



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Facultad de Informática

El impacto de la descentralización en la empresa: de Web2 a Web3

Aula 1, Facultad de Informática
26 de abril de 2023

Jorge Ordovás Oromendía



Profesional con más de 20 años de experiencia en el desarrollo de soluciones TI y proyectos para grandes empresas en múltiples sectores (telecomunicaciones, servicios financieros, seguridad, ehealth, energía, cloud...).

Co-fundador de NevTrace, primer laboratorio Blockchain de España (fundado en 2015).

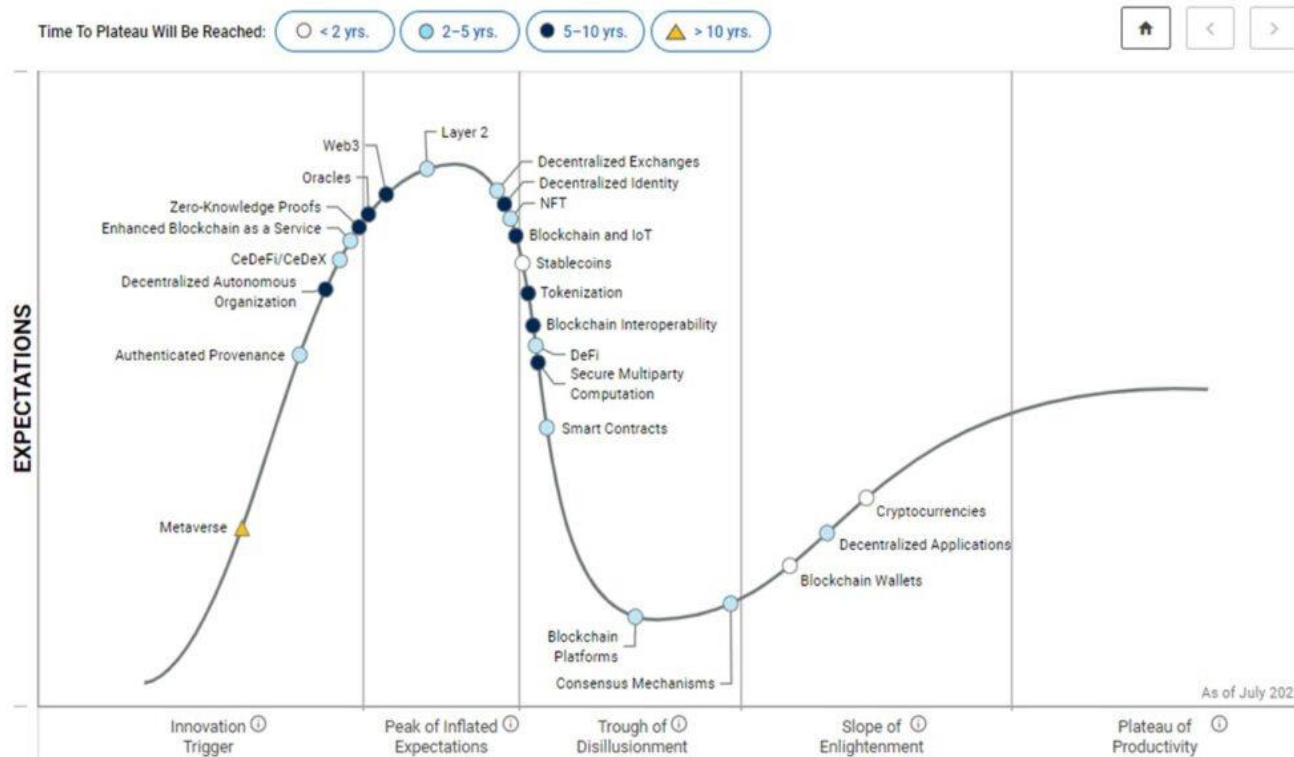
Actualmente es responsable del equipo de Blockchain y Web3 en Telefónica Tech.

Director del Master en Blockchain y Web3 de la Universidad Europea y profesor en el grado de Ingeniería Informática. Profesor asociado en distintas universidades y escuelas de negocio.

 @joobid

 <https://es.linkedin.com/in/jorgeordovas>

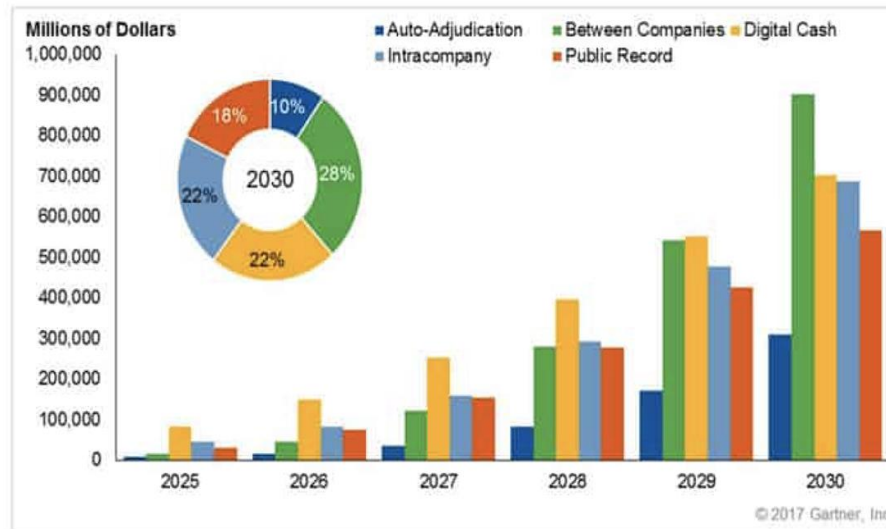
El “hype cycle” de Blockchain



Hyper Cycle for Blockchain Business 2022 - Gartner

Expectativas de negocio en los próximos años

Business value-add of Blockchain - \$176 billion by 2025, \$3.1 trillion by 2030

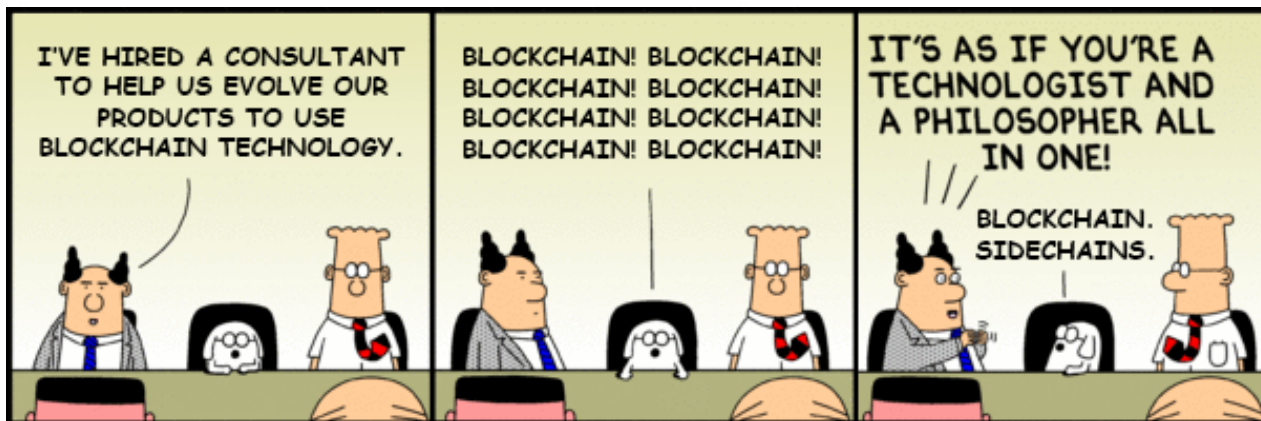


Source: Forecast: Blockchain Business Value, Worldwide, 2017-2030

© 2017 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Gartner

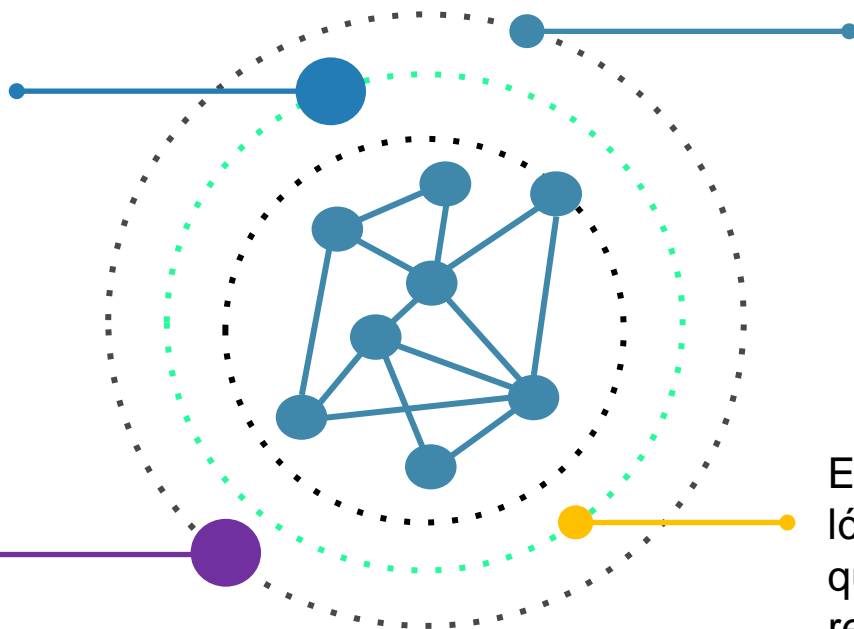
Una tecnología con muy pocos expertos



¿Qué es Blockchain?

Blockchain es un registro descentralizado de información, que no puede modificarse una vez almacenada

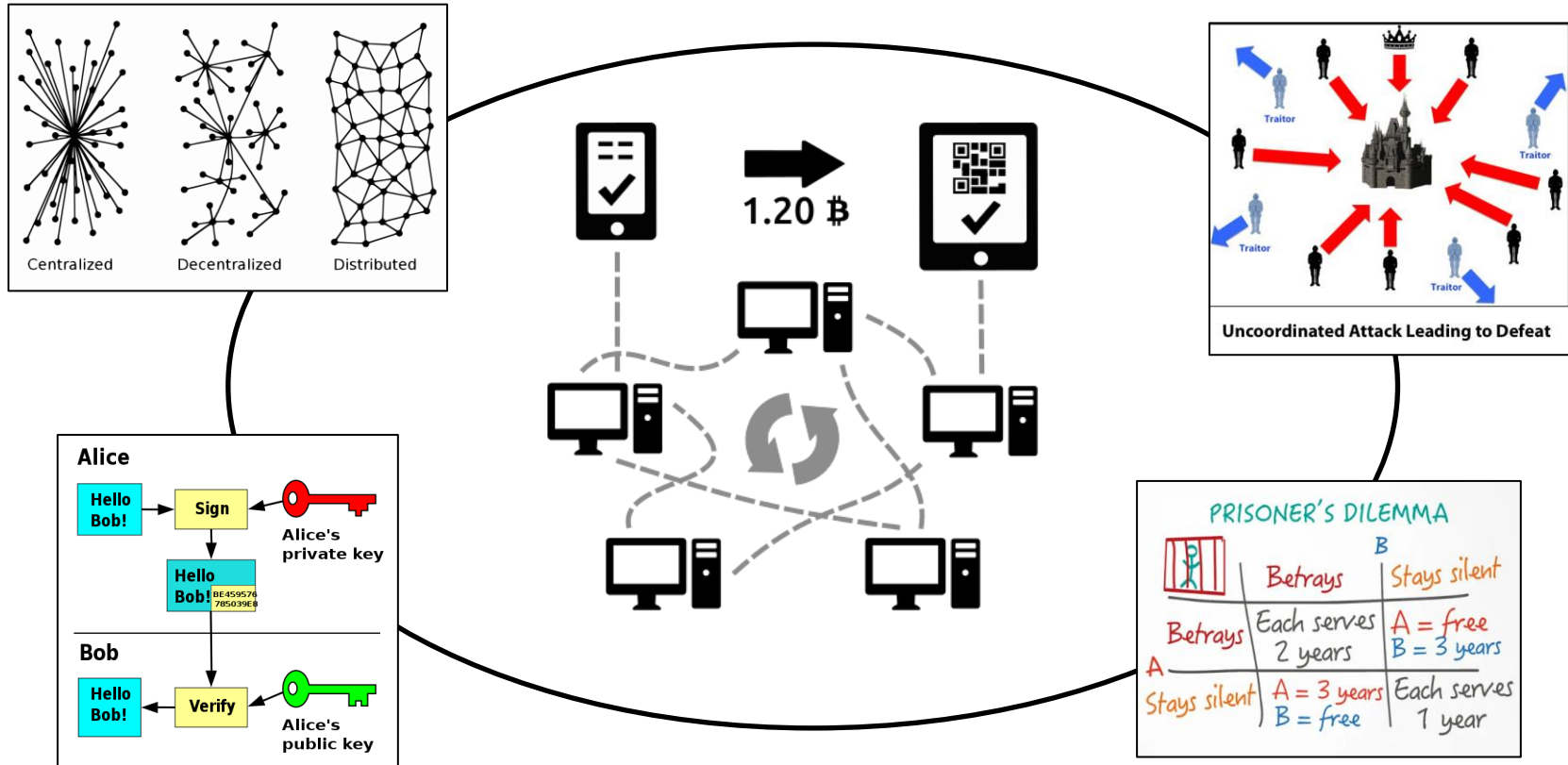
Hay diferentes tecnologías, públicas, privadas y permissionadas



Los nodos de la red alcanzan un consenso sobre la información a registrar en cada momento

Es posible definir lógica de negocio que se ejecuta en la red (Smart contracts)

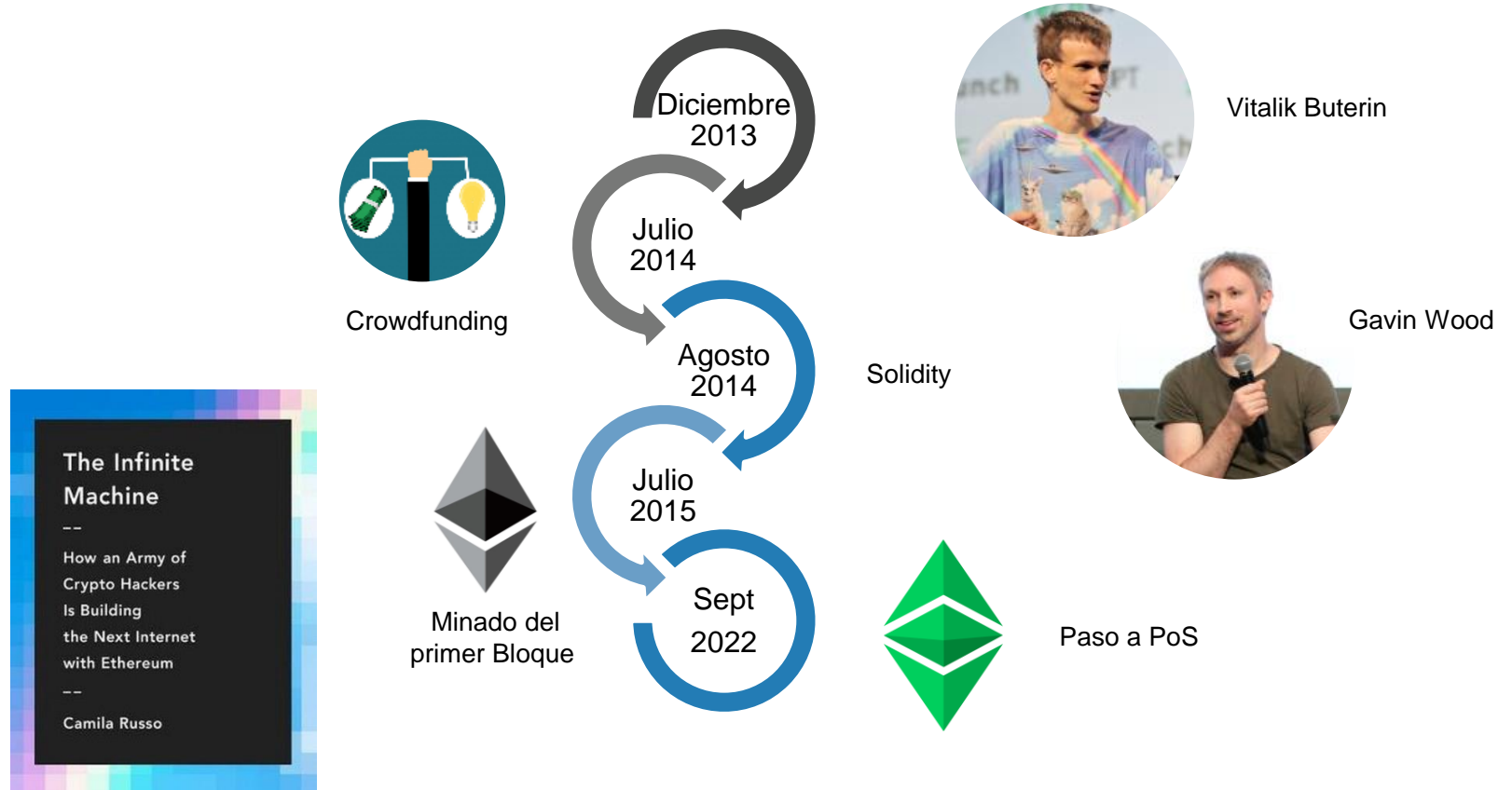
Bitcoin, el origen de Blockchain



Ethereum y los Smart Contracts



Historia de Ethereum



De Web2 a Web3



Bonos corporativos tokenizados

Santander Confirms Fiat-backed Token Project on Ethereum Blockchain

4787 Total views 629 Total shares

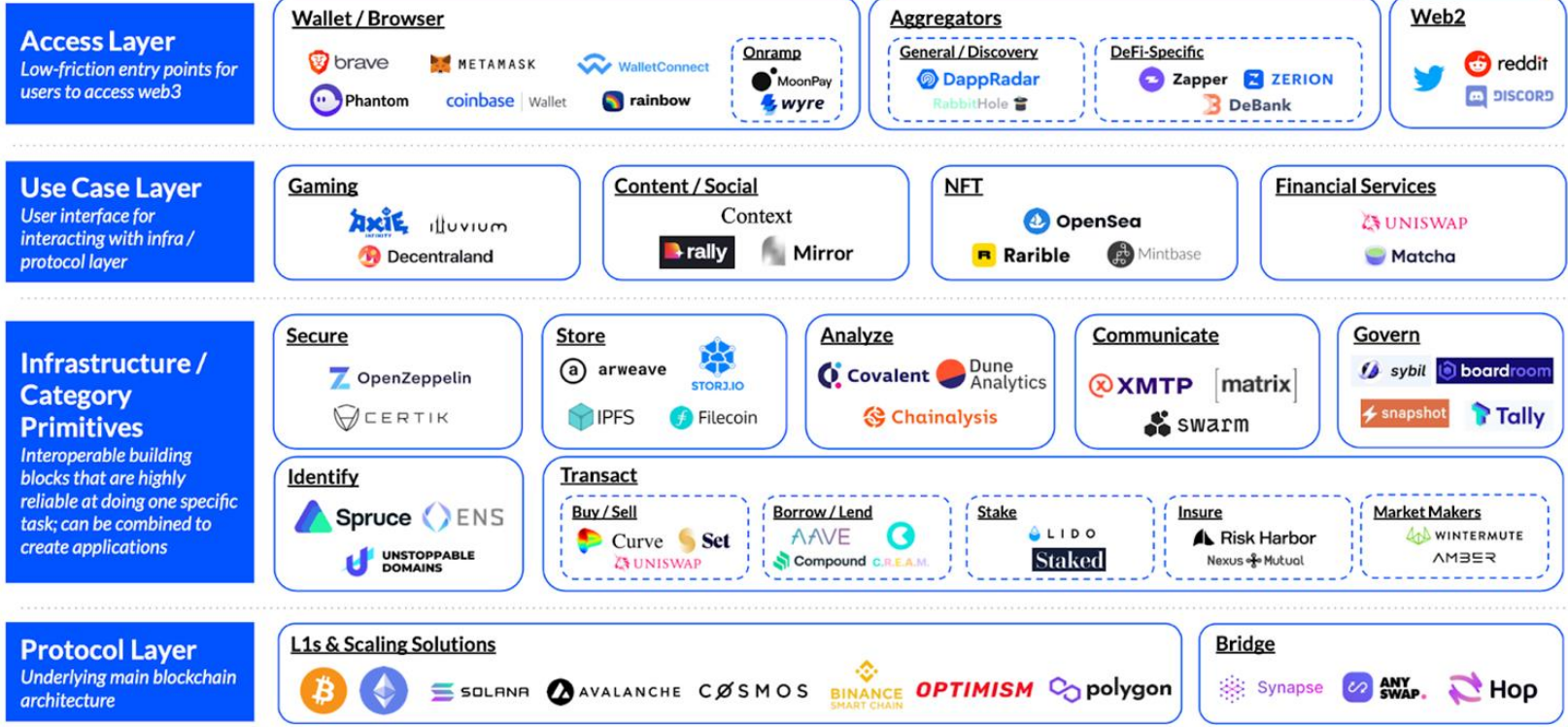


Santander, a part of the Spanish Santander Group is now using the Ethereum Blockchain to develop a public digital cash system using the Ethereum Blockchain. Santander officials confirmed this project which will make the bank the first to use an existing public Blockchain for issuing digital currency.

Stablecoins: dólares tokenizados



DeFi (Decentralized Finance)



Stablecoins emitidas por empresas: Libra/Diem



CBDC (Central Bank Digital Currencies)

Bank of England to Add CBDC Support to New Payment System

The \$195 million new system is expected to launch in 2022.

 [Arnab Shome](#) | News ([CryptoCurrency](#)) | Thursday, 30/07/2020 | 18:01

GMT+2



Photo: Bloomberg, Bank of England

Share this article     

The Bank of England (BoE) is making its new payment settlement infrastructure compatible to support transactions with central bank digital currency ([CBDC](#)).

China needs first mover advantage in digital currency race: PBOC magazine

By Reuters Staff

3 MIN READ



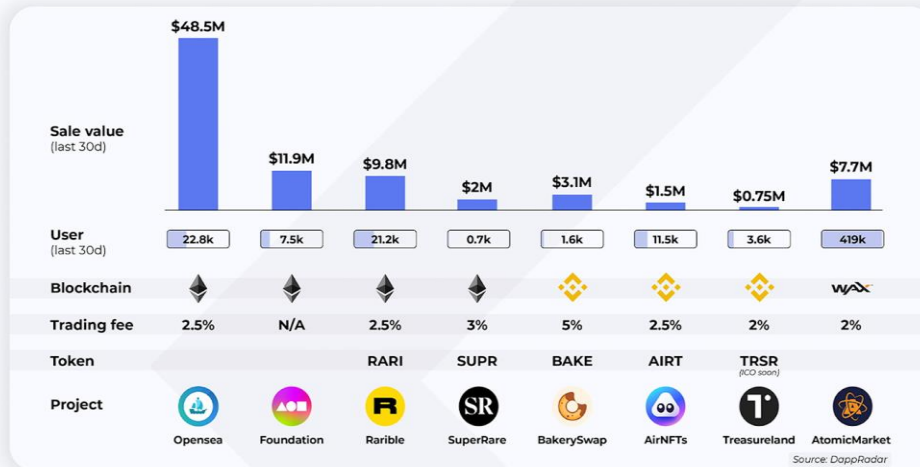
SHANGHAI (Reuters) - China needs to become the first nation to issue a digital currency in its push to internationalise the yuan and reduce its dependence on the global dollar payment system, a commentary published by the country's central bank said.



NFTs (Non-Fungible Tokens)



TOP NFT MARKETPLACES



@KyrosVentures @KyrosInsights

NFTs como estrategia de marca y fidelización



Starbucks starts NFT-based loyalty program.



Tiffany & Co. crafts jewel-encrusted pendants for CryptoPunks NFT owners.



Budweiser purchases beer.eth ENS name and debuts multiple NFT collections.



DraftKings opens marketplace focused on mainstream NFT accessibility.



Reddit mints 5 million collectible avatar NFTs.



Nike makes NFT platform .Swoosh for digital sneakers.



Nickelodeon bases NFT collectibles on *Rugrats* and *Hey Arnold!* characters.



TIME introduces NFT initiative TIMEPieces.



Adidas Originals creates NFT collection *Into the Metaverse*.



Porsche launches NFT collection and virtual experiences centered around the iconic Porsche 911.



Gucci showcases collectible NFTs in art exhibit called *The Next 100 Years of Gucci* and partners with Yuga Labs' metaverse project.



Louis Vuitton lets players collect NFTs in a self-branded mobile game.

Redes sociales descentralizadas

**WEB2 &
LENS**

	Twitter (Web)	Lenster	
	Twitter (Mobile)	ORB + Phaver	
	Reddit	Kaira + Diverse	
	Pinterest	Pinsta	
	Youtube	Lenstube	
	Instagram	Lensta	
	Medium	Share	
	LinkedIn	Meetvers	
	Spotify	Ooh La La + Beats	

LENSHOLIC



Almacenamiento descentralizado



Turkey Blocks

@TurkeyBlocks



Confirmed: All editions of the [#Wikipedia](#) online encyclopedia blocked in [#Turkey](#) as of 8:00AM local time

turkeyblocks.org/2017/04/29/wik...

[Traducir Tweet](#)

```
Sat Apr 29 2017 08:02:55 GMT+0300 (+03)
https://en.wikipedia.org 5005 DOWN
https://tr.wikipedia.org 5009 DOWN
https://az.wikipedia.org 5009 DOWN
https://fr.wikipedia.org 5007 DOWN
https://www.wikipedia.org 5007 DOWN
```

7:22 a. m. · 29 abr. 2017

ipfs://QmT5NvUtoM5nWFfrQdVrFtvGfKFmG7AHE8P34isapyhCxX/wiki/

Registro de dominios descentralizado



The screenshot shows the homepage of Unstoppable Domains. At the top left is the logo, which consists of a blue stylized 'u' followed by the text 'unstoppable domains'. To the right of the logo are navigation links: 'Dominios', 'Socios', 'Más información', 'Crear', and 'Merch'. The main heading is 'Es tu nombre. Adquiérelo.' in a large, bold, black font. Below this is the subtext 'Domina tu identidad en el mundo digital. Get started with a Web3 domain.' A search bar is positioned below the text, containing the placeholder 'Busca tu nombre.nft' and a blue 'Buscar' button. At the bottom of the search bar, there is a list of domain extensions: '.crypto / .nft / .x / .wallet / .polygon / .dao / .888 / .zil / .blockchain / .bitcoin'.

unstoppable domains

Dominios Socios Más información Crear Merch

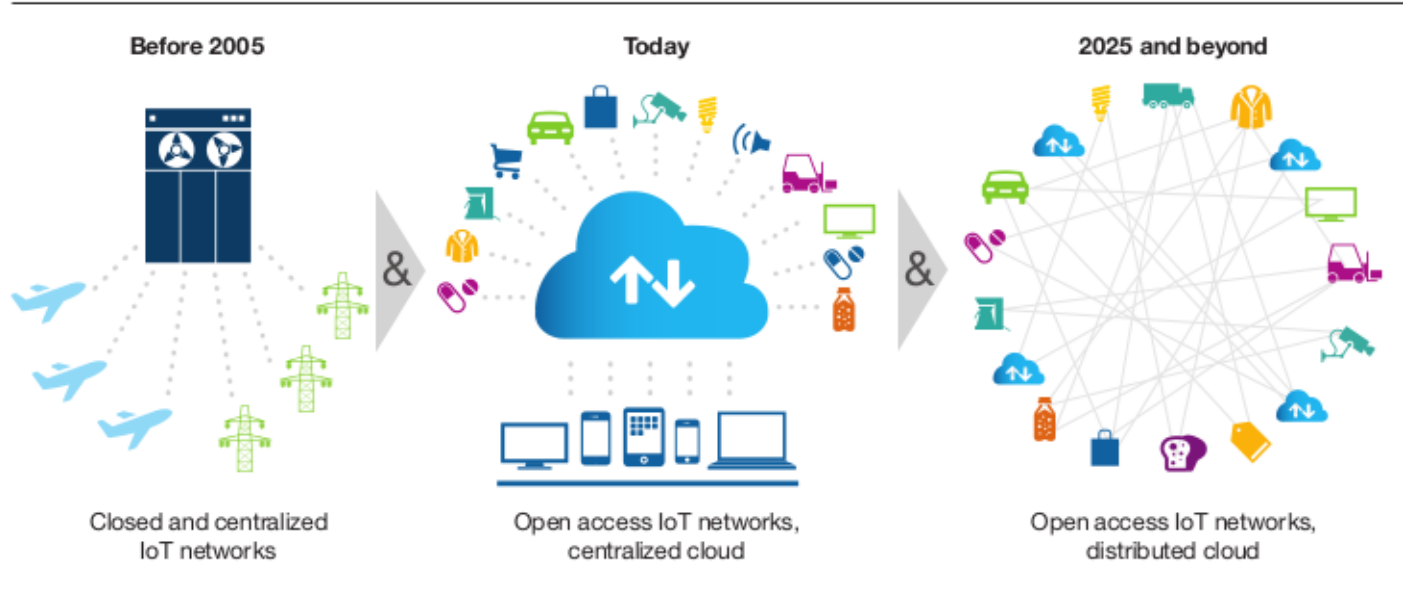
Es tu nombre. Adquiérelo.

Domina tu identidad en el mundo digital.
Get started with a Web3 domain.

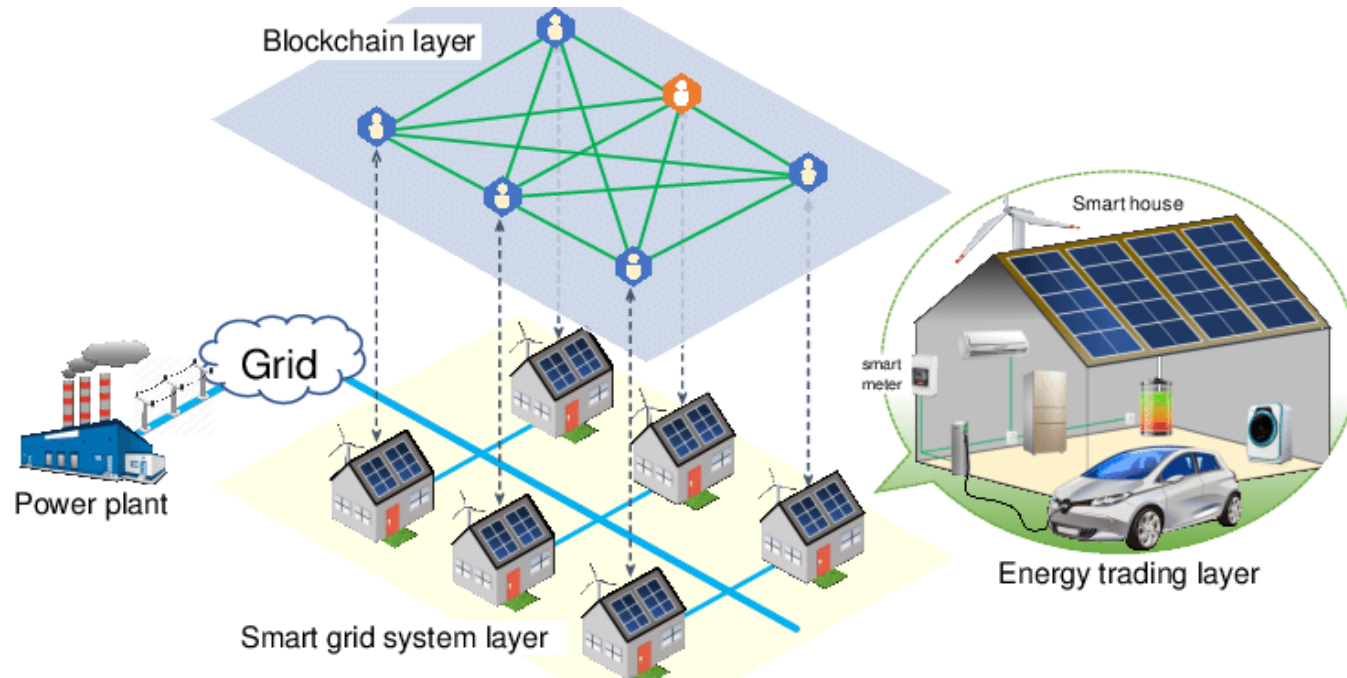
Buscar

.crypto / .nft / .x / .wallet / .polygon / .dao / .888 / .zil / .blockchain / .bitcoin

Internet of Things descentralizado



Smart energy grids



Servicios públicos descentralizados (EBSI)



¿PREGUNTAS?

Jorge Ordovás Oromendía



Profesional con más de 20 años de experiencia en el desarrollo de soluciones TI y proyectos para grandes empresas en múltiples sectores (telecomunicaciones, servicios financieros, seguridad, ehealth, energía, cloud...).

Co-fundador de NevTrace, primer laboratorio Blockchain de España (fundado en 2015).

Actualmente es responsable del equipo de Blockchain y Web3 en Telefónica Tech.

Director del Master en Blockchain y Web3 de la Universidad Europea y profesor en el grado de Ingeniería Informática. Profesor asociado en distintas universidades y escuelas de negocio.

 @joobid

 <https://es.linkedin.com/in/jorgeordovas>