upf. Barcelona School of Management

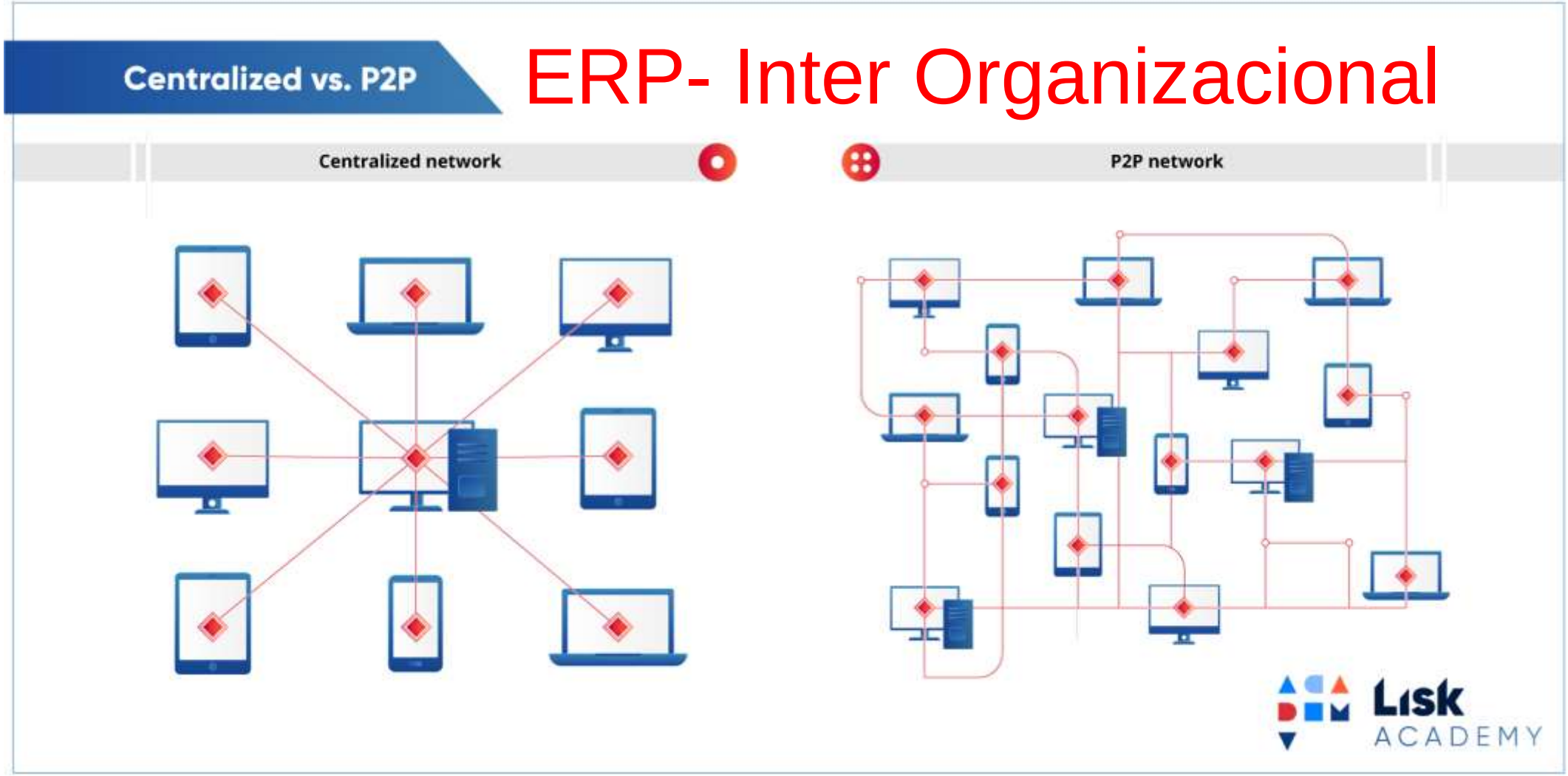
ACCID
Associació Catalana de Comptabilitat i Direcció

Introducción a Blockchain

197fd818efbc538a31f5
24c26216cf1ec82166cf

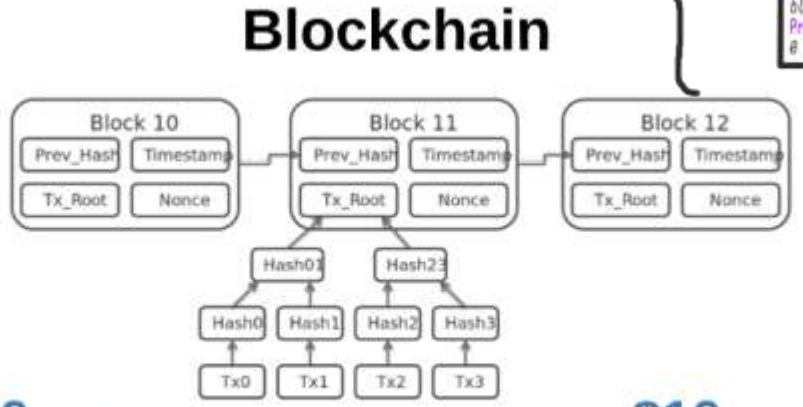
upf. Barcelona School of Management

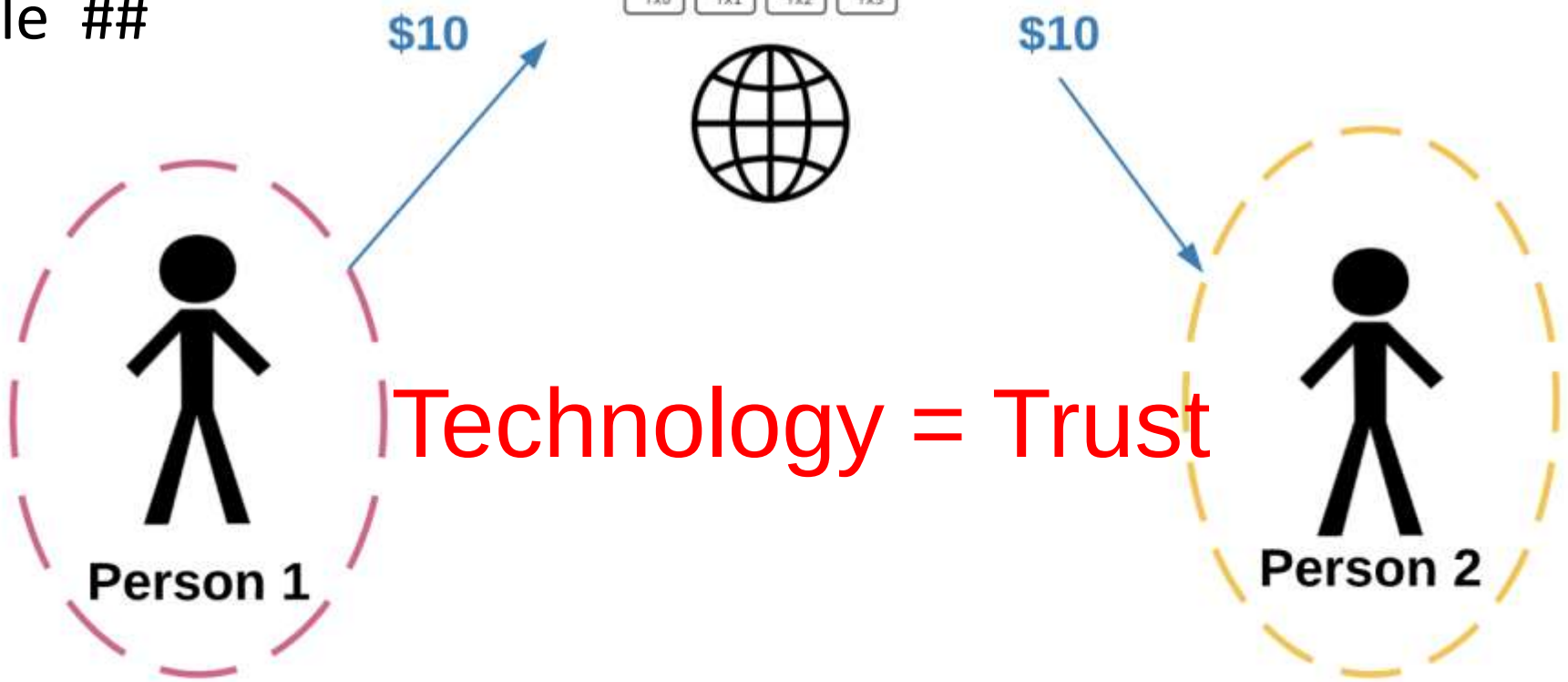
ERP- Inter Organizacional



upf. Barcelona School of Management

Ordenadores resolviendo un puzle ##

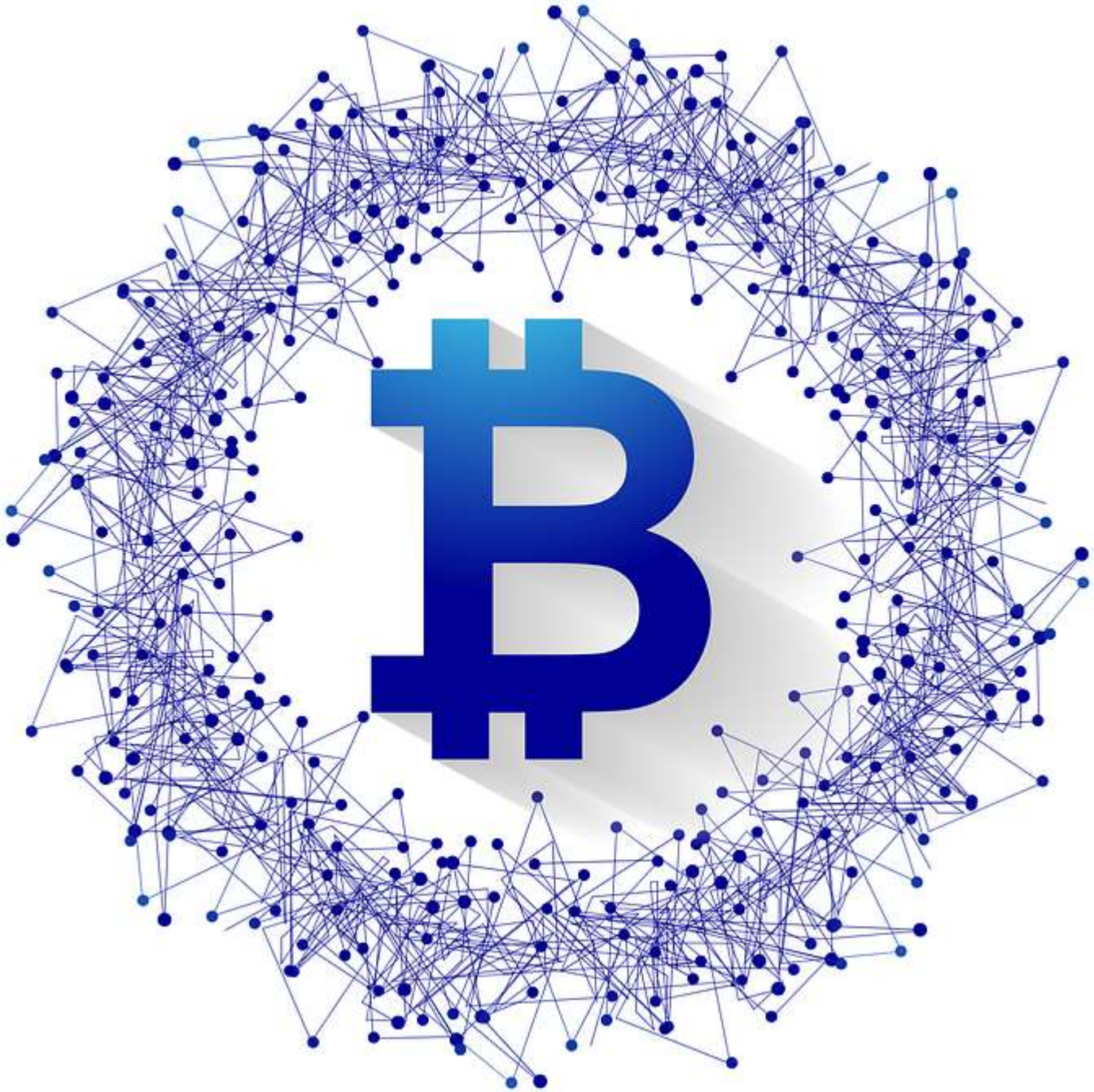




Technology = Trust

upf. Barcelona School of Management

The “Central Bank of Internet”

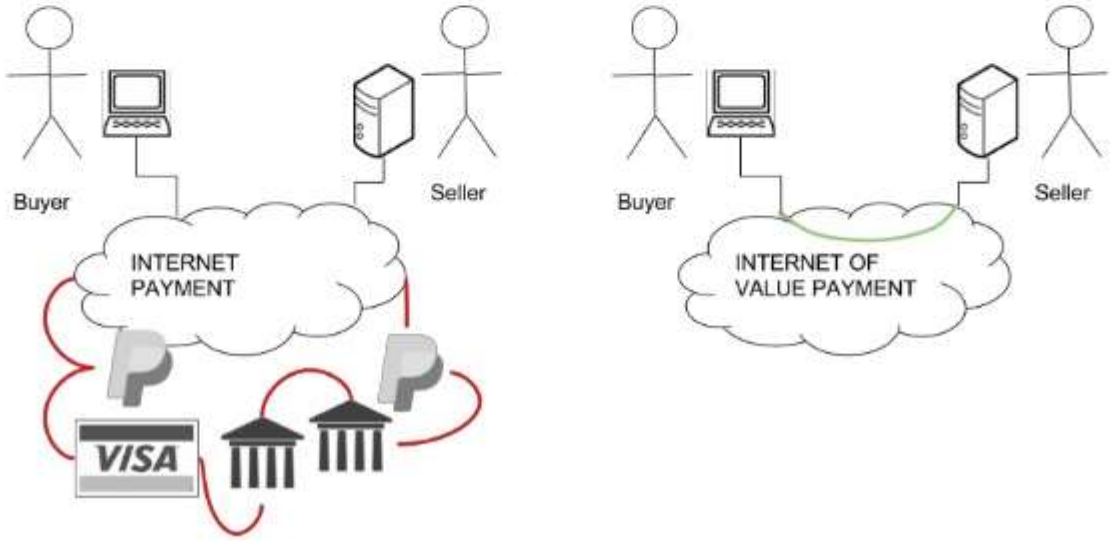


upf. Barcelona School of Management

- P2P
- Decentralización (o no)
- Seguridad
- Immutabilidad
- Auditabilidad
- Trazabilidad

Transferencia de valor

Internet of Value: La posibilidad de usar Internet como un banco, de forma que transferir activos sea tan sencillo como enviar un dato por Internet.



Tecnología Blockchain

Wallet: Para que el usuario interactue con Blockchain necesita un Wallet. Así podrá consultar su balance de criptoactivos, transferir una cantidad a otro usuario, e incluso invocar procesos Smart Contract en blockchains avanzados como Ethereum.

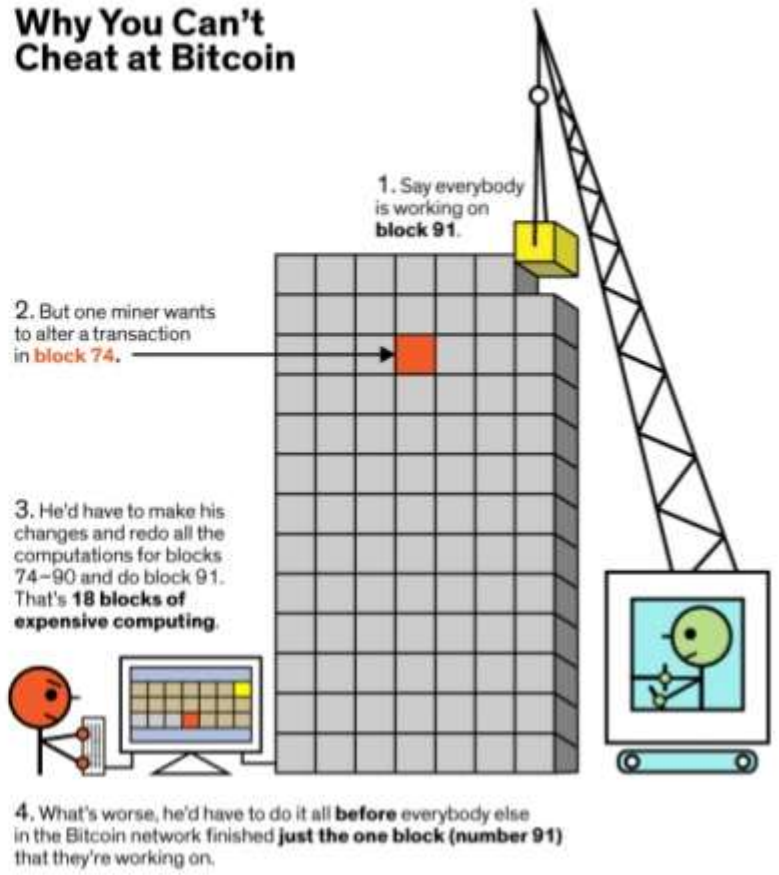
upf. Barcelona School of Management

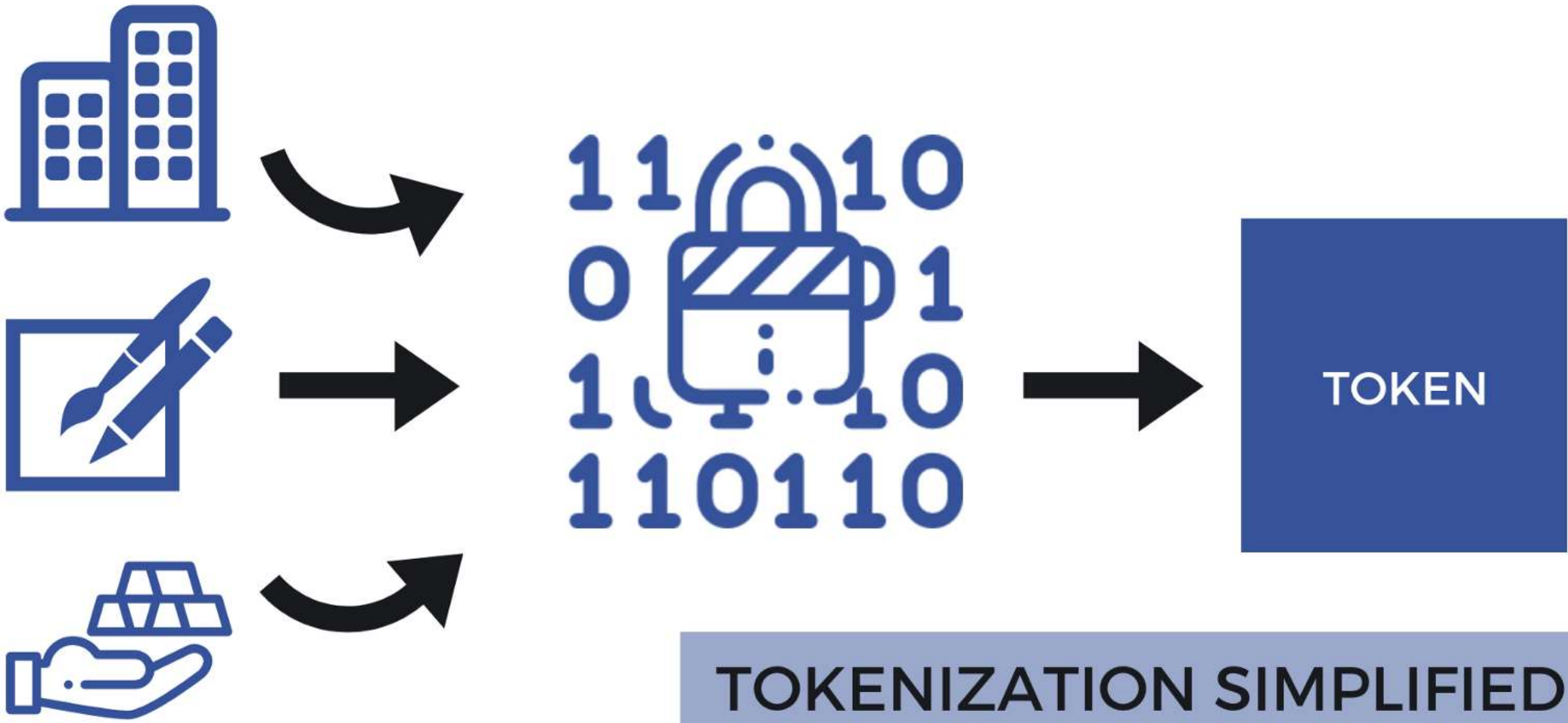
Tecnología Blockchain

Address: Un usuario no se identifica en Blockchain con nombre y apellidos, sino con una *dirección* hexadecimal exclusiva. Para enviar activos a otro usuario necesitamos conocer su address. Se puede representar gráficamente con un *código QR*.

Tecnología Blockchain

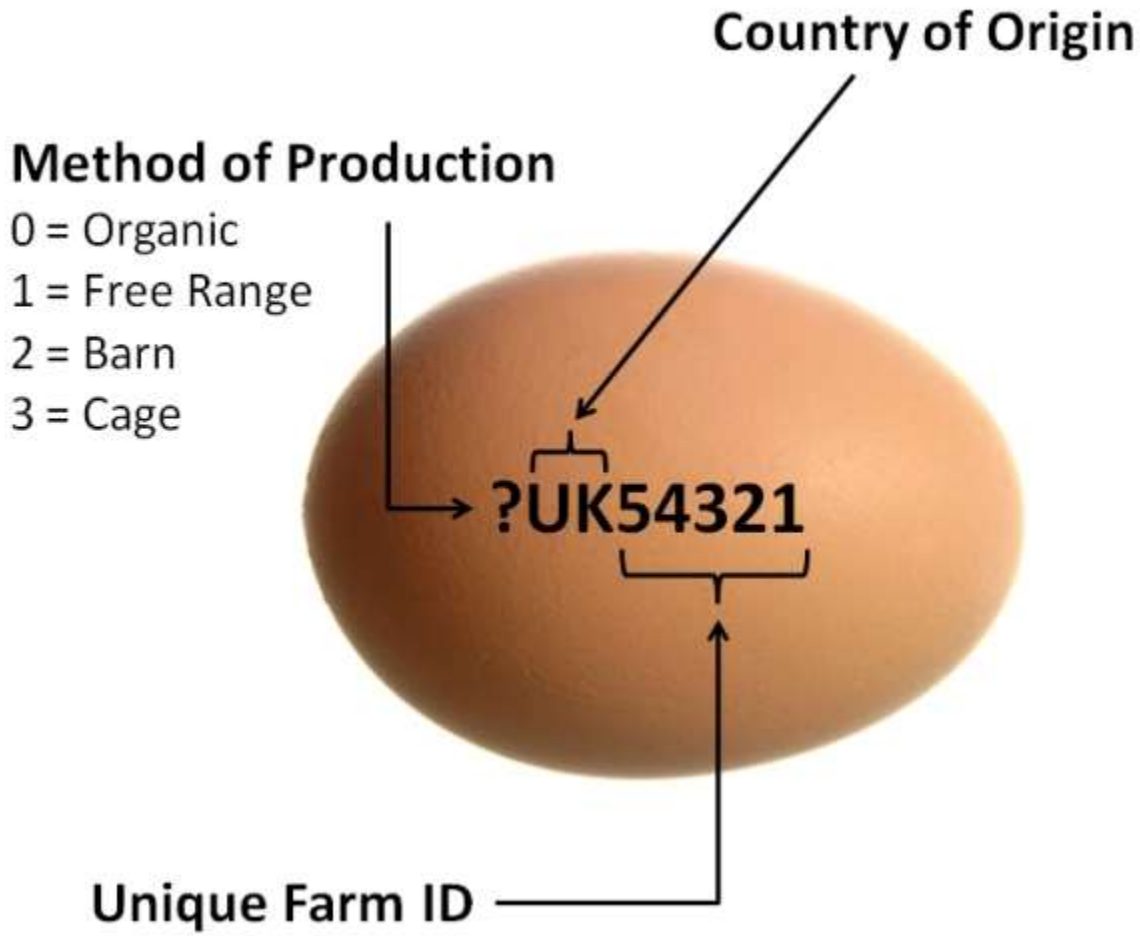
Cadena de bloques: Las txs de criptoactivos se van añadiendo al *ledger* por bloques. Un minero es el encargado de cerrar un bloque de txs y por su aportación recibe cierta cantidad de criptomoneda. Una vez cerrado el bloque no es posible borrarlo o modificarlo. Por tanto, la información registrada en Blockchain es *inmutable*.





TOKENIZATION SIMPLIFIED

upf. Barcelona School of Management

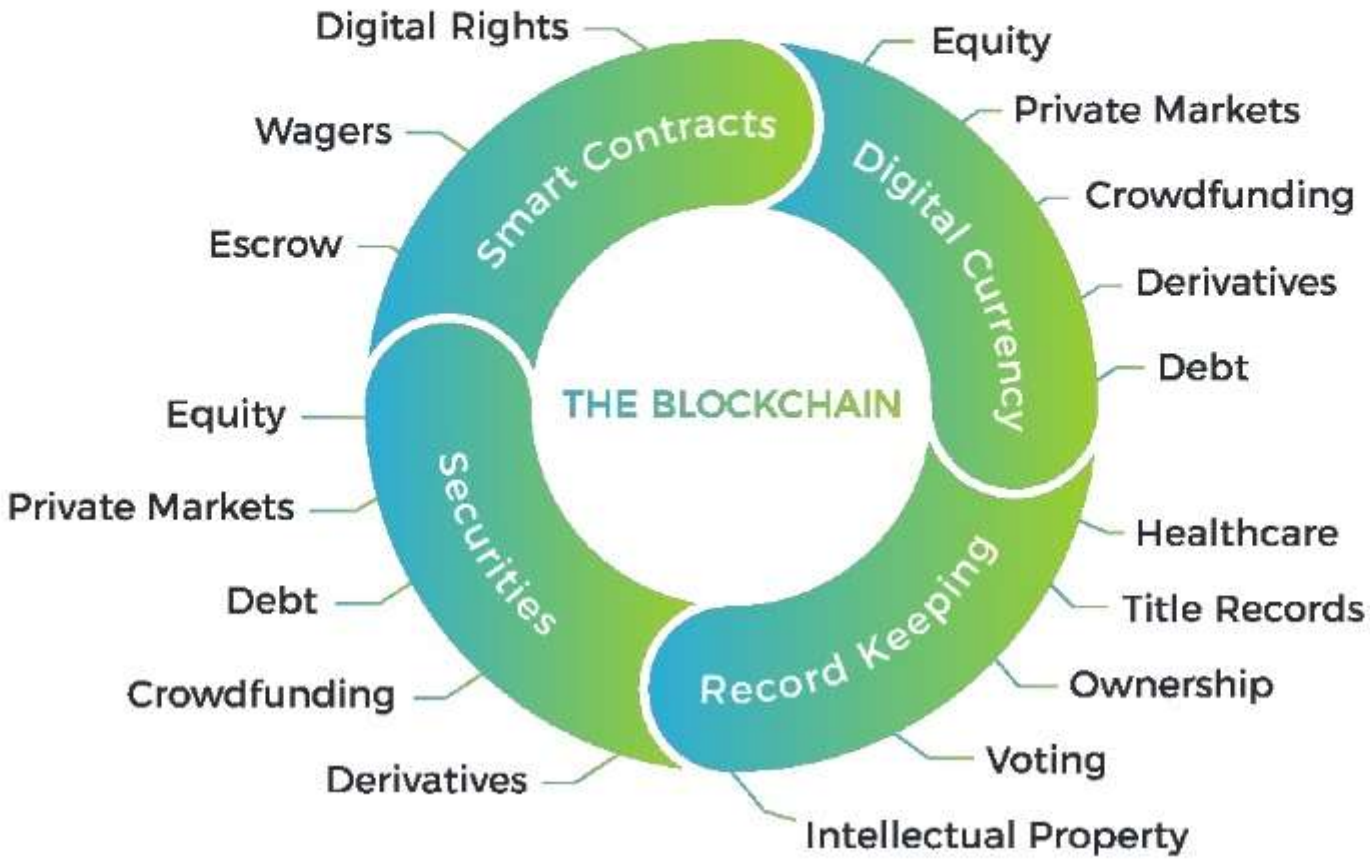

Country of Origin
Method of Production
0 = Organic
1 = Free Range
2 = Barn
3 = Cage
?UK54321
Unique Farm ID

upf. Barcelona School of Management

Try it! Scan with QR reader app

Casos de Uso

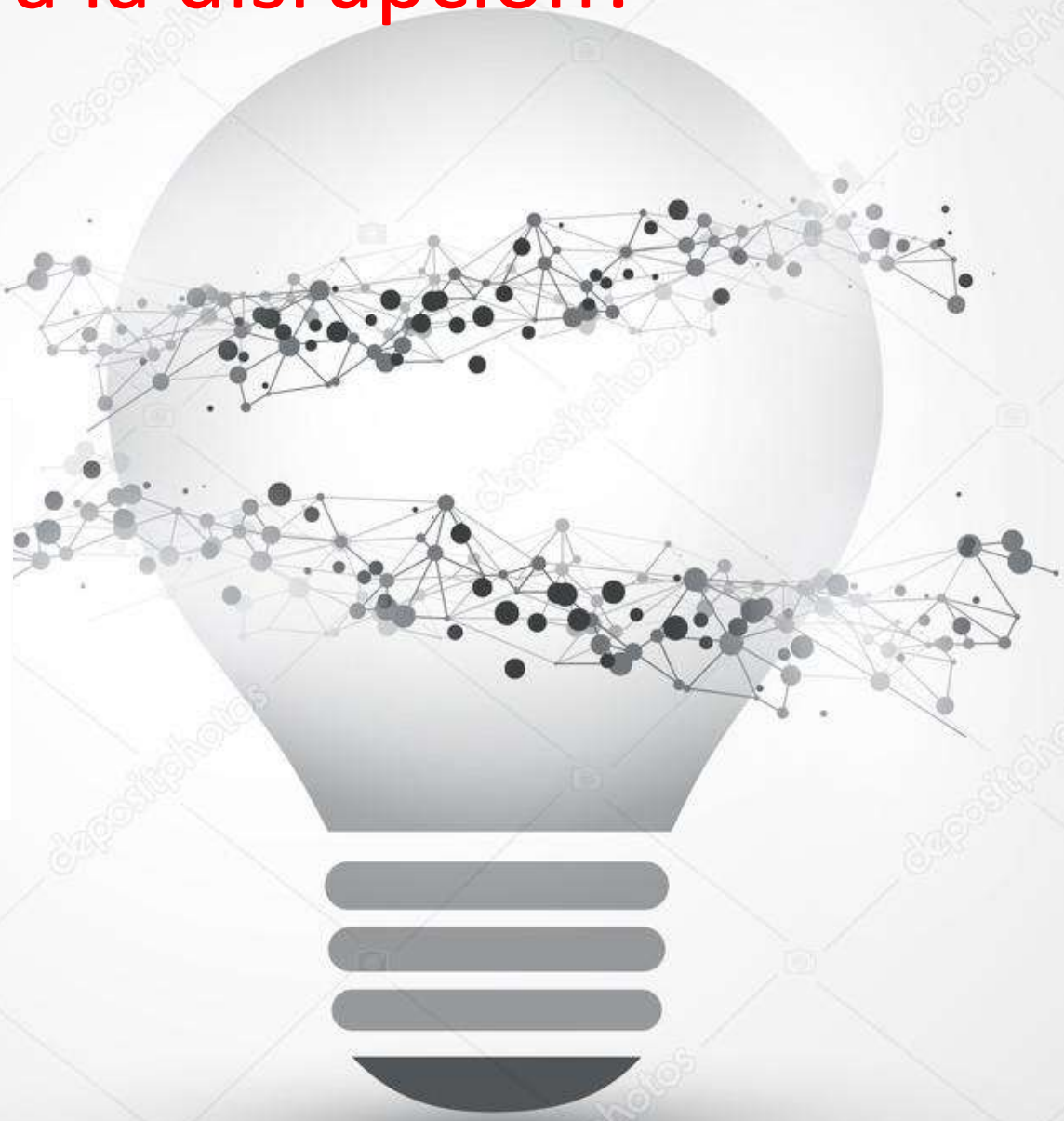
Ejemplos de aplicación de la tecnología Blockchain



P2P - ¿Clave para la disrupción?

PEER-TO-PEER ENERGY TRADING USING THE BLOCKCHAIN

EnerChain is the world's first trading tool for wholesale energy trading over the blockchain.



upf. Barcelona School of Management

Iberdrola acredita con blockchain que la energía es 100% renovable.

La eléctrica ha culminado un proyecto con Kutxabank que permite en tiempo real, la trazabilidad del suministro de energía

14 enero 2019

upf. Barcelona School of Management

Blog CUATRECASAS

ACTUALIDAD JURÍDICA PROPIEDAD INTELECTUAL COMPETENCIA LABORAL DEF

ÚLTIMAS NOTICIAS: quieren evaluación de impacto de protección de datos Evocación de la denominación de origen

EL TRIBUNAL POPULAR SUPREMO DE CHINA ADMITE LA CADENA DE BLOQUES COMO MEDIO DE PRUEBA EN UN JUICIO

upf. Barcelona School of Management

SMART CONTRACT

PARTIES SMART CONTRACT EXECUTION

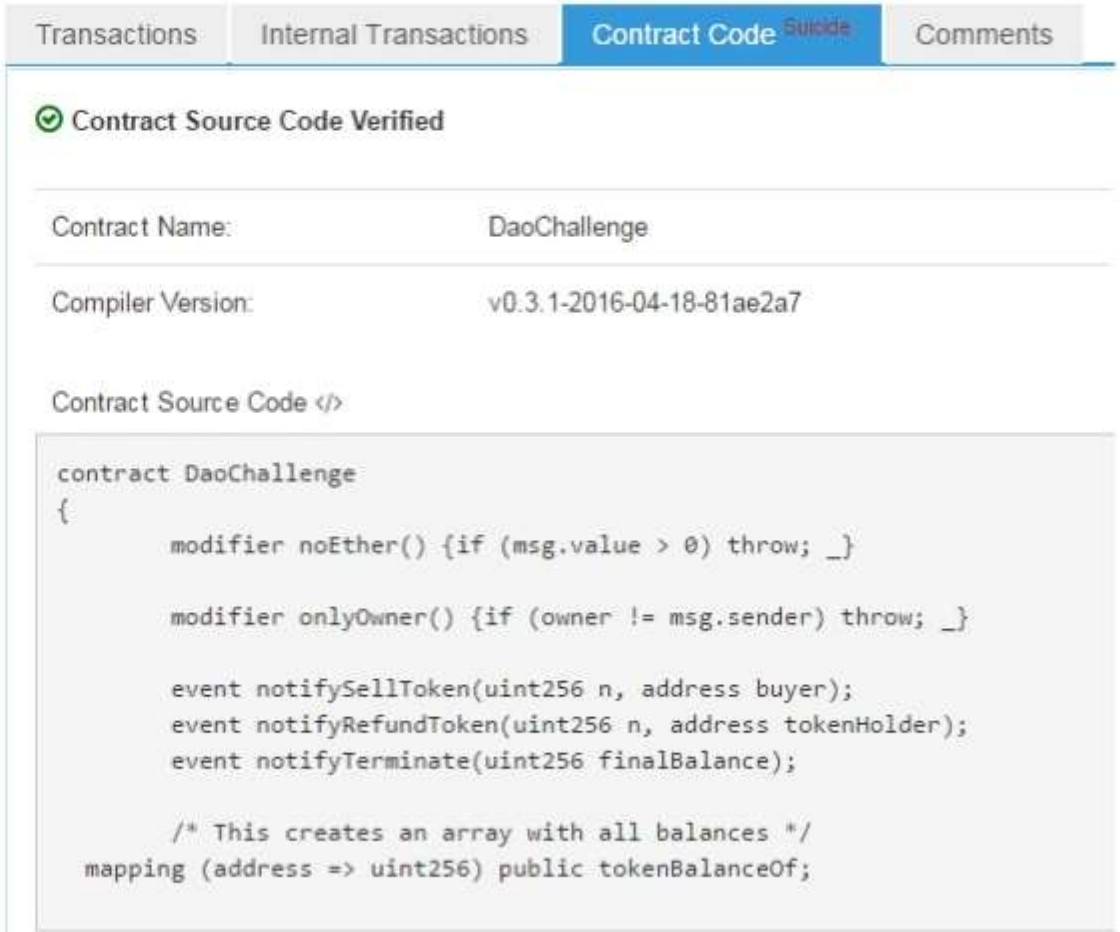
upf. Barcelona School of Management

Smart Contracts

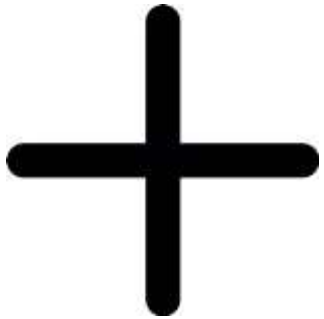
Ejemplo de Smart Contract

El código fuente está programado en un lenguaje llamado **Solidity** similar a JavaScript.

Los fuentes suelen ser **Open Source**, para dar a la comunidad la oportunidad de verificar que el Smart Contract hace lo que debe y así aportar confianza.



upf. Barcelona School of Management



AUTONOMIZACIÓN

ECOSISTEMAS AUTO-GOBERNADOS

upf. Barcelona School of Management

WEF-Deloitte or McKinsey report projects…

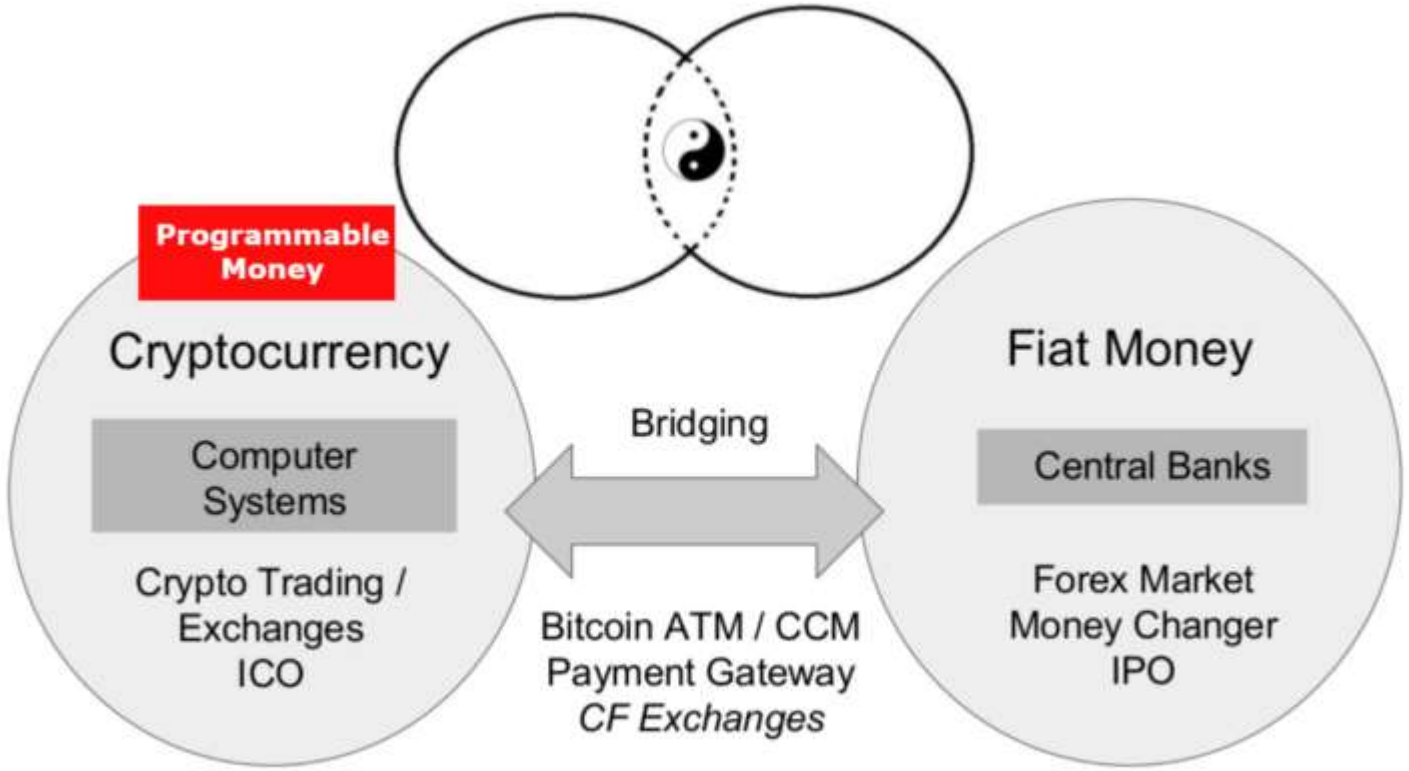
En el 2025–27 se almacenará y tramitará hasta el 10% del Producto Interno Bruto (PIB) global con la ayuda de la tecnología blockchain.

El dinero se transportaba a la velocidad humana

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

Va a cambiar la forma en que:

- Pagamos
- Asignamos valor
- Decidimos sobre el valor

Central Banks Settle Cross-Border Payments With Blockchain for First Time

Scott Hendry, Director de tecnología del Banco de Canadá Bank dijo:

“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 costos y mejorar la trazabilidad de estos pagos ha dado muchas lecciones”

upf. Barcelona School of Management

Mejora la transparencia y fiabilidad contable.

ACCOUNTING & FINANCE afaanz

Original Article

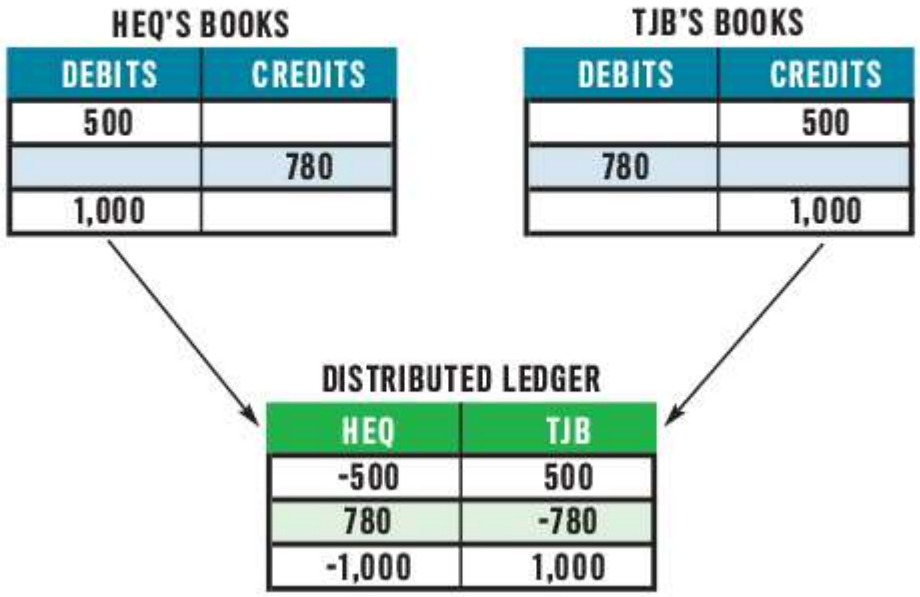
Triple-entry accounting with blockchain: How far have we come?

Cynthia Weiyi Cai

First published: 18 October 2019 | https://doi.org/10.1111/acfi.12556

Read the full text > PDF TOOLS SHARE

FIGURE 3: THE TRIPLE ENTRY



Deloitte: "CrunchTime IV: Blockchain for Finance"

- Auto-validación de sub-partidas para partidas a cobrar y a pagar
- Consolidaciones contables entre empresas
- Integración Order-to-Cash y Procure-to-Pay
- Detección de fraude y riesgo
- Devengos de garantía y gestión
- Financiamiento comercial

Deloitte: "CrunchTime IV: Blockchain for Finance"

Los CFOs deben:

- Estar al día sobre la **evolución del blockchain**
- Mantener **reuniones** con algunos de los principales **socios comerciales** → oportunidades
- El Director de Riesgos → **problemas regulatorios y de cumplimiento**
- Si vas a adentrarte en el mundo blockchain, **piensa en pequeño** → Blockchain tiene el beneficio de la escalabilidad.