Barcelona School of Management

ACCID
Associació Catalana de Comptabilitat i Direcció

La crisis del COVID-19 puede acelerar la llegada de la moneda fiduciaria digital (CBDC)

Luz Parrondo
UPF –Barcelona School of Management

5,343,567 views | Mar 23, 2020, 08:23pm EDT

Coronavirus Stimulus Offered By House Financial Services Committee Creates New Digital Dollar

Jason Brett Contributor
Crypto & Blockchain
I write about blockchain regulation and policy.

Updated on 3/24/20 at 11:45 AM: The final version of the economic stimulus package offered by Speaker Pelosi for the House Democrats no longer includes the U.S. Digital Dollar proposal; however, the language as proposed by Chairwoman Waters of the

> "Dos características fundamentales hacen que las CBDC sean eficientes y comparativamente atractivas como herramienta de política: la velocidad de pago y la expansión cuantitativa para la gente. Éstas serían especialmente útiles en la crisis actual, ya que un gobierno podría enviar rápidamente pagos directos a los ciudadanos (en comparación con las grandes demoras en la emisión de cheques, las devoluciones de impuestos, etc.) y también podría proporcionar un alivio/estímulo específico desde el punto de vista geográfico y temporal".

Las CBDC están de moda, pero ¿ayudarán a detener el virus?

El riesgo de que el dinero en efectivo propague el COVID-19 ya está motivando a las autoridades a considerar alternativas digitales. "Un patógeno que aparece una sola vez en la vida exige soluciones que aplicaríamos una sola vez en al vida", argumentó la macroestratega del Deutsche Bank, Marion Laboure, "Un lugar obvio para empezar es acelerar el inevitable cambio hacia [el dinero digital]".

- **Estratega del Deutsche Bank: el coronavirus fomenta los desarrollos de CBDC**

Los investigadores del BPI parecen estar de acuerdo con el sentimiento. "Independientemente de si las preocupaciones están justificadas o no, la percepción de que el dinero en efectivo podría propagar patógenos puede cambiar el comportamiento de pago de los usuarios y las empresas", afirmó en un informe reciente, que también declaró:

> "La pandemia puede, por lo tanto, hacer que los llamamientos a las CBDC sean más claros, destacando el valor de tener acceso a diversos medios de pago, y la necesidad de que cualquier medio de pago sea resistente a una amplia gama de amenazas".

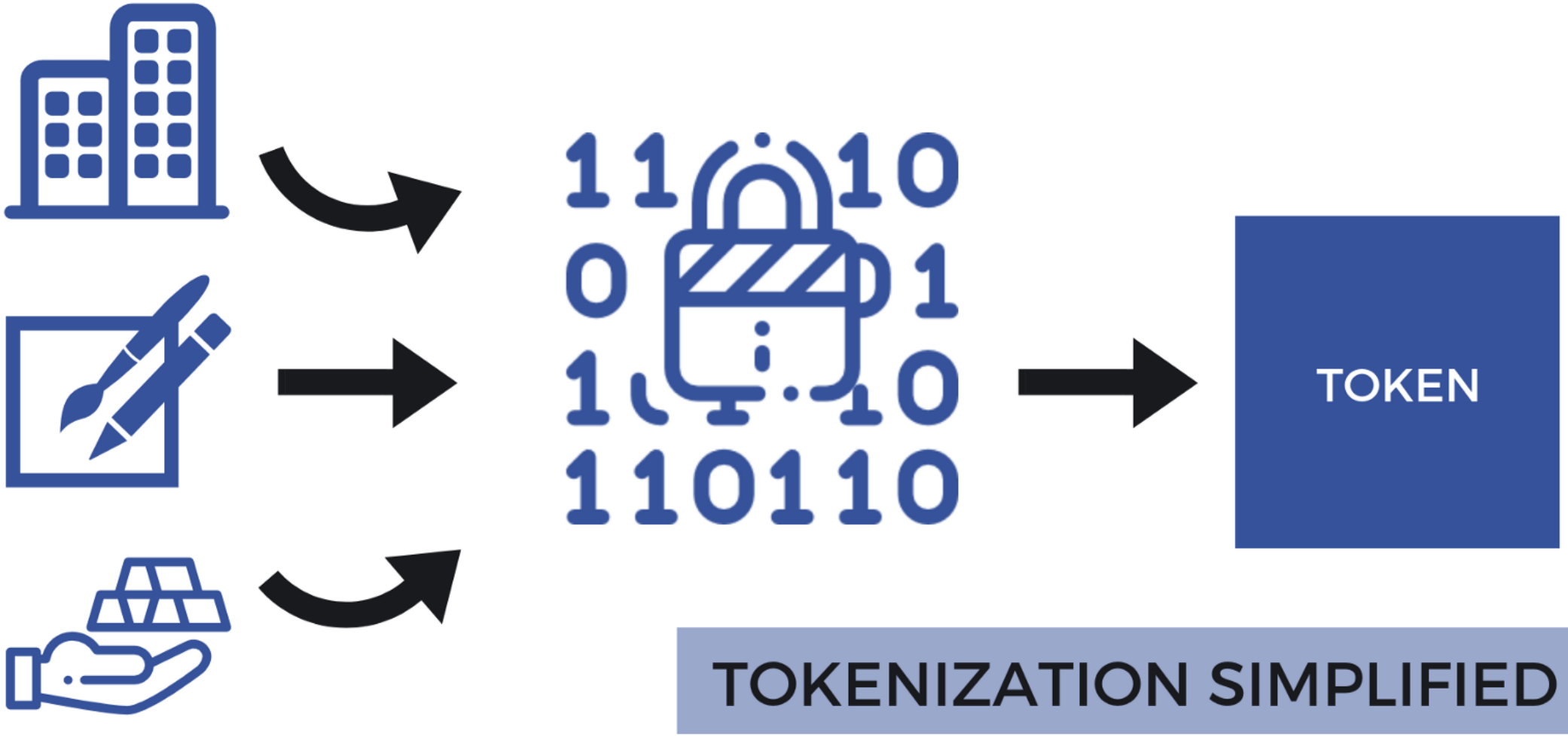
Barcelona School of Management

TECNOLOGÍAS DLT
Blockchain:

- P2P
- Decentralization
- Security
- Immutability
- Auditability

Barcelona School of Management

TOKENIZACIÓN



Los grandes pilares de Blockchain

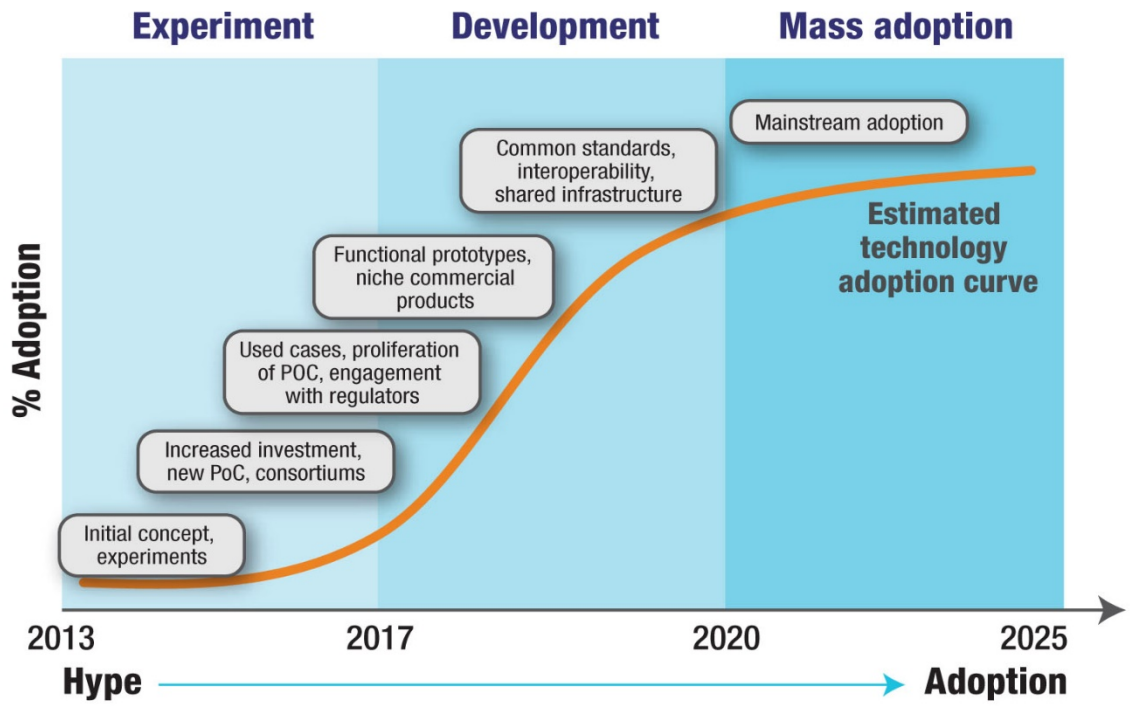
TOKENIZ
ACIÓN

SMART
CONTRACTS

IDENTIDAD
SOBERANA

Informe de Deloitte /McKinsey

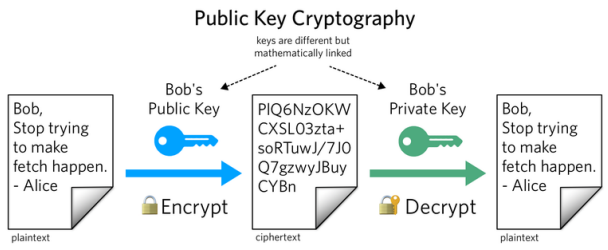
En 2025–27, el 10% del Producto Interno Bruto (PIB) global se almacenará y procesará con la ayuda de la tecnología blockchain.



upf. Barcelona School of Management

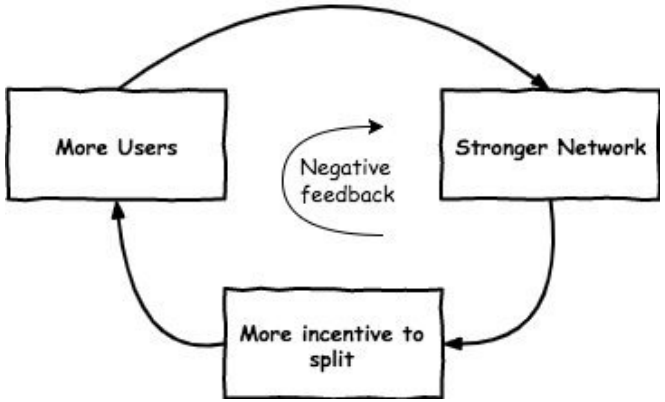
BCK no es Nuevo es la combinación de tres tecnologías

Internet



Criptografía

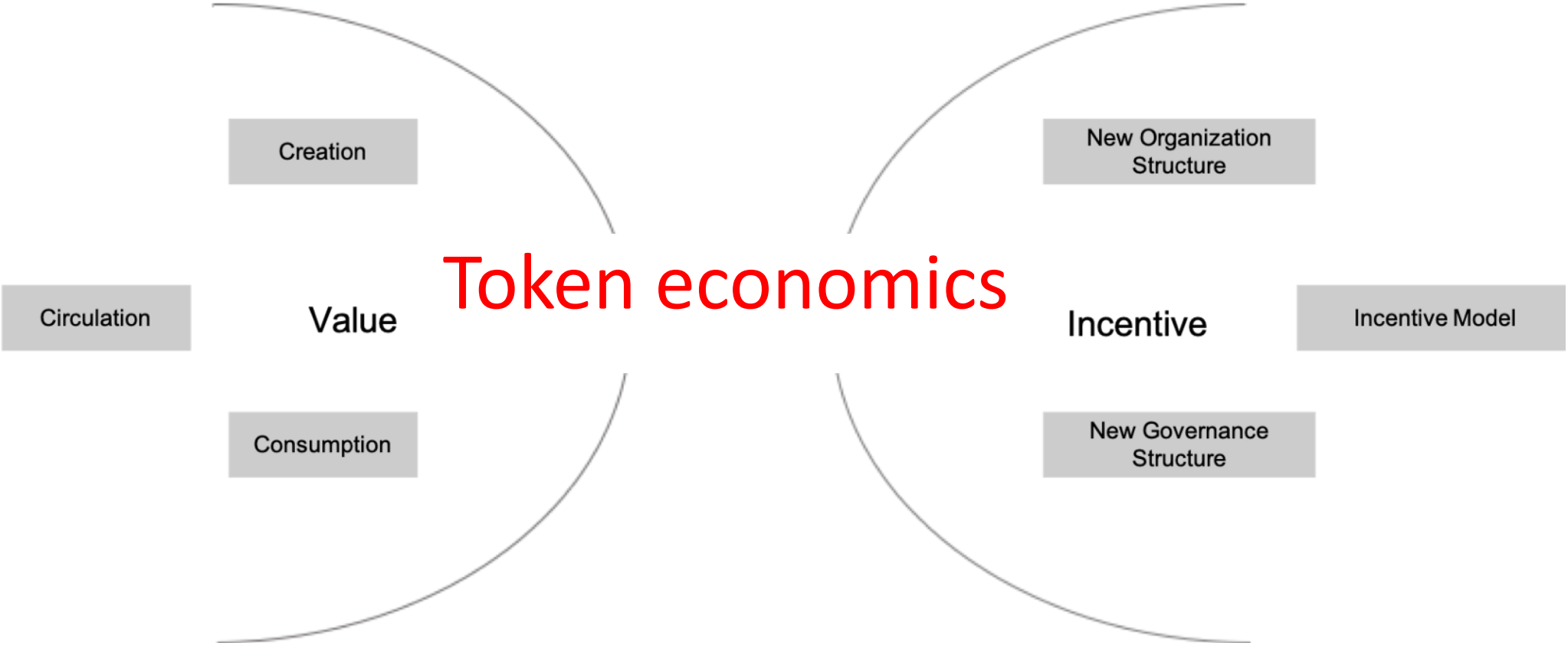
Protocolo de incentivación



DEMOCRATIZACIÓN DE LA CONFIANZA

Barcelona School of Management

Token economics



Barcelona School of Management

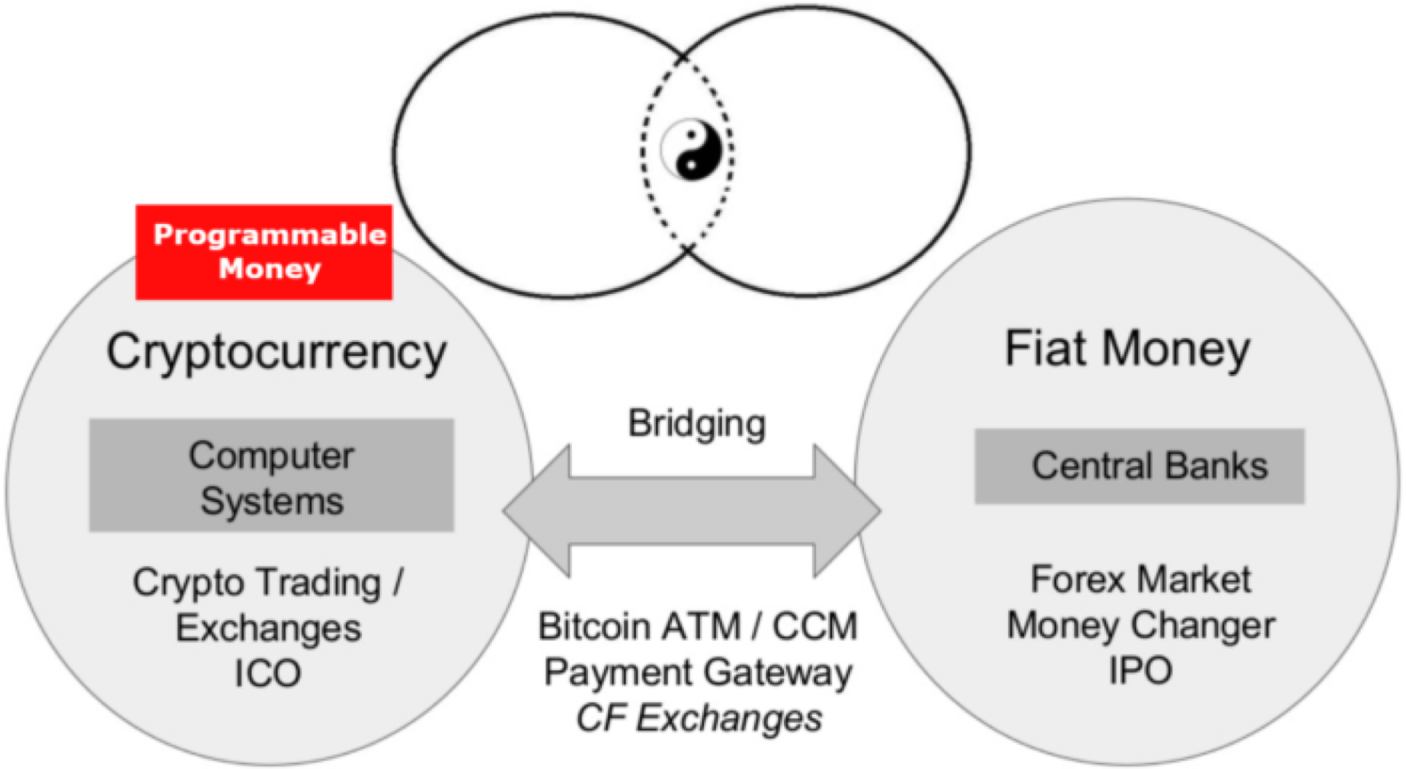
El dinero se transportaba a la velocidad de los humanos

upf. Barcelona School of Management

Hoy se transporta a la velocidad de los bancos

upf. Barcelona School of Management

Mañana se transportará a la velocidad de la tecnología

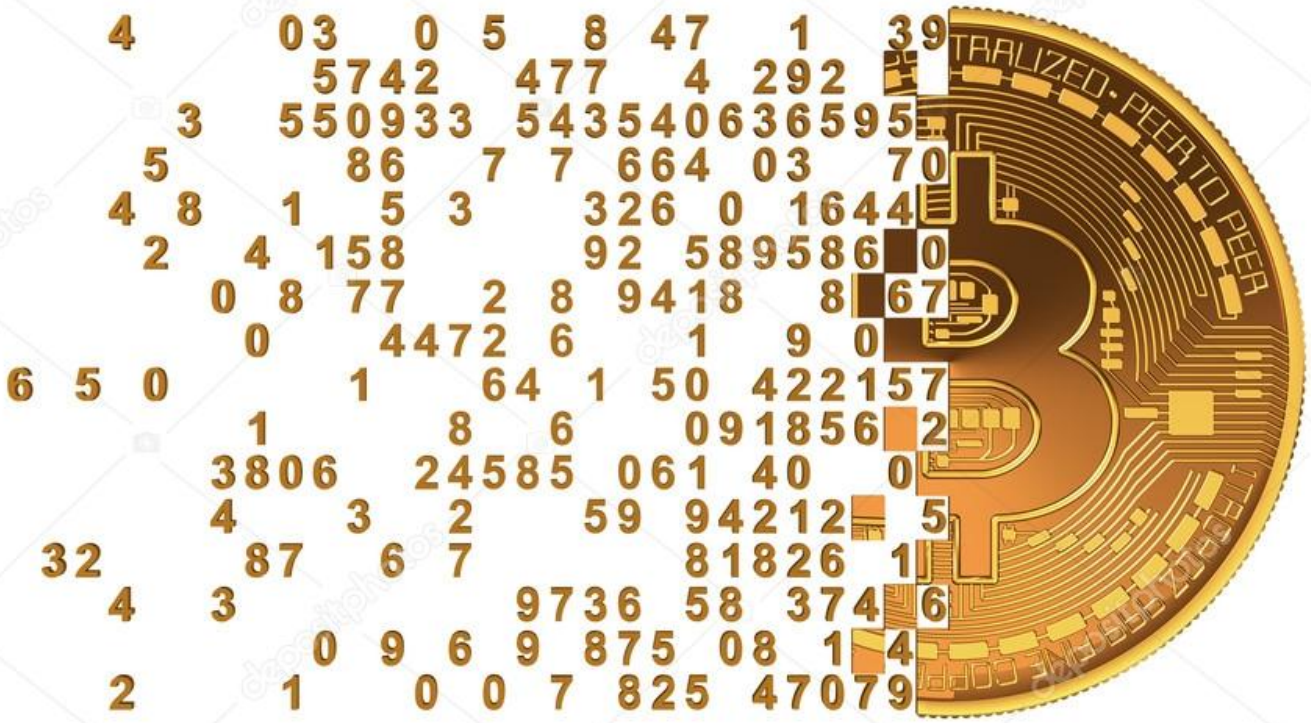


DINERO PROGRAMABLE

Barcelona School of Management

Esto cambiará la forma en que:

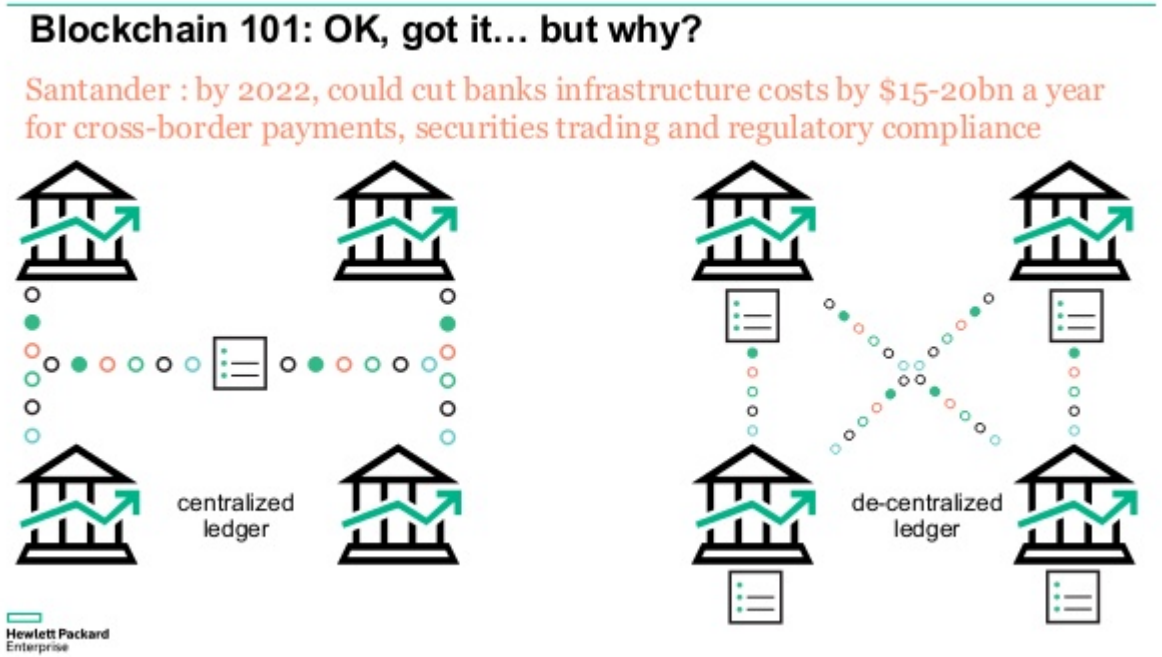
- Pagamos
- Asignamos valor
- Decidimos el valor



upf. Barcelona School of Management

"El mundo de los pagos transfronterizos es complicado y costoso: nuestro viaje exploratorio hacia el uso de DLT para tratar de reducir algunos de los costes y mejorar la trazabilidad de estos pagos ha dado muchas lecciones"

Los bancos centrales liquidan pagos transfronterizos con Blockchain por primera vez



upf. Barcelona School of Management

Los bancos españoles a la vanguardia de Blockchain

Banco Santander utilizará Blockchain en mercados de capitales

By **FrecuenciaOnline** - 23/07/2018

Tweet

Banco Santander creó un equipo de investigación de Blockchain para analizar el potencial de la tecnología en la negociación de valores.

upf. Barcelona School of Management

Australian Securities Exchange

Está construyendo una nueva solución post-comercialización con tecnología blockchain

“.. **La innovación es el libro de contabilidad descentralizado que permite a un cliente ver los datos de ASX.** Ha eliminado muchos riesgos y costes para el back office porque no habrá más desajustes entre lo que tienes y lo que yo tengo. "

upf. Barcelona School of Management

Tokenización del futuro en los mercados financieros

DEUTSCHE BÖRSE CLOUD EXCHANGE

COMMERZBANK

Por Helen Partz 23 OCT 2019

Deutsche Boerse y Commerzbank liquidan valores tokenizados utilizando DLT

El mercado alemán de valores Deutsche Boerse y Commerzbank han completado juntamente una liquidación de transacción de valores posteriores a la negociación utilizando tokens digitales y tecnología de registro distribuido (DLT).

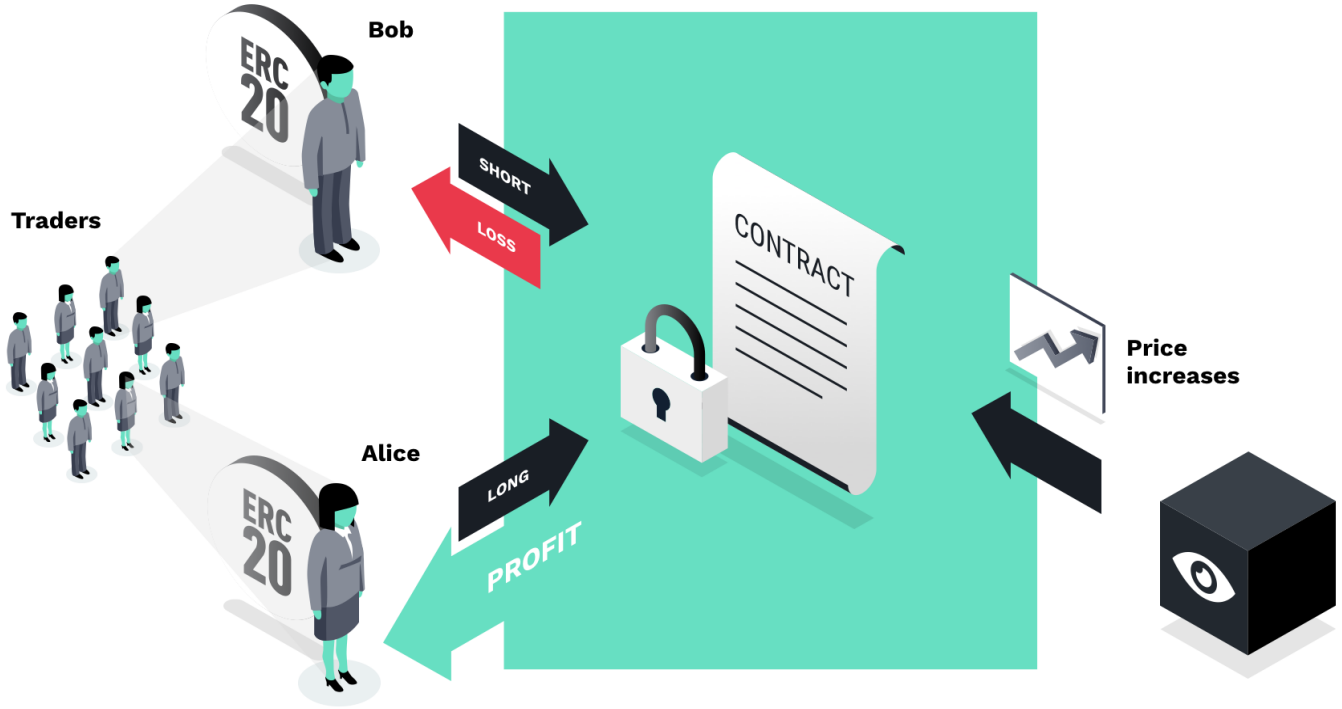
Tokens generados a partir de dinero y valores de bancos comerciales

La transacción también involucró al importante administrador de activos alemán MEAG, que opera bajo el Grupo ERGO de Munich, una de las mayores compañías de seguros alemanas, anunció oficialmente Deutsche Boerse, el 23 de octubre. Mientras tanto, la tecnología subyacente y el concepto legal se desarrollaron conjuntamente por Deutsche Boerse y Commerzbank, señaló la firma.

La liquidación prototipo realizó una transacción de entrega versus pago y la transferencia de efectivo tokenizado. Según el anuncio, los tokens digitales en la transacción se emitieron utilizando dinero y valores de bancos comerciales, generando tokens de efectivo y tokens de valores.

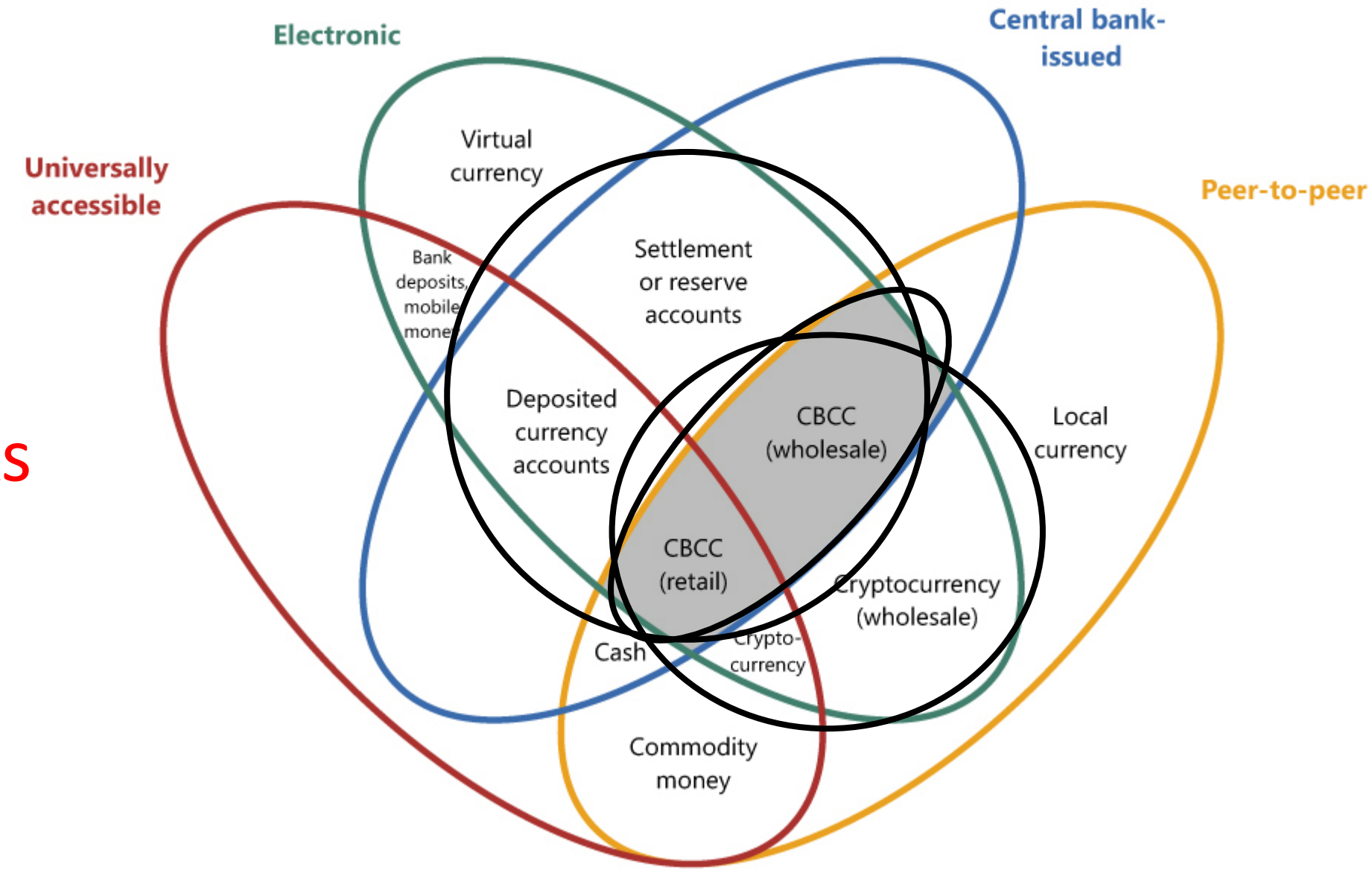
upf. Barcelona School of Management

Opción P2P Eliminamos al intermediario (por ejemplo, Commerzbank)



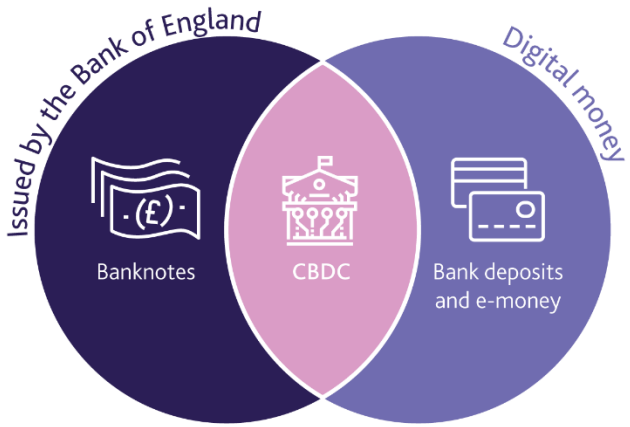
Barcelona School of Management

Central Banks



El dinero se puede dividir en sus cuatro propiedades diferentes

1. Según el emisor (banco central o no);
2. Basado en la forma (digital o física);
3. Basado en la accesibilidad (total o parcial);
4. Basado en la tecnología (tokens o cuentas “peer-to-peer”)



Un **CBDC** es, por definición:

1. **dinero digital**
2. emitido por un **banco central**
3. que puede tener accesibilidad **total** (público) o **parcial** (reservas y depósitos)
4. a través de **tokens** o **cuentas “peer-to-peer”.**

upf. Barcelona School of Management

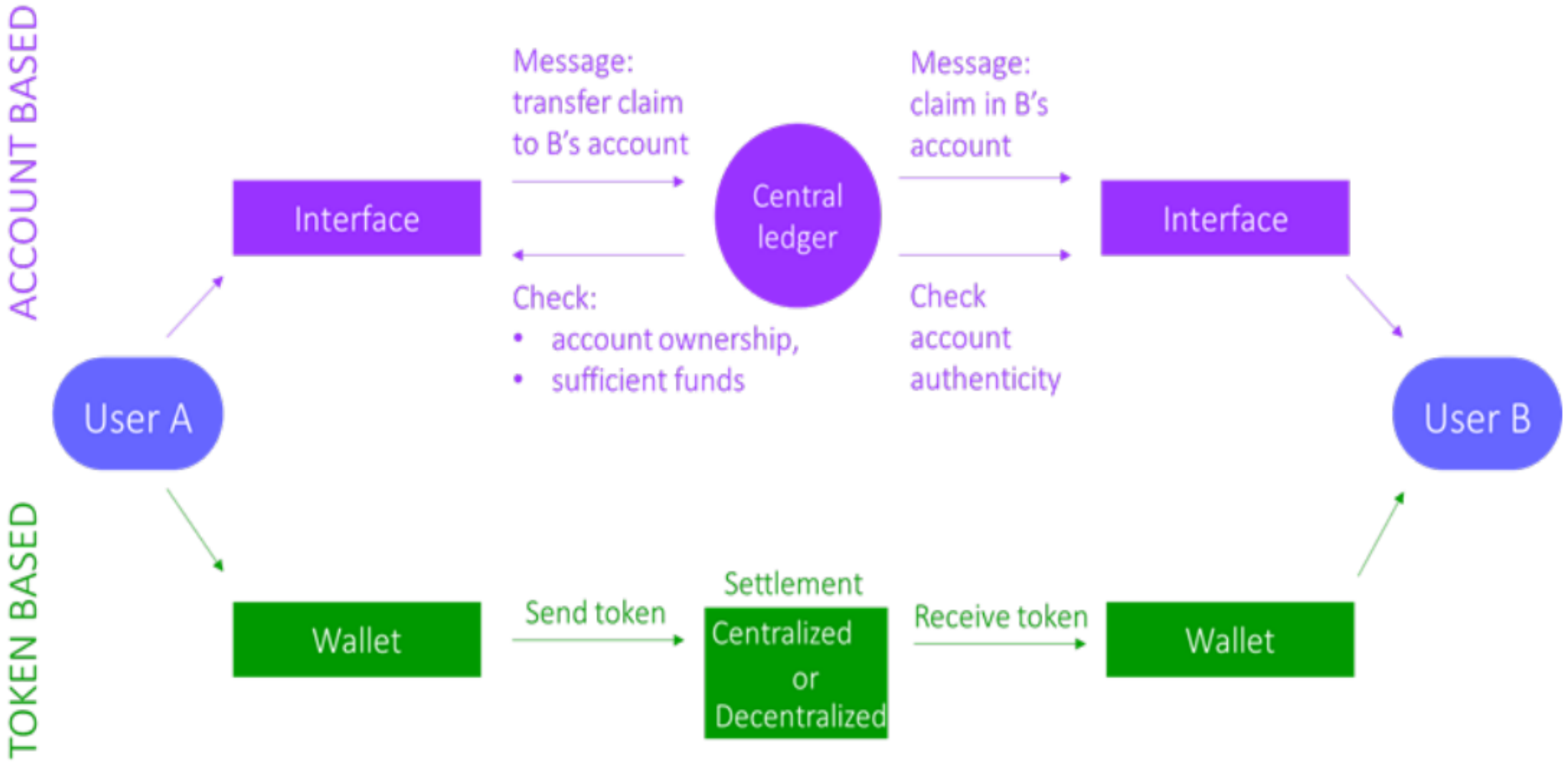
Los diferentes niveles de accesibilidad delimitan dos grandes tipos de CBDC

	ACCESIBILIDAD TOTAL	ACCESIBILIDAD PARCIAL
TOKEN	El nuevo **efectivo** digital	Acceso **restringido** para liquidaciones "**mayoristas**" → **mejora en la eficiencia** • pagos interbancarios • liquidación de valores
CUENTAS PEER TO PEER	**Transacciones minoristas**	

upf. Bar Sch Ma

CBDC

Figure 1. Account- and Token-Based CBDC, Basic Mechanics



Source: IMF staff

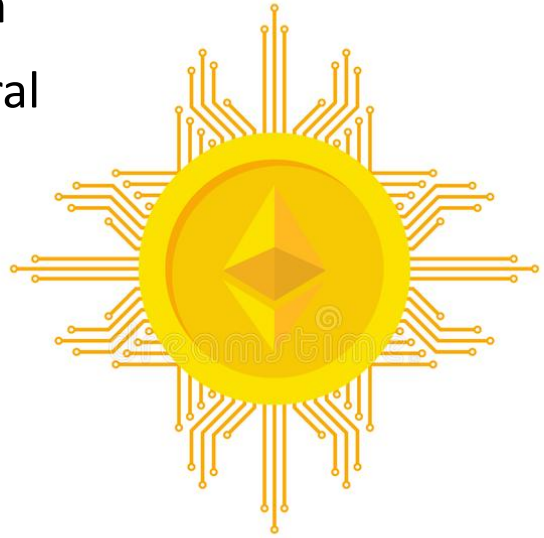
Características del dinero digital y las cuentas peer to peer

Dinero digital :

- Transporte / velocidad
- Transparencia
- Anonimidad (menor que metálico)
- Accesibilidad para población no “banquerizada”
- Intereses (para incentivar o no su uso)
- Transferencias “persona a persona”

Cuentas peer to peer

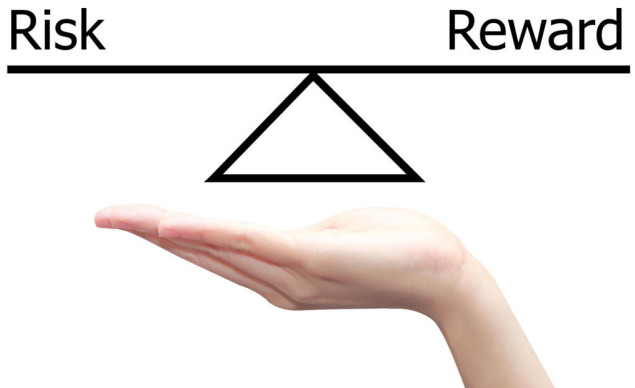
- Liquidaciones pueden ser centralizadas o descentralizadas
- Mayor trazabilidad
- Mayor transparencia
- Menor coste de conciliación
- Depósitos en el Banco central



Temas a considerar

Informe del Bank For International Settlements (BIS)

- Rebajar el **Límite Inferior de Cero** en los intereses (interés negativo en depósitos y dinero digital)
- Puede **desplazar** activos financieros o servicios financieros (CBDC con intereses y fácilmente transferible puede resultar muy atractivo)
- Mayor **papel de los Bancos Centrales** en la intermediación financiera
- Bancos centrales podrían tener un **mayor impacto en los préstamos** y las condiciones financieras
- Esta función ampliada de los bancos centrales en los mercados mayoristas también podría **reducir la actividad interbancaria** y la fijación de intereses tal como la conocemos hasta el momento.



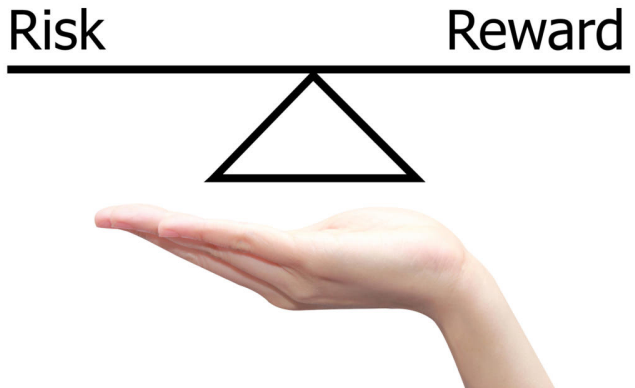
Riesgos a considerar

Informe del Bank For International Settlements (BIS)

Un papel más importante para los bancos centrales en la asignación de crédito implica pérdidas **económicas generales si los bancos centrales son menos eficientes** que el sector privado en la asignación de recursos

- enfoque centralizado
- enfoque descentralizado basado en bancos comerciales y otros actores privados

Desde la perspectiva de la infraestructura, los bancos centrales tendrían que decidir sobre el **diseño de la tecnología apropiada**, crear la infraestructura y el gobierno necesarios y administrar esta nueva forma de dinero.



Feature China/Barcroft Media via Getty Images

La COVID-19 puede acelerar el abandono del efectivo

Mar 19, 2020 | **JUERGEN BRAUNSTEIN, MARION LABOURE, SACHIN SILVA**

CAMBRIDGE – La posibilidad de que el intercambio de dinero en mano sea un medio de transmisión del coronavirus obliga a países de todo el mundo a reconsiderar el uso de efectivo. De hecho, puede ocurrir que la COVID-19 termine siendo el catalizador que finalmente universalice los medios de pago digital. Previsiblemente, la industria de las billeteras

FEATURED

1 **Solidarity Is Not What Europe Needs**

Apr 20, 2020 | YANIS VAROUFAKIS

upf. Barcelona School of Management

MCPRO

NOTICIAS A FONDO ENTREVISTAS OPINIÓN EVENTOS RECURSOS TODOS LOS ARTÍCULOS | DESCARGAR EBOOK

A FONDO

Bancos centrales de todo el mundo se preparan para un futuro sin dinero en metálico

Publicado el 6 marzo, 2020 por Celia Valdeolmillos

Informe Junta Estabilidad Financiera (FSB)

"Estos días asistimos a un escenario en el que las stablecoin y las monedas gubernamentales comienzan a tomar posiciones más activas cada día.

La experiencia del **Sand Dollar** en Bahamas, el **e-Krona** en Suecia o el **DCEP de China** nos indican la importancia del nuevo dinero en la economía y las finanzas mundiales.

Quien primero tome posiciones será quien más probabilidades tenga de transformar la economía mundial. A esto se dedica China estos días.

De ahí, las recomendaciones oportunas del la FSB, alentando a los países a buscar una regulación global para las stablecoin. Es importante resaltar que un informe anterior del BIS destacó el papel de las stablecoin para **bancarizar a más de dos mil millones de personas, permitiéndoles el acceso a un sistema financiero descentralizado**.

upf. Barcelona School of Management

LA VANGUARDIA | Economía

Al Minuto Internacional Política Opinión Vida Deportes Economía Local Gente Cultura Sucesos Temas

Directo La última hora de la crisis del coronavirus

TRANSACCIONES

Suecia prepara la primera criptomoneda europea estatal

2

• La e-krona responde a la fuerte caída del uso del dinero en efectivo

Un café de Estocolmo informa a los clientes de que no se aceptan pagos en metálico (STAFF / Reuters)

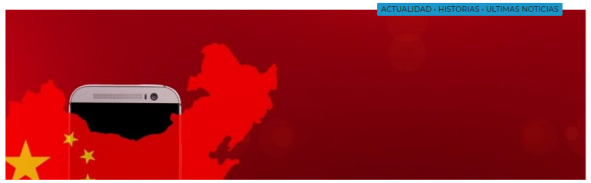
Observatorio Blockchain

INICIO SOBRE NOSOTROS ASOCIATE DEFI ACTUA

El sitio donde se informan los interesados en las nuevas industrias y negocios de la criptoeconomía y la web descentralizada

DCEP, la criptomoneda con la que China quiere conquistar el mundo

ACTUALIDAD - HISTORIAS - ULTIMAS NOTICIAS



China ha anunciado la creación de su propia divisa virtual con la intención de enfrentarse a la moneda digital de Facebook, libra. Ambos modelos son centralizados y obtendrán datos de cada usuario: el primero con fines económicos y el segundo como herramienta de control social, integrando el dinero en el sistema de crédito social chino. Además, China también pretende aumentar su influencia geopolítica usando su moneda virtual para combatir la hegemonía internacional del dólar.

Bahamas presentará la versión digital de su dólar: “sand dollar”

Más

diciembre 27, 2019

Por **Editor DiarioBitcoin**

El dólar digital del Banco Central de Bahamas iniciará hoy una fase piloto en Exuma y en 2020 se extenderá a Abaco.

***

upf. Barcelona School of Management

GRACIAS