

III ENCUENTRO INTERNACIONAL DE LOGISTICA

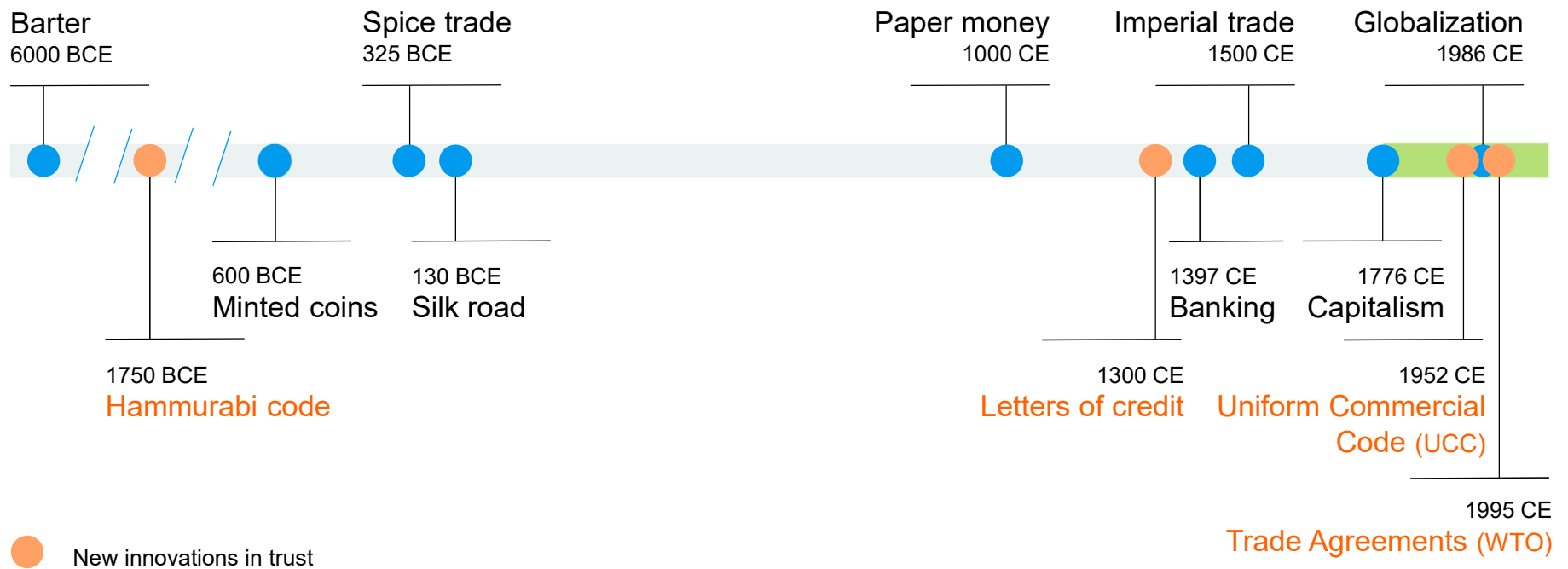
Confianza en el comercio

Santander, 9 de mayo de 2019

Arantza Marqués



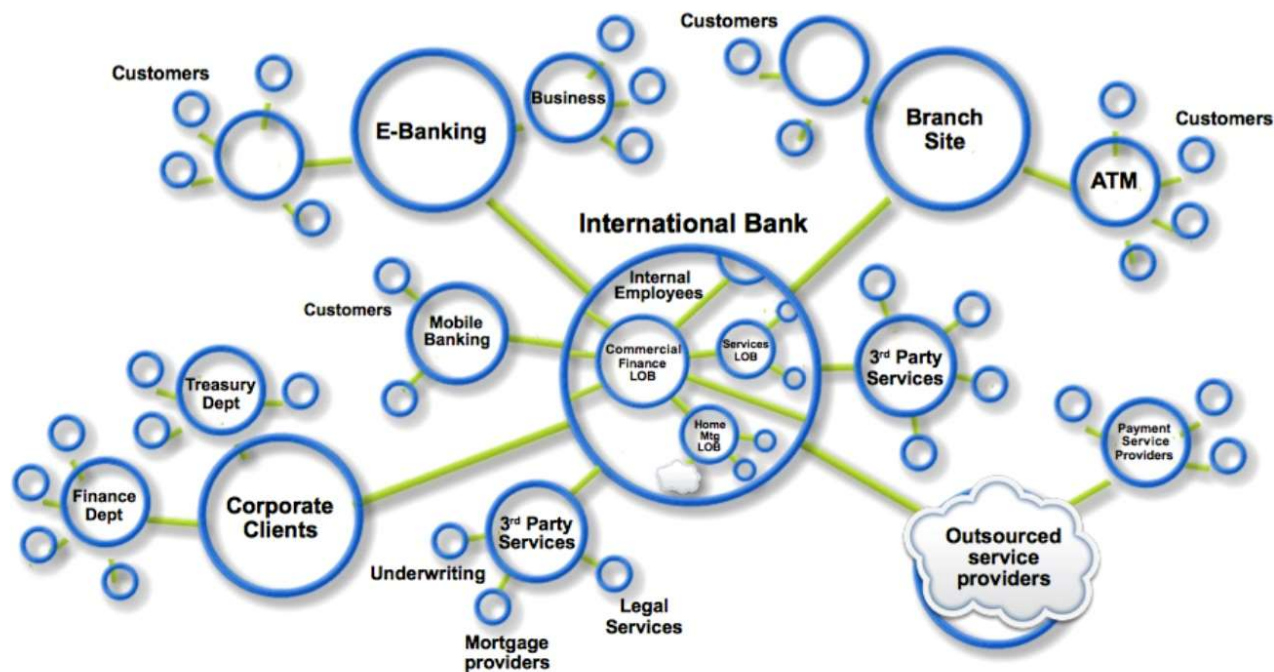
Falta de confianza en las transacciones comerciales



Source: See speaker notes



En el mercado global las redes empresariales necesitan intermediarios



BLOCKCHAIN PROPORCIONA CONFIANZA

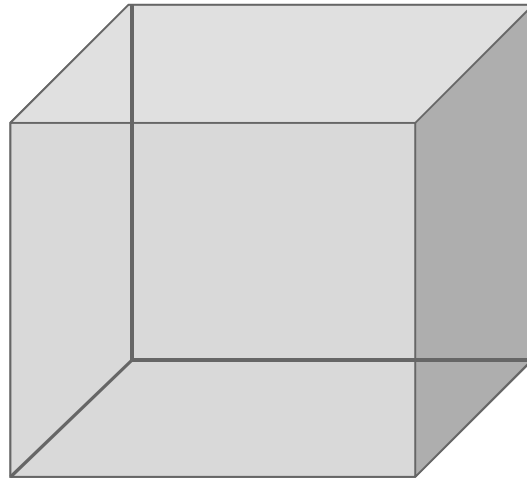
Crea nuevas
áreas de
valor

Optimiza los
procesos

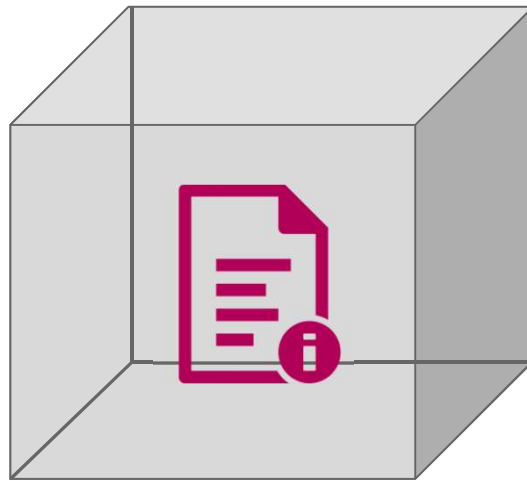
Reduce el
Riesgo



Qué es Blockchain?

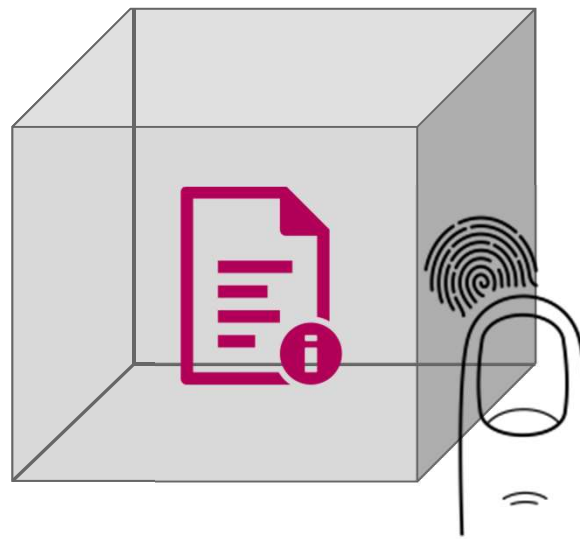


Qué es Blockchain?



Data

Qué es Blockchain?

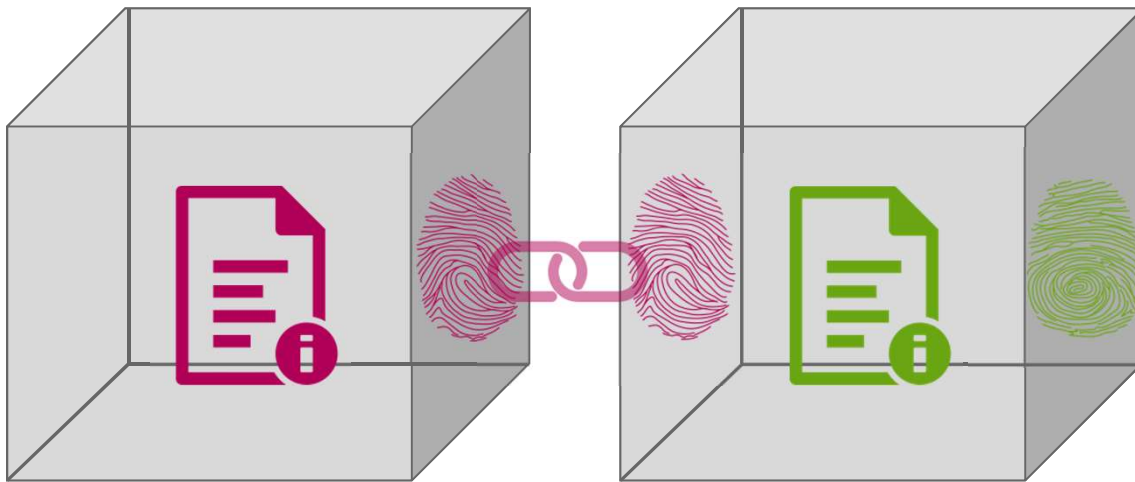


Hash

Qué es Blockchain?



Qué es Blockchain?

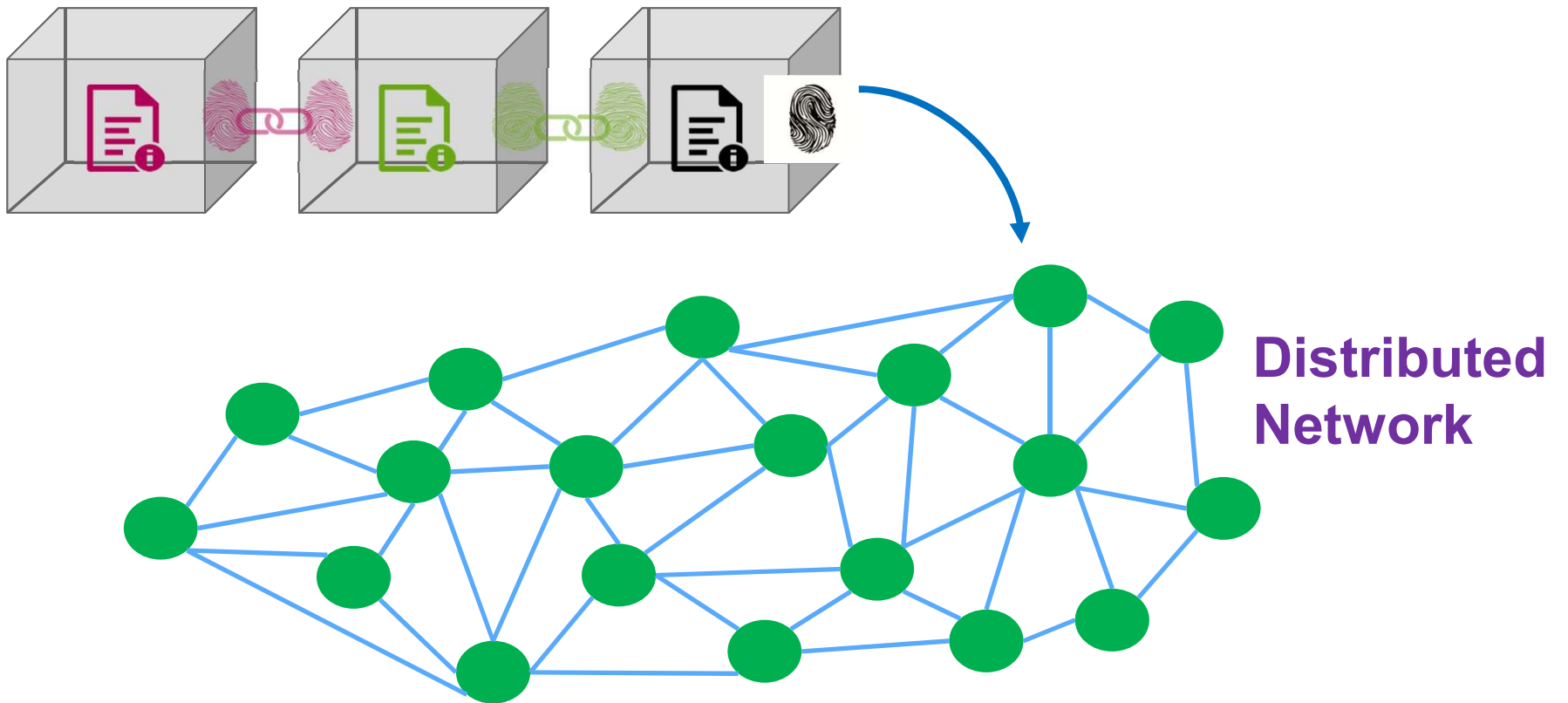


**Hash of
previous block**

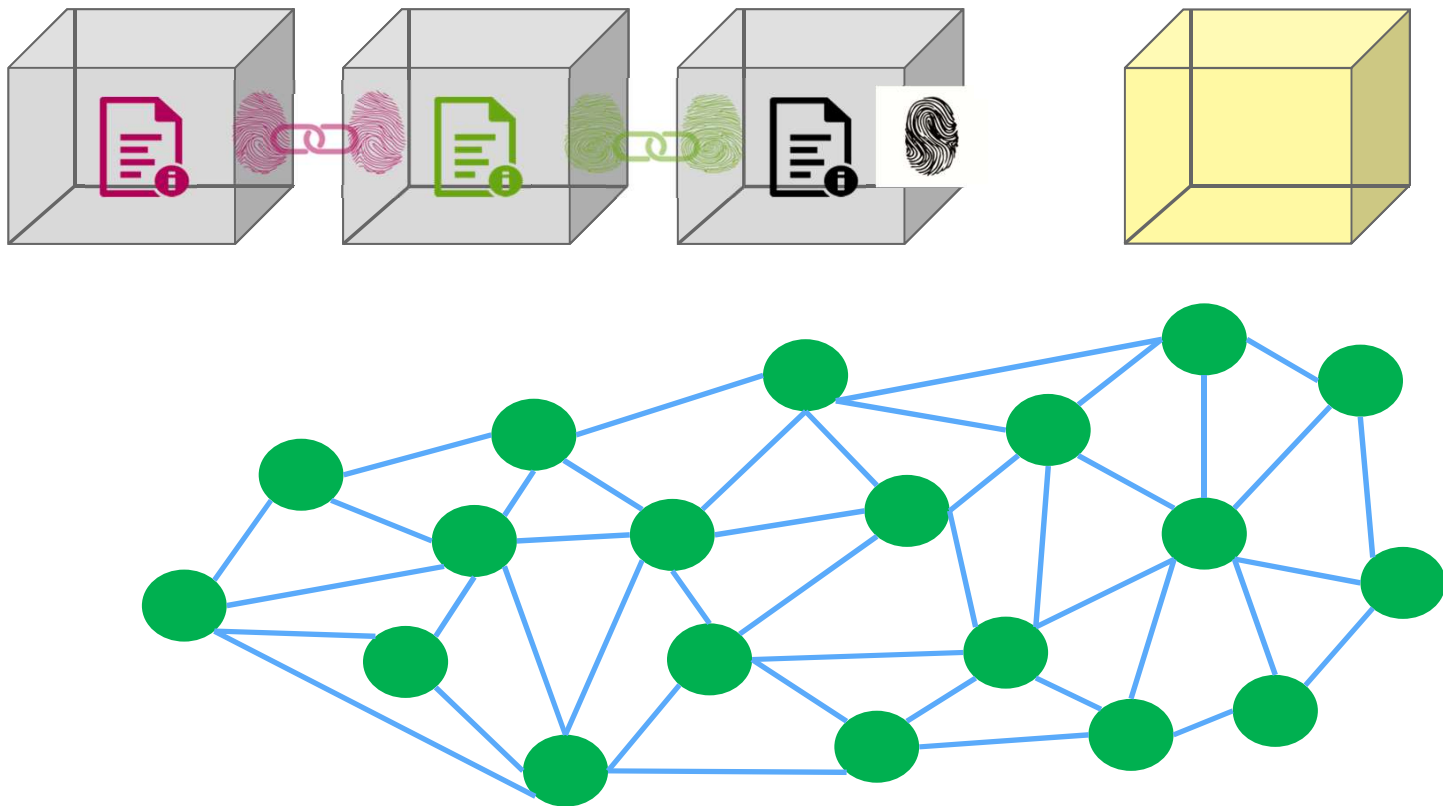
Qué es Blockchain?



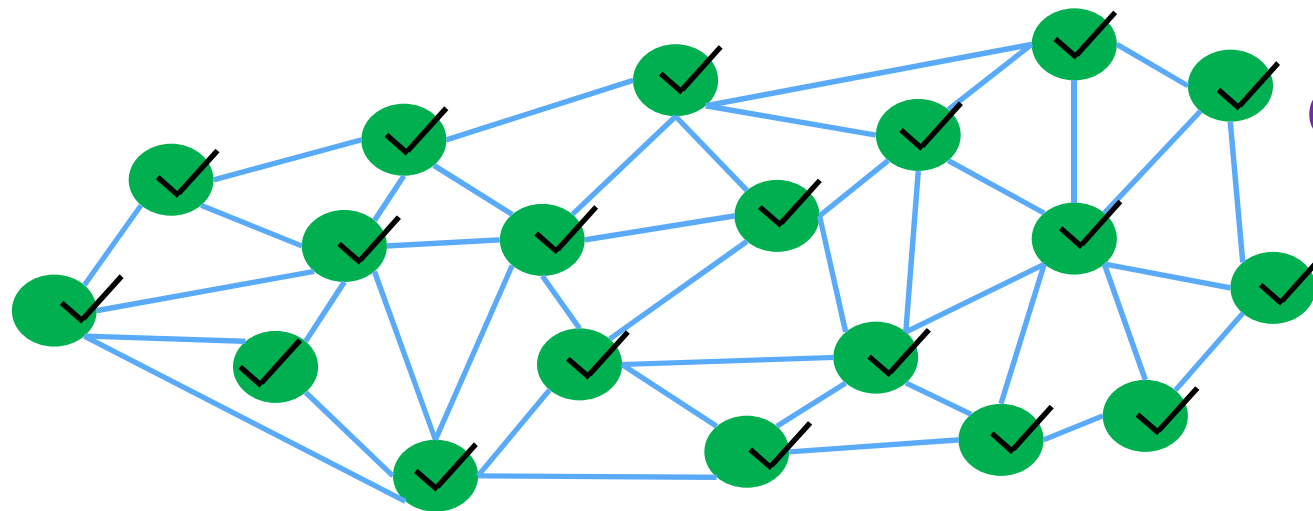
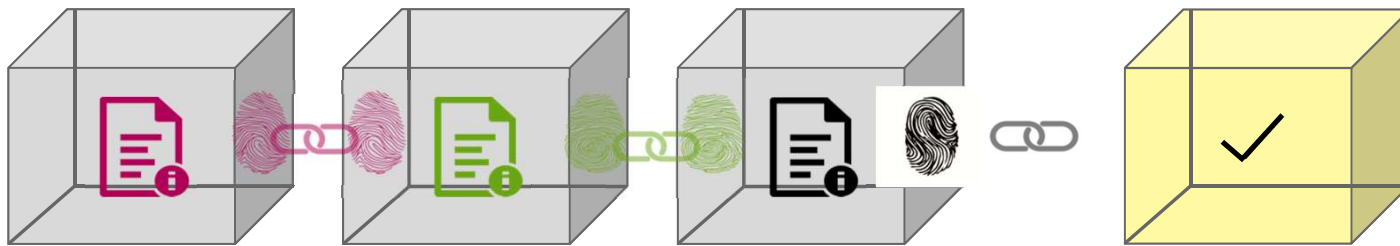
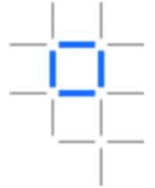
Qué es Blockchain?



Qué es Blockchain?

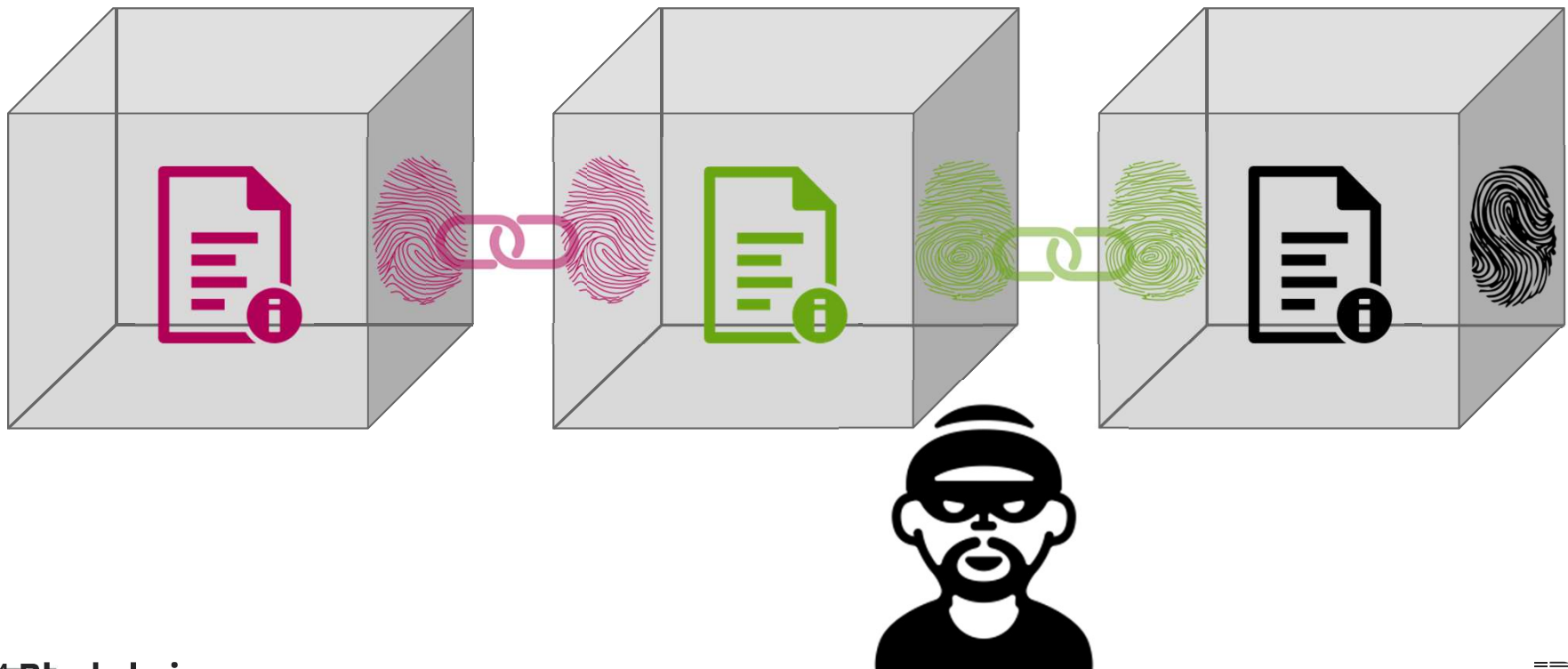
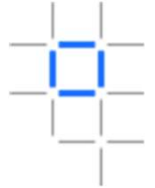


What is Blockchain?



Consensus

What is Blockchain?

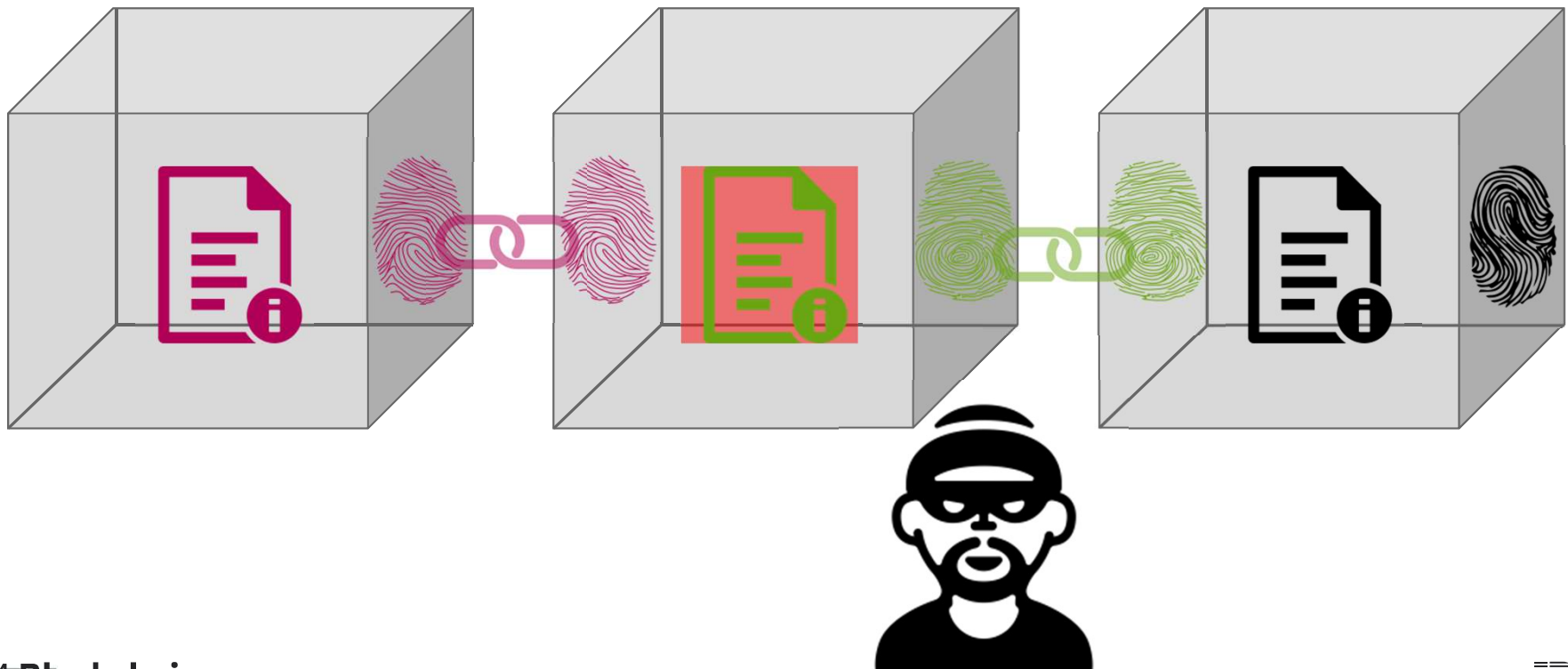
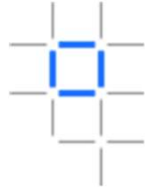


IBM Blockchain

© 2017 IBM Corporation

IBM

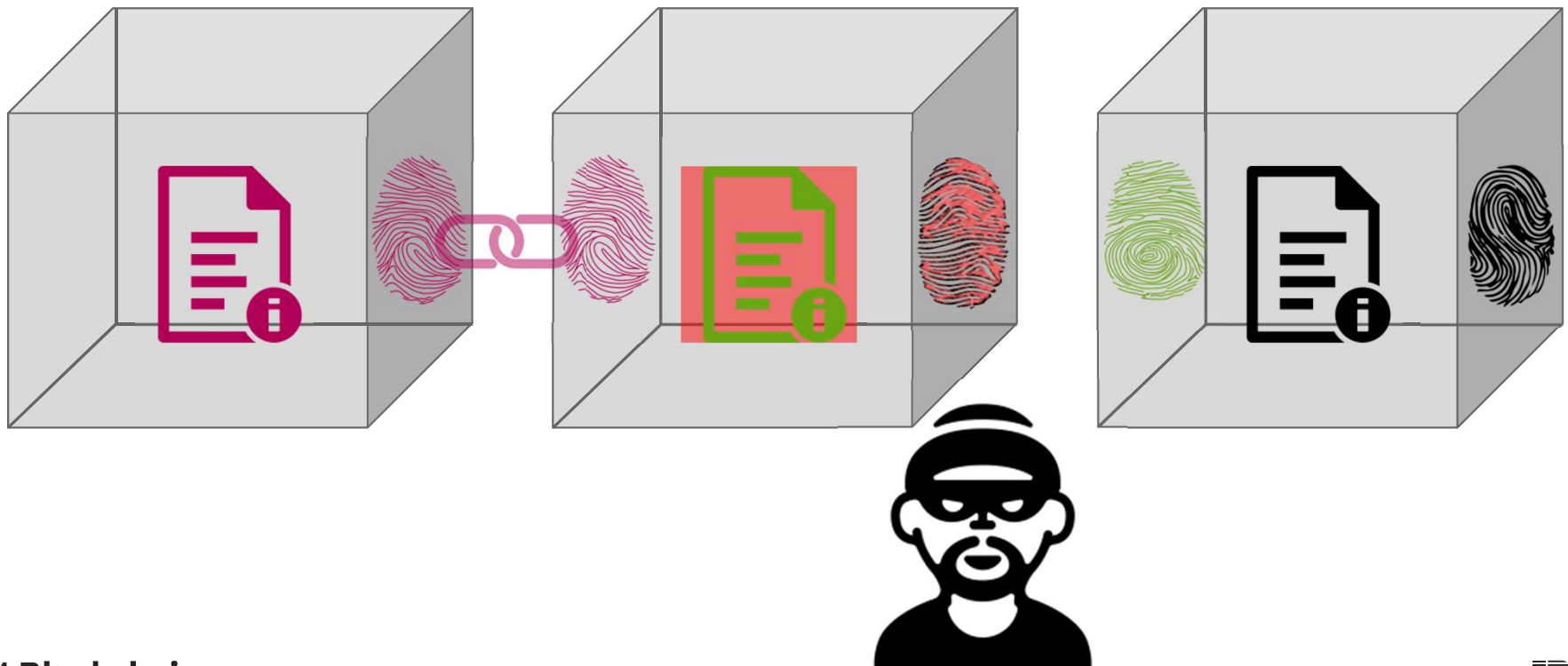
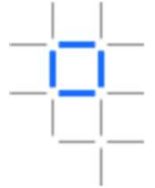
What is Blockchain?



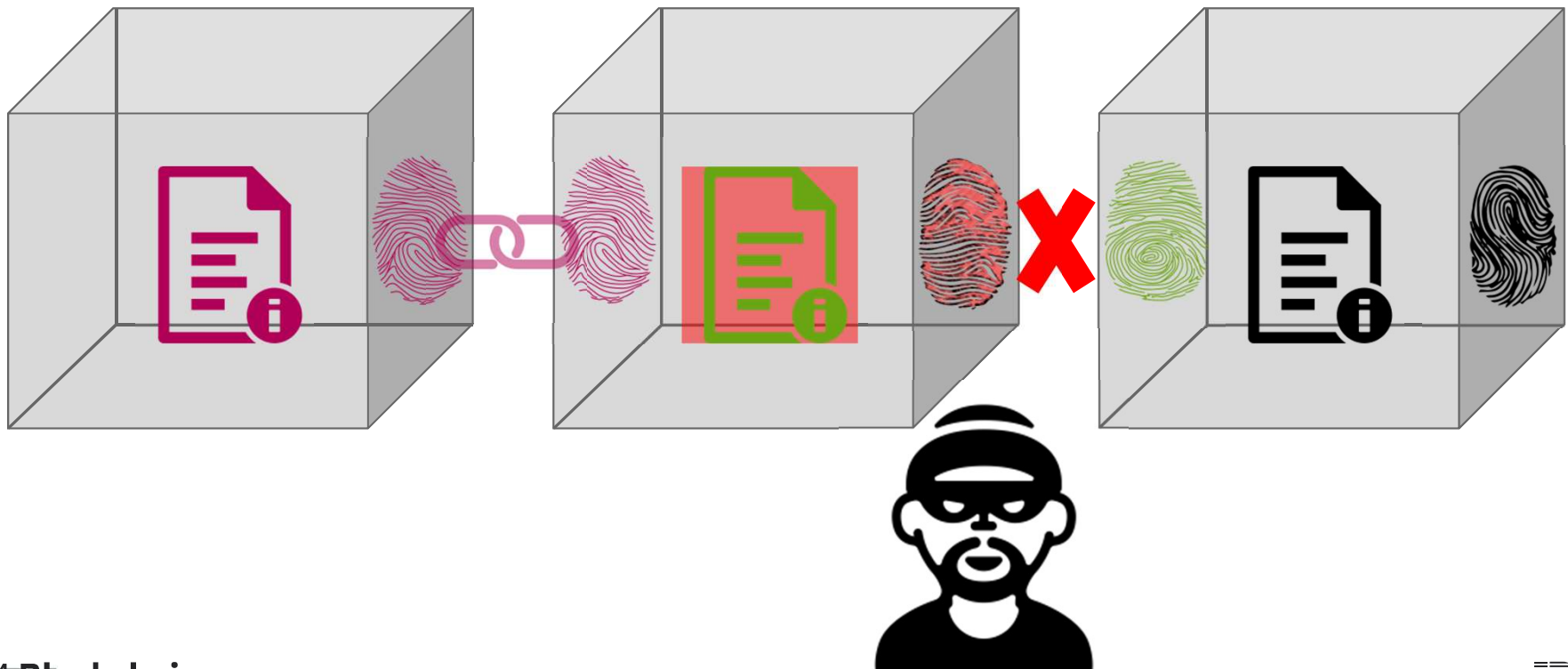
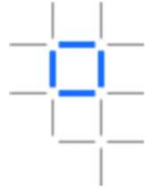
IBM Blockchain

© 2017 IBM Corporation

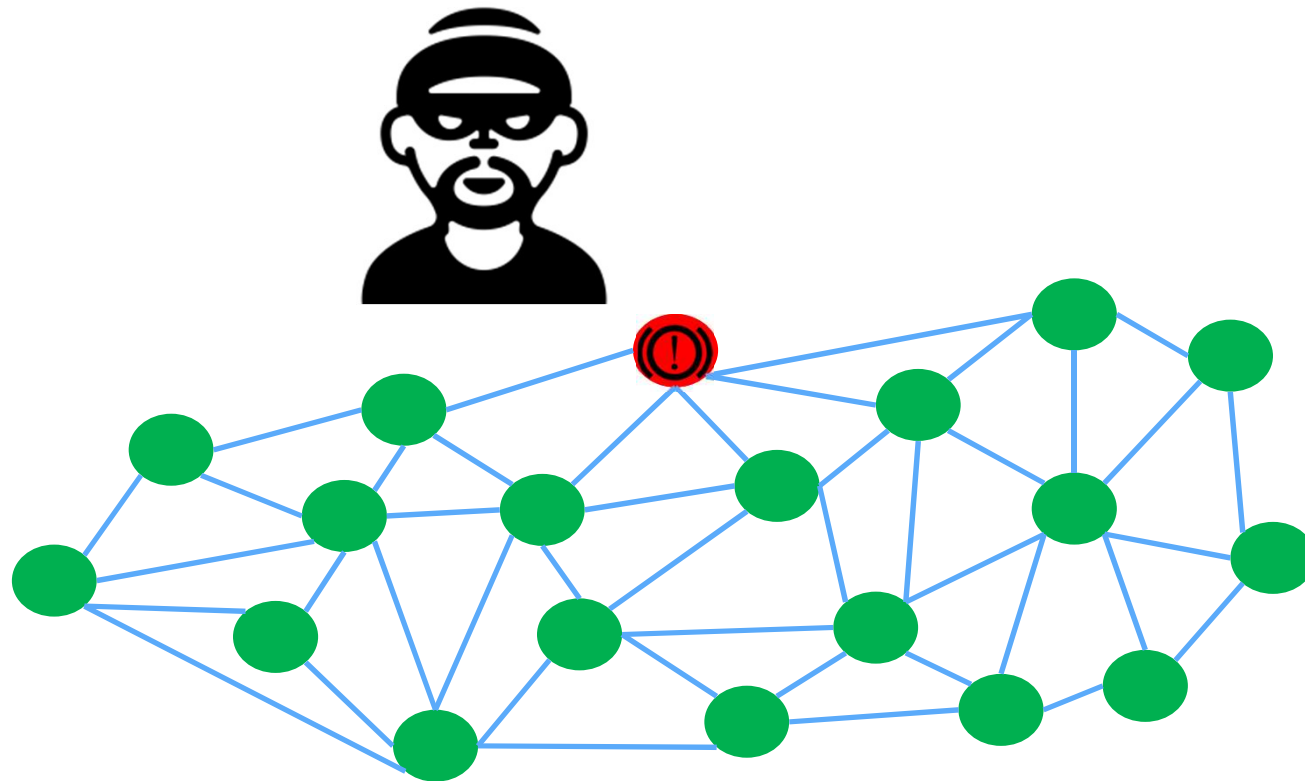
What is Blockchain?



What is Blockchain?



Qué es Blockchain?



**Blockchain
revolucionará la
prestación de
servicios de la
misma manera que
Internet revolucionó
la comunicación.**



Diferentes usos de blockchain



Es un ejemplo de red pública
basada en blockchain

- Las redes Blockchain empresariales son privadas con las siguientes características
 - Identidad, no anonimato
 - Diferentes tipos de consenso, no Proof of Work (PoW)
 - Activos , no criptomonedas



Blockchain empresarial

Registro Compartido

Contrato Inteligente

Privacidad

Consenso

Hacia cadenas de suministro más robustas

- ✓ **Visibilidad:** Planificar con mayor certeza
- ✓ **Optimización:** Preparados para el tiempo real
- ✓ **Predicción:** abierto a todos



IBM IGF : Resolucion de reclamaciones

Qué?

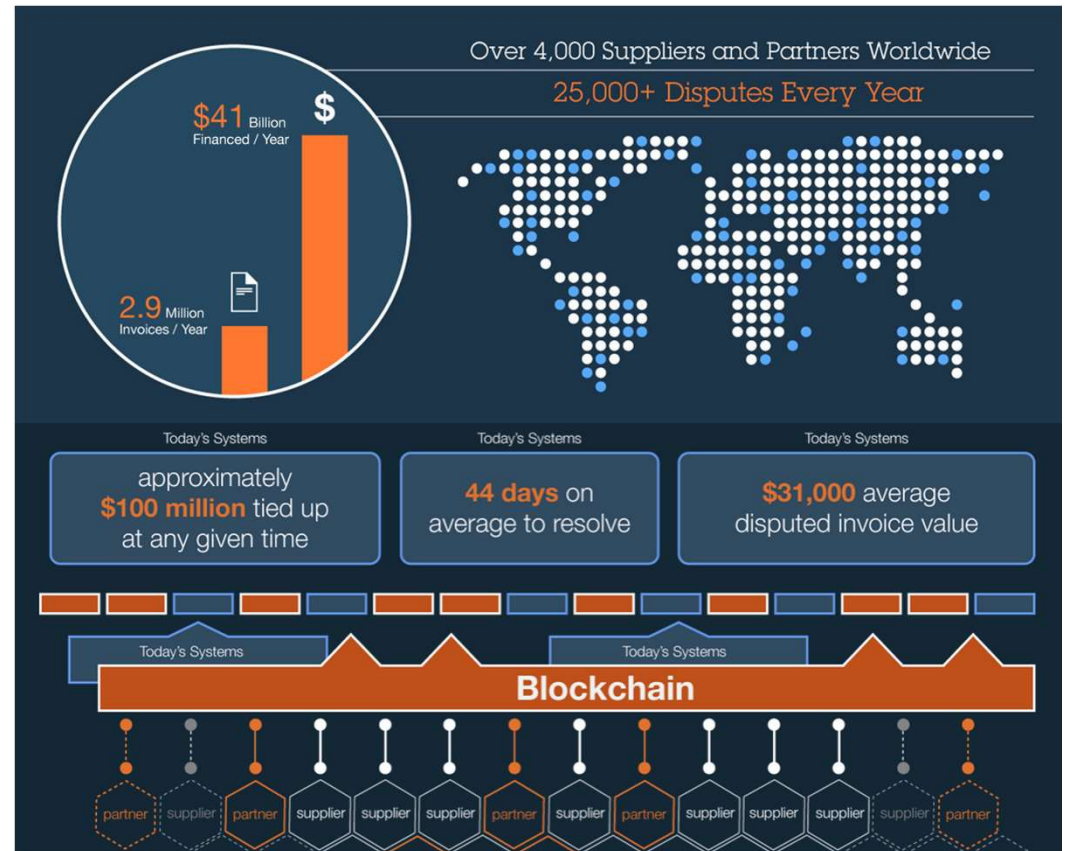
- IBM Global Finance gestiona 25.000 reclamaciones al año, el tiempo medio de resolucion es de 44 días, que mantienen 100M\$ inmovilizados.

Cómo?

- Blockchain proporciona visibilidad y procedencia en la cadena de suministro.

Beneficios

1. Tiempo de resolución de reclamaciones reducido a 10 días
2. 40M\$ liberados
3. En produccion desde Septiembre de 2016



Soluciones empresariales basadas en blockchain para todos los sectores industriales, mediante decenas de redes activas.



Re-imagining digital business processes

TRADE+LENS



 IBM Food Trust™



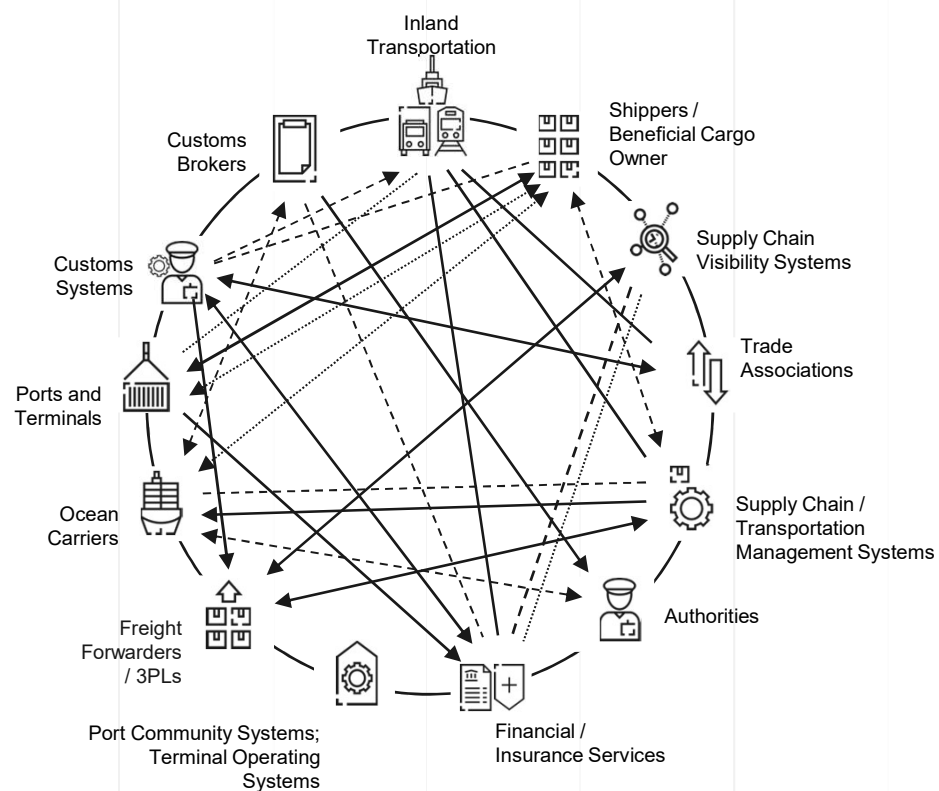
World Wire



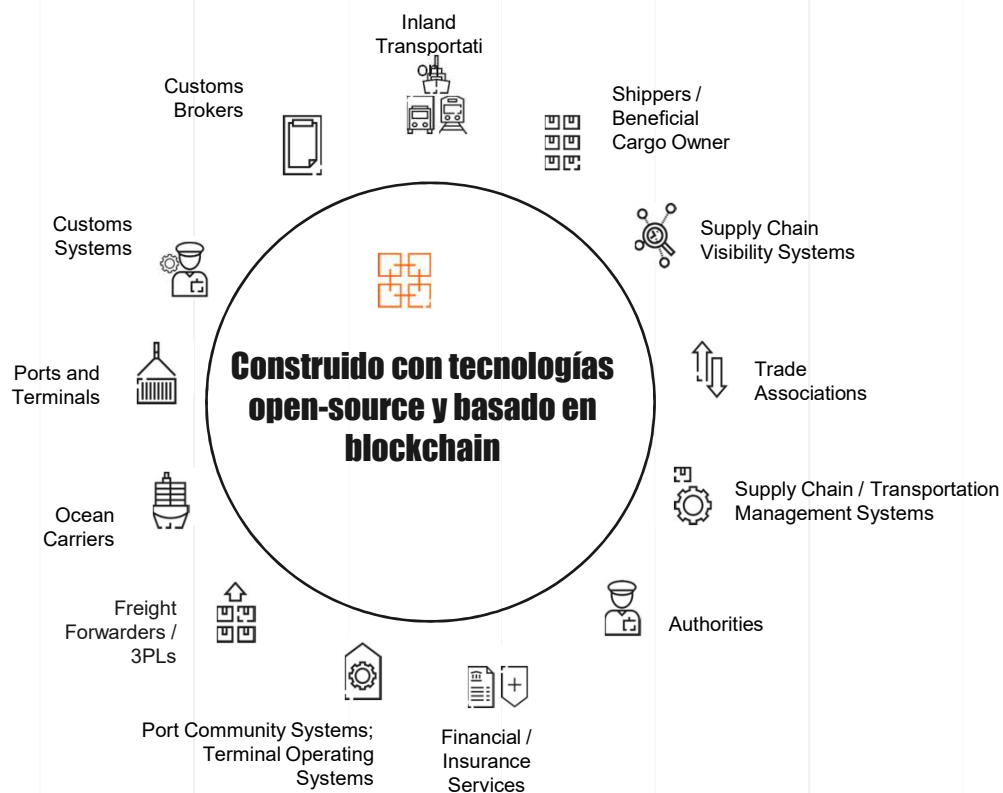
 we.trade
more trust. more trade.

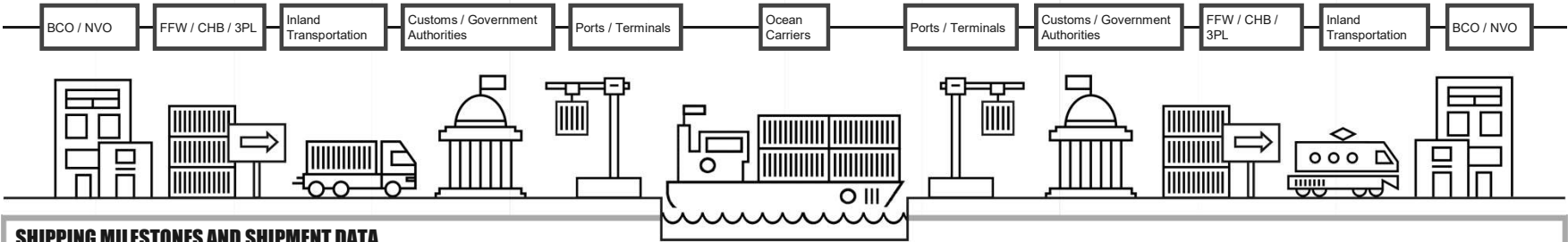


EL COMPLEJO MODELO DE COMERCIO INTERNACIONAL



TRADELENS: DIGITALIZANDO LAS CADENAS DE SUMINISTRO GLOBAL



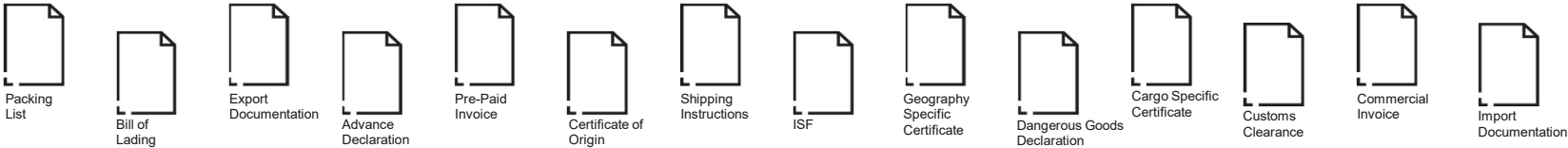


SHIPPING MILESTONES AND SHIPMENT DATA



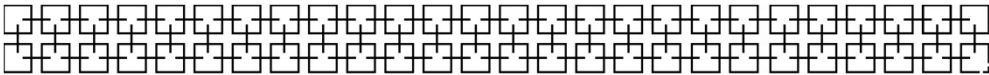
Not exhaustive list of milestones managed by platform

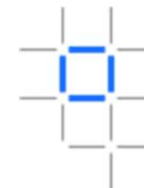
STRUCTURED AND UNSTRUCTURED DOCUMENTS



Not exhaustive list of documents managed by platform

TRADELENS BLOCKCHAIN BUSINESS NETWORK





Cobertura TradeLens – Abril 2019



IBM **Blockchain**

IBM

CASOS DE USO

Falta de confianza.

Facturación compleja

Para cada envío, las navieras reciben facturas de hasta cinco organizaciones diferentes.,

Procesos Manuales

La reconciliación de facturas tiene un componente altamente manual y las disputas se gestionan via email y teléfono,, como resultado el proceso es extremadamente ineficiente, tedioso y con gran cantidad de errores.

Inconsistencia de datos

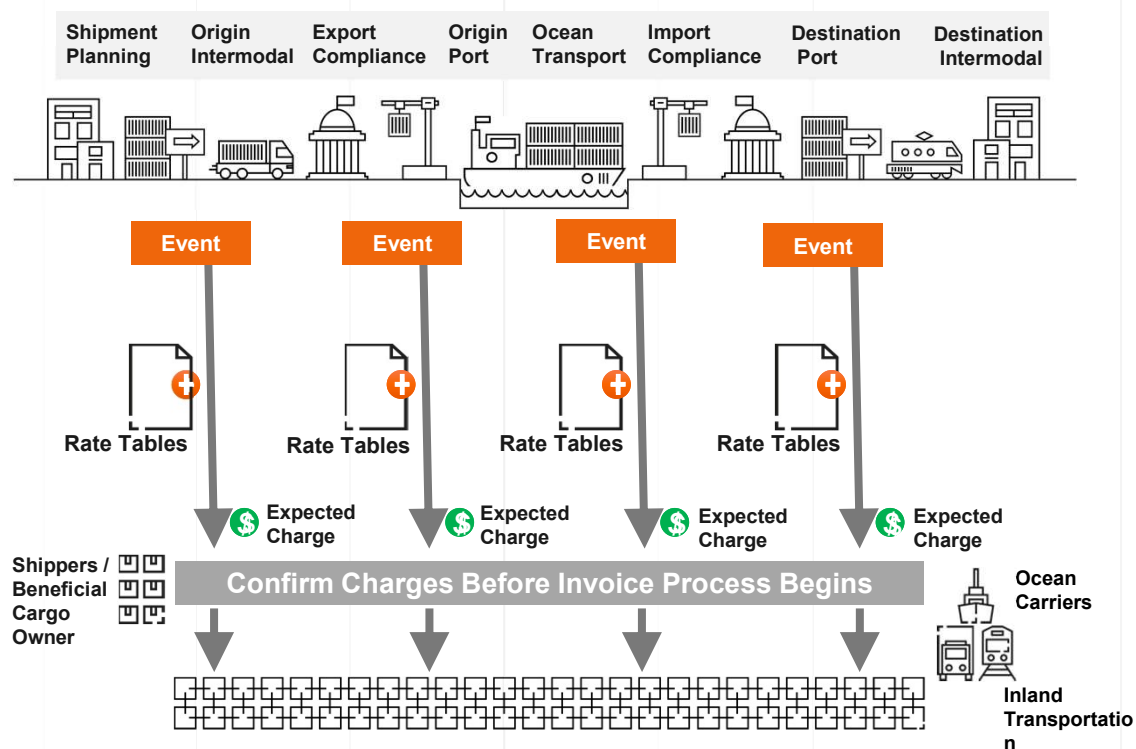
Las facturas esencialmente llegan de una 'caja negra' , hacienda que la reconciliación sea una tarea en la que se invierte mucho tiempo y muy retadora.

Pérdida de tiempo y aumento de coste en el comercio globles

MEJORA DE LAS INEFICIENCIAS DE LA FACTURACIÓN

- Visibilidad
- Automatización
- Digitalización de documentos
- Registros compartidos con los departamentos financieros.

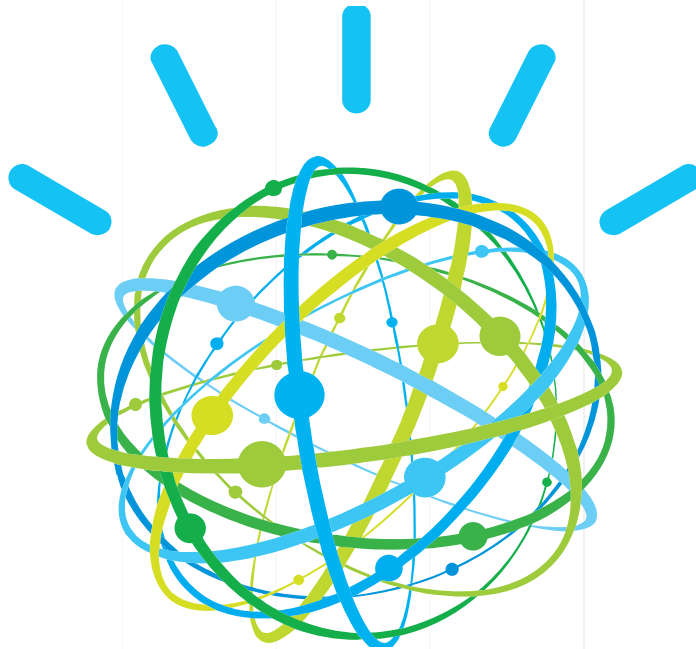
Ahorro potencial estimado potencialmente entre el **5-10%** del coste de las facturas



El futuro conformará
“network of networks”



Contact Centers



Automatización

CAU

Cognitive Advisor

Advanced Analytics


Thank you

Arantza Marqués

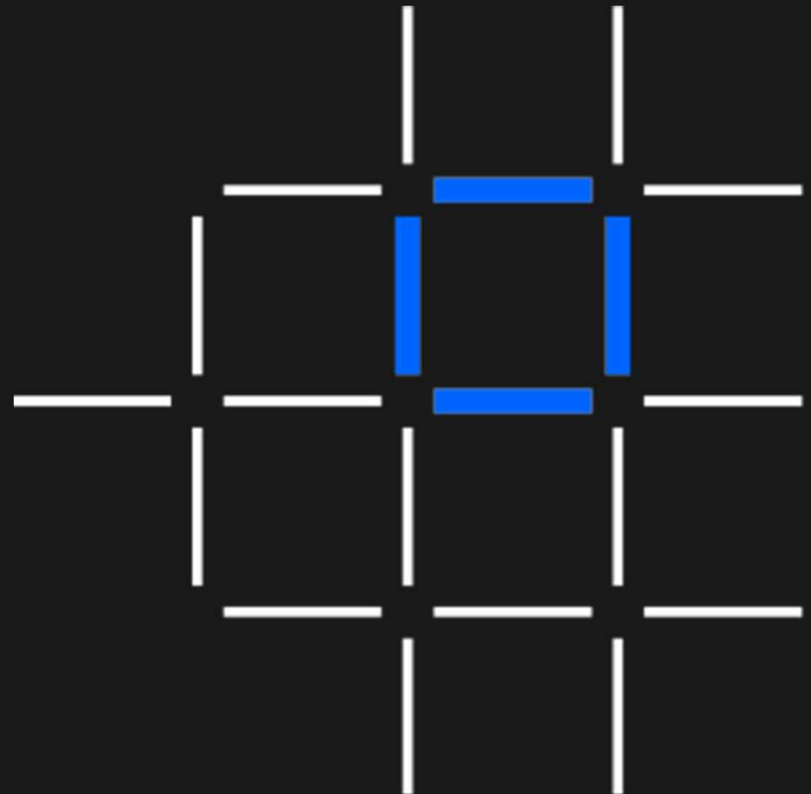
*Questions? Tweet us or
go to ibm.com/blockchain*

 @IBMBlockchain

 IBM Blockchain

 IBM Blockchain

IBM Blockchain

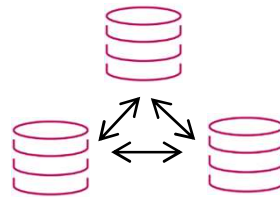


IBM

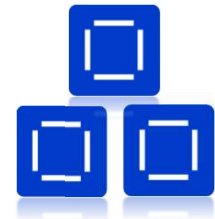
Traditional databases cannot be used in untrusted networks



- A traditional database is **centralized**
- Everyone needs to **trust** the administrator managing the database
- There's typically **no immutability or provenance**



- Distributed databases do not alleviate the **trust** issue
- There are now **more copies** to worry about and **more administrators**



- **Blockchain** allows the concept of a distributed database to be deployed across an **untrusted network**
- Something a traditional database cannot handle