurra primero”
 Elon Musk



Source: Transactive Grid

Tomado de: <https://www.greenbiz.com/article/missing-link-renewable-energy-investment-blockchain>

ICO

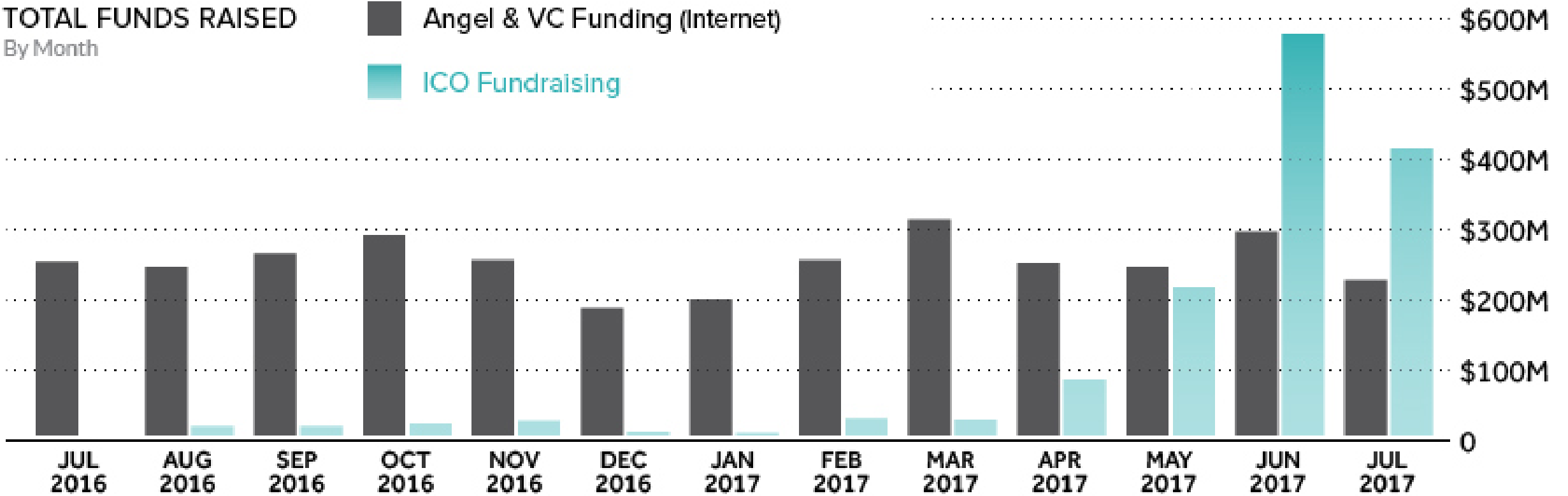


Tomado de: <https://steemit.com/ico/@rowlow/nurdthug-news-2018-ico-picks>

ICO VS VC

TOTAL FUNDS RAISED By Month

- Angel & VC Funding (Internet)
- ICO Fundraising



SOURCE: CoinSchedule, CB Insights, Goldman Sachs Global Investment Research


 WEB 2.0 APPS
 →
 
 WEB 3.0 DAPPS

 BROWSER



Brave



STORAGE



Storj

IPFS



VIDEO AND AUDIO CALLS



Expertly



OPERATING SYSTEM



Essentia.one

EOS



SOCIAL NETWORK



Steemit

Akasha



MESSAGING



Status



REMOTE JOB



Ethlance

2.0 → 3.0

BLOCKCHAIN PROJECT ECOSYSTEM

CURRENCIES

BASE LAYER PROTOCOLS

PAYMENTS

PRIVACY

DEVELOPER TOOLS

SMART CONTRACTS

SCALING

ORACLES

SECURITY

LEGAL

INTEROPERABILITY

PRIVACY

DAGs

SOVEREIGNTY

USER-CONTROLLED INTERNET BLOCK STACK

GOVERNANCE

VPN

COMMUNICATION

IDENTITY

SECURITY

STABLECOINS

FINTECH

TRADING/DEX

INSURANCE

LENDING

FUNDS/INVESTMENT MANAGEMENT

VALUE EXCHANGE

CONTENT MONETIZATION

FILE STORAGE

COMPUTATION

MESH NETWORKING

ENERGY

VIDEO

FUNGIBLE

NON-FUNGIBLE

SHARED DATA

INTERNET OF THINGS

SUPPLY CHAIN/LOGISTICS

ATTRIBUTION

REPUTATION

CONTENT CURATION

AUTHENTICITY

DATA

TICKETING

OTHER

PREDICTION MARKETS

VIRTUAL REALITY

STAKING POOLS

GAMBLING

GAMING/ ESPORTS

ENJIN COIN






































Dmarket

UNIKOIN

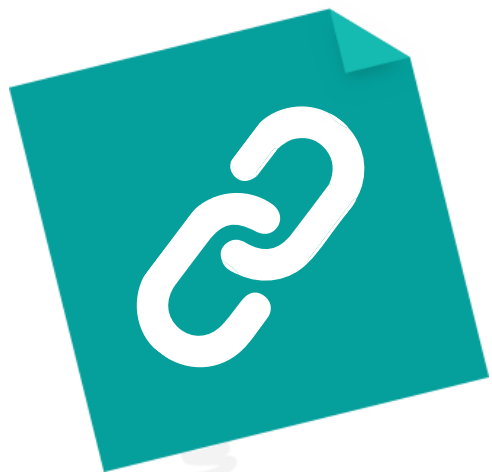
DREAM TEAM

compound
@JOSH_NUSSBAUM

Modelo de Negocio y mentalidad

 PAST	 PRESENT	 FUTURE	<h2>Blockchain Startups</h2> <p>Top Blockchain startups disrupting non-financial markets</p>  Venture Radar
 THE WALL STREET JOURNAL  THE NEW YORK TIMES  HM Government  Hilton	 facebook  twitter  Dropbox  UBER  airbnb	 Social Networking  synereo  GEMS Digital Identity  ONENAME  ShoCard Art & Ownership  VERISART  Bitproof.io  MONEGRAPH  colu.	Cloud storage  Filecoin  TIERION  storj.io Smart Contracts  TRUST  EP STARPARTY  appliedblockchain Anti-Counterfeiting  everledger  BLOCKVERIFY Governance  OTONOMOS  Swarm Supply Chain  thingchain  Trade Prediction Markets  augur Internet of Things  FILAMENT  BITNATION GOVERNANCE IO
More: https://www.ventureradar.com/			

Tomado de: <http://blog.ventureradar.com/2015/09/08/top-25-non-financial-blockchain-startups/>



GRACIAS!

Mauricio Tovar Gutiérrez
Co-Director Grupo
InTIColombia
@maurotov
mtovarg@unal.edu.co



ANDI | MÁS PAÍS

8º Summit de
Transformación
Digital 2018

COLOMBIA EN LAS CADENAS GLOBALES DE VALOR



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

inTIColombia