

Banc Sabadell

Blockchain, los fundamentos sobre los que construimos el futuro inmediato

Montserrat Guardia Güell
Digital Challenge – Emerging Technologies

19 April 2018

Una nueva era? 2015 – 2020

 B Sabadell



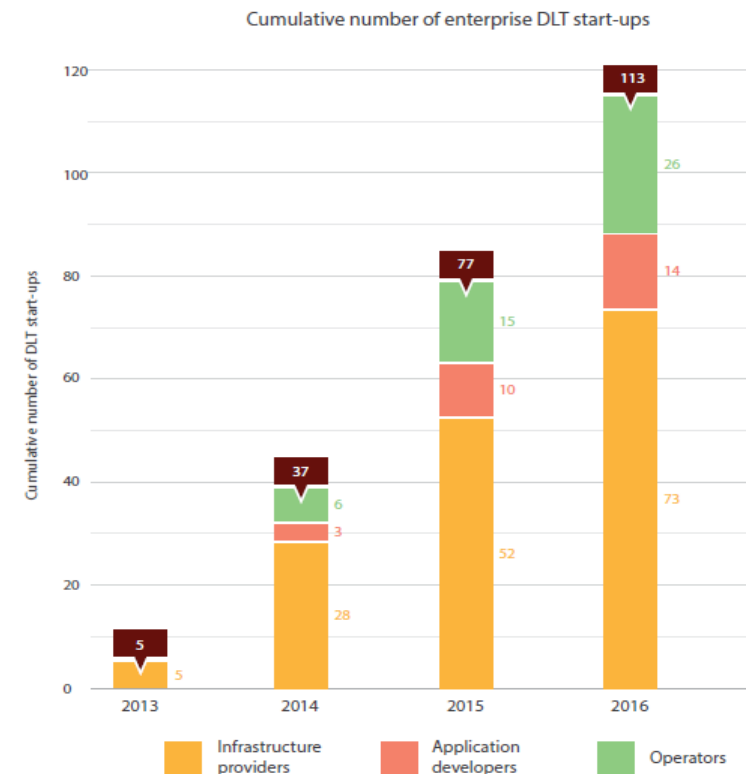
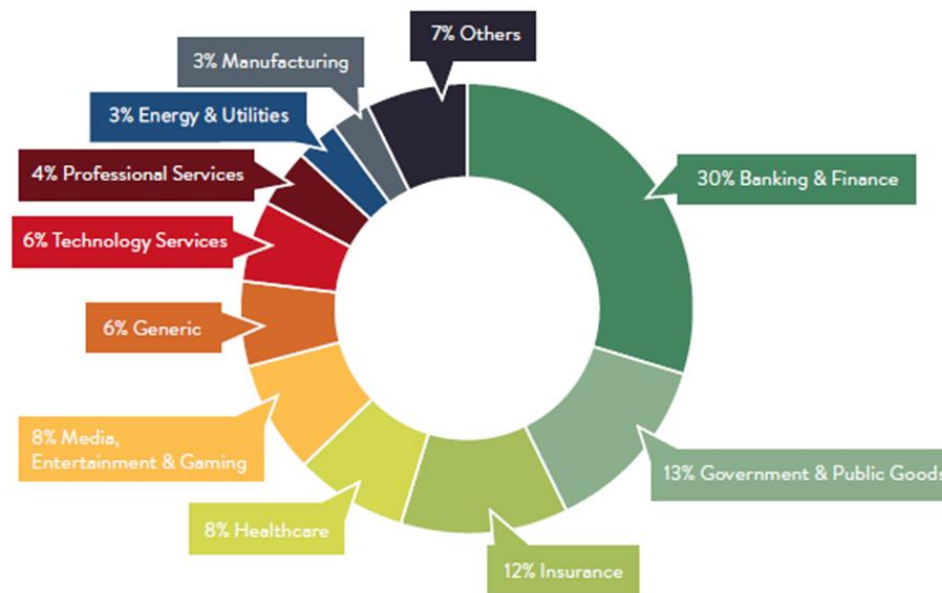
Era de Transición

.....una era de Retos Digitales

Blockchain

Situación Global : 2009 – 2013 – 2015 - 2018

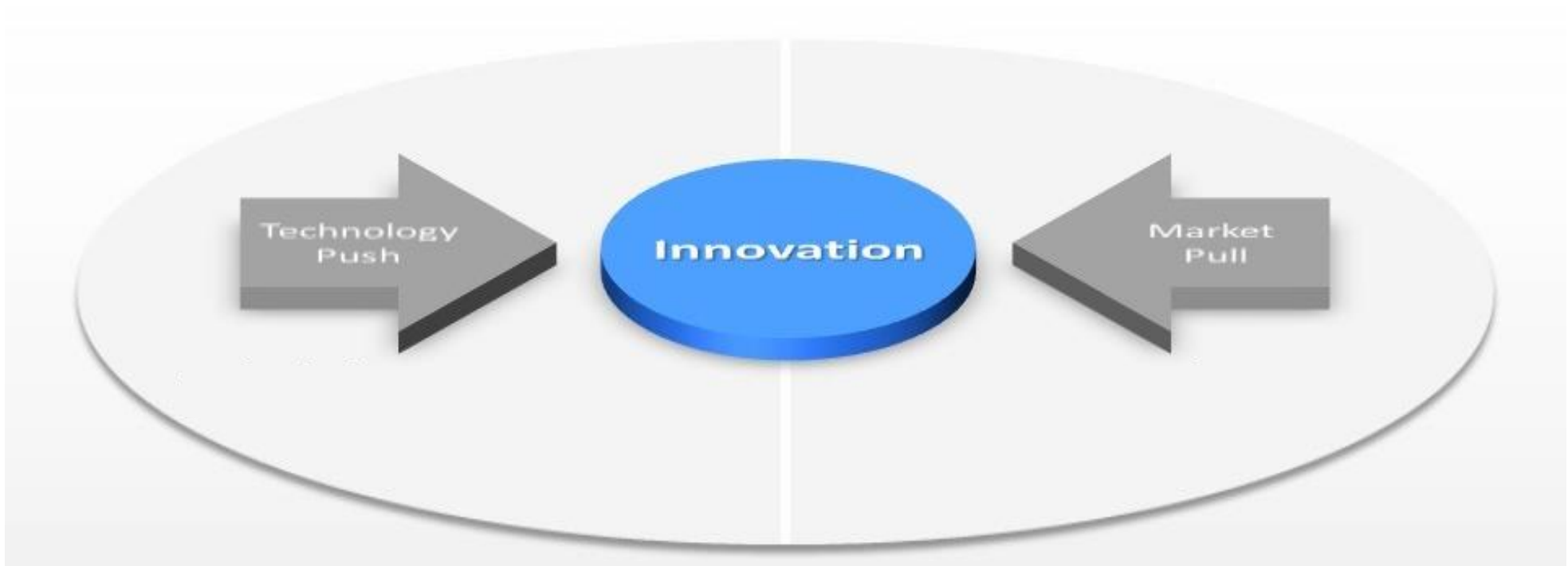
Blockchain supone **una nueva cultura empresarial** aportando una nueva dimensión con **aplicaciones en diversos sectores, es el habilitador del cambio hacia la economía digital.**



Innovación (1/2)

Modelo de Rosenberg & Klein

“Market Pull” & “Technological Push”



Innovación (1/2)

Rosenberg & Klein : “**Market Pull**” & “**Technological Push** “

Innovación en la interacción: en introducir (DATA – IN) y en extraer (DATA – OUT), Web, Mobile, IoT, en el User Interface (UI) o el User Experience (UX), permiten la evolución empresarial:

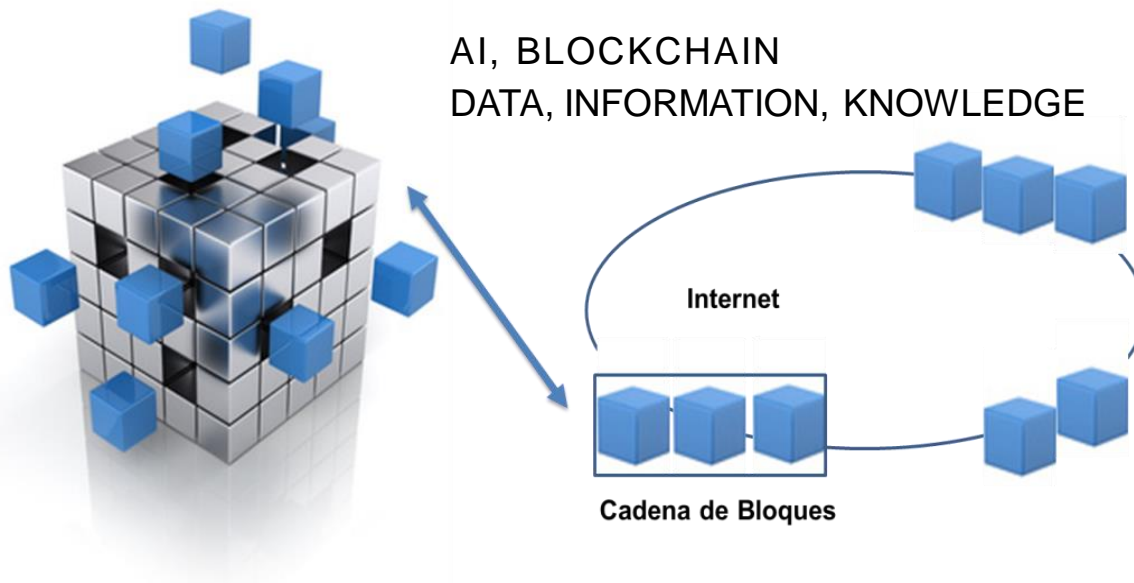


- Marketing digital,
- Arquitectura de distribución,
- Productividad ventas

Innovación (2/2)

Rosenberg & Klein : “Market Pull” & “Technological Push “

Innovación en la transmisión de los datos, construimos el futuro paso a paso de forma que se establecerá una nueva economía, la economía digital multisectorial:

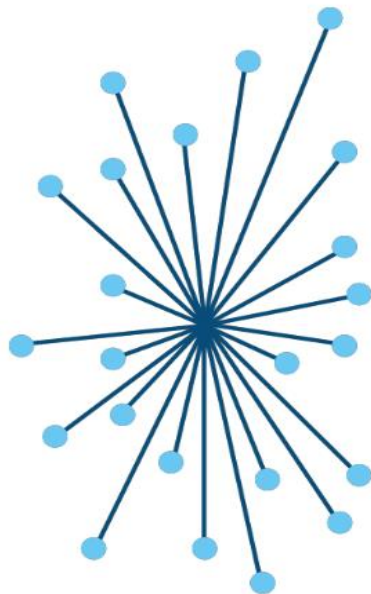


- Operaciones de industrialización con automatización completa de nuevos procesos de gestión y transmisión del conocimiento/del valor (Blockchain+IA).
- Nuevos modelos de uso sobre suscripción, uso de datos y análisis,
- Combinación en la arquitectura digital de la computación en la nube, API abiertas .

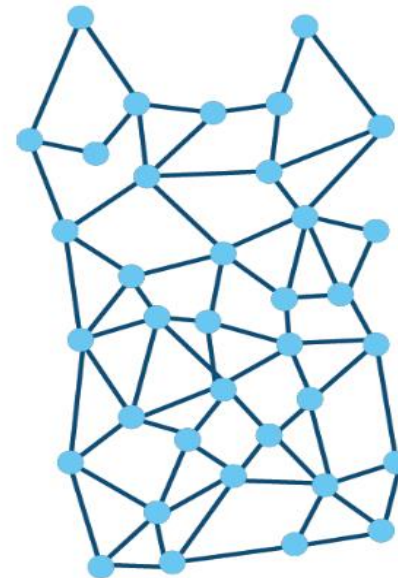
Blockchain

¿Qué es?

Blockchain, es un registro digital distribuido que asegura la **autenticidad**, de forma **unívoca con integridad** y **reconocimiento** de propiedad de activos digitales y transacciones.



Centralizado



Distribuido

Blockchain

¿Cuándo tiene sentido?

DESCENTRALIZADO

Físicamente:

- Todos los actores están geográficamente distribuidos

Jerárquicamente:

- Todos los actores tienen poder de acción y decisión sobre la red

IMMUTABLE

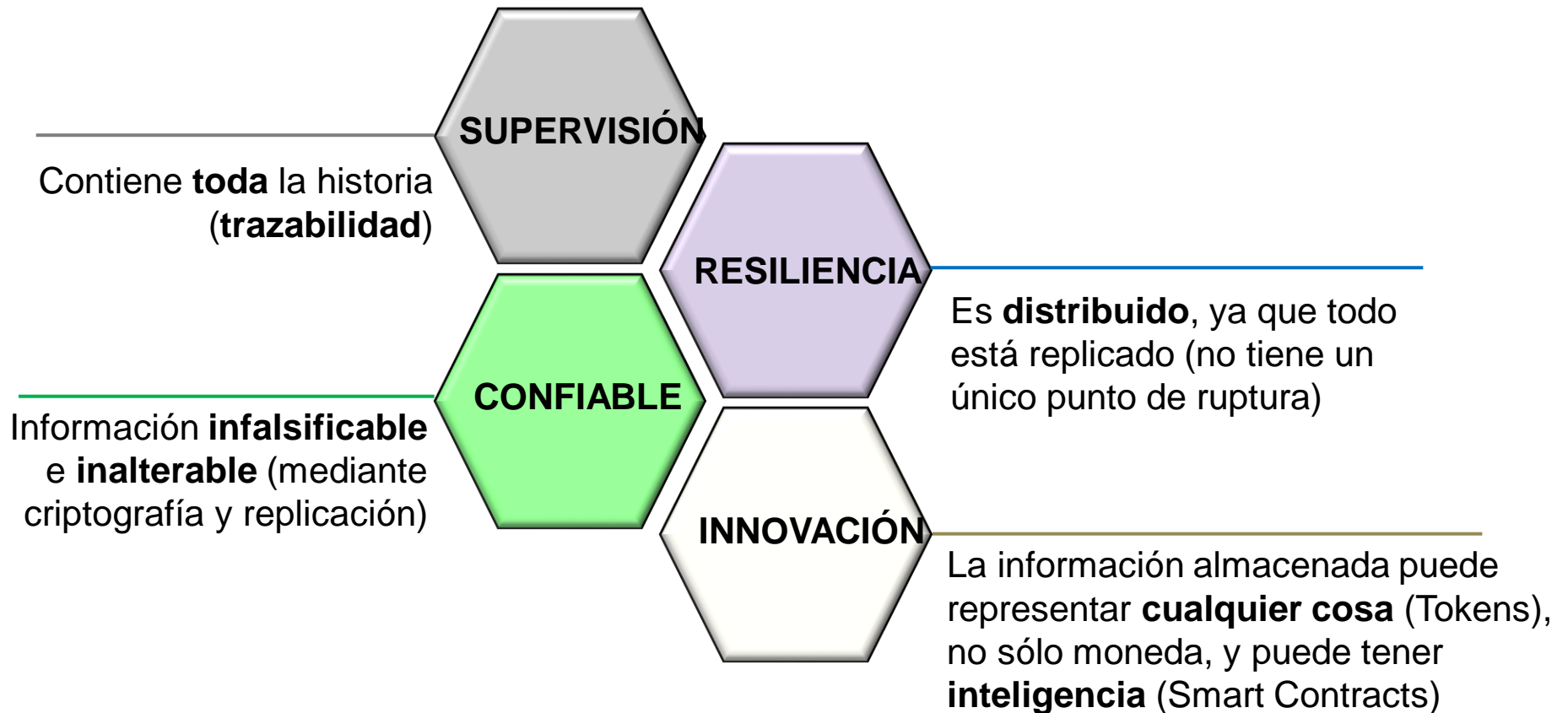
- Una vez se hace una inserción de datos, estos no se pueden modificar
- Un cambio de datos anteriores invalida todos los siguientes
- Metáforas: Grabado a fuego, marcado en piedra...

SEGURO

- A nivel infraestructura:
 - Al ser descentralizado, mientras quede 1 nodo activo la red seguirá funcionando
- A nivel software:
 - La criptografía impide la falsificación de los datos.

Blockchain

¿Cuándo tiene sentido?



Blockchain

Casos de Uso

Blockchain **generará negocios por valor de 3.100 millones de dólares en 2030**; también se estima que el mercado de Internet of Things crecerá hasta los 457.000 millones de dólares para 2020. La expansión de estas tecnologías permitirá cambios antes inimaginables en las industrias.

Le Point Tech & Net
Actualité > Tech & Net
Cryptomonnaies : le piège de la caricature
TRIBUNE. Les monnaies virtuelles sont une pièce maîtresse de l'économie numérique de demain, assure Clément Jeanneau, il faut accompagner leur développement.
PAR CLÉMENT JEANNEAU*
Publié le 09/02/2018 à 15:36 | Le Point.fr

EmprendeLaw
Nuestro Objetivo es tu Competitividad
Oficina principal: Calle Alcalá, 116 6º Izquierda - Madrid | Sucursales: Barcelona | Cost
INICIO | DISEÑO DE PLANES | DESARROLLO DE PLANES | INVESTIGACIÓN | FORMACIÓN | RSC

NOTICIAS DE CONSULTORÍA
Administraciones Públicas
Innovación
Marketing
- Banca
- Energía
- Sanidad
+ Telecomunicaciones
Outsourcing
Talent
Tecnología
Transformación Digital
Unión Europea

La Comisión Europea abre la puerta a regular las criptomonedas
03/02/2018 | Me gusta 5 | Follower | Compartir | G+
El vicepresidente de la Comisión Europea (CE) para el euro, Valdis Dombrovskis, afirmó este lunes que Bruselas no descarta crear una regulación comunitaria de las criptomonedas «en caso de que no haya una respuesta clara por parte de la comunidad internacional ante los riesgos de este fenómeno global».
«Ejerceremos diálogo sobre esta problemática en la reunión del G-20 en noviembre en Buenos Aires y tras esta discusión decidiremos qué hacer a finales de 2018 o principios de 2019», dijo Dombrovskis en una rueda de prensa tras una mesa redonda sobre criptomonedas junto a empresarios, expertos y autoridades reguladoras.
El comisario europeo expresó su preocupación por el rápido desarrollo de las criptomonedas, ya que entiende que éstas suponen un reto para respaldar y presentar riesgos para posibles consumidores e inversores, que pueden perder su dinero.
«Es por esto que hace dos semanas pedimos a las autoridades supervisoras europeas que estuviesen alerta ante las criptomonedas», aseguró Dombrovskis, quien entendió que es necesario «tener más discusiones en profundidad sobre su impacto en el mercado».
Con respecto a la seguridad, el comisario reivindicó la importancia de innovar en el desarrollo del mecanismo de transacción «blockchain» (cadena de bloques), creado por Bitcoin, «un sistema prometedora para nuestros mercados financieros y para que la Unión Europea siga siendo competitiva».
«Por ahora el mercado de la criptomoneda en Europa es pequeño, y es por eso por lo que es muy importante trabajar al respecto con nuestros socios del G-20», concluyó Dombrovskis.
El comisario también anunció que su plan de acción para las «fintech» (tecnologías financieras) está en sus últimas fases de desarrollo y será presentado a lo largo del próximo mes.
Fuente: <https://ultimahora.es>

¿Qué monedas tienen los Smart Contract para la pequeña y mediana empresa?
Artículo originalmente publicado en Expansión Jurídica.

Blockchain

Ejecución directa (pre-determinada) en caso de cumplimiento de condiciones (determinadas)

En la actualidad, toda la lógica de negocios con respecto a los procesos de factoring, incluida su administración, los contratos inteligentes (**Smart Contracts**) permiten poner la lógica empresarial directamente en la cadena:

- **mejorar la seguridad, la velocidad y la fiabilidad de los servicios.**
- **plataforma de factoring para la cadena de suministro.**
- **costos de operaciones altas y procesamiento de solicitudes de factorización permite asegurar las transacciones con el uso de la tecnología de contratos inteligentes y obtener más alta seguridad y fiabilidad.**

“Todo” se puede ejecutar automáticamente en el contrato



ALASTRIA

SOCIOS FUNDADORES, HITOS, MAS SOCIOS

Sabadell **Santander** **BBVA** **Bankia**

BME X **ROCA JUNYENT** **R&J A&A** **GARRIGUES**

REPSOL **gasNatural** **endesa**

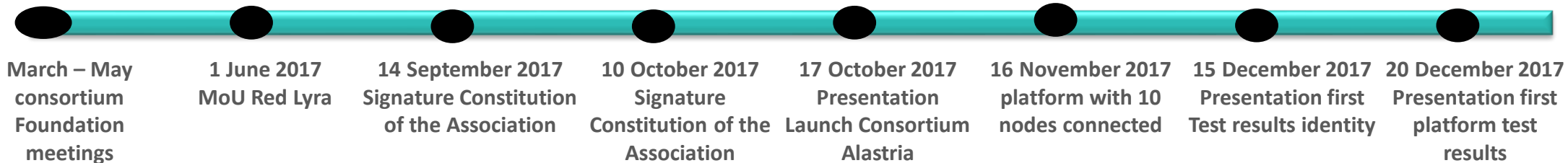
Grant Thornton **everis** **COMILLAS**
an NTT DATA Company



Mayo'18: 214 partners or associates

- Legal Committee
- Financial Committee
- Committee of Access
- Committee of Communication
- Technology Committee
- Identity Committee
- Resilience Committee
- Innovation and Talent Committee
- Committee of Universities and Knowledge committee of Public administrations

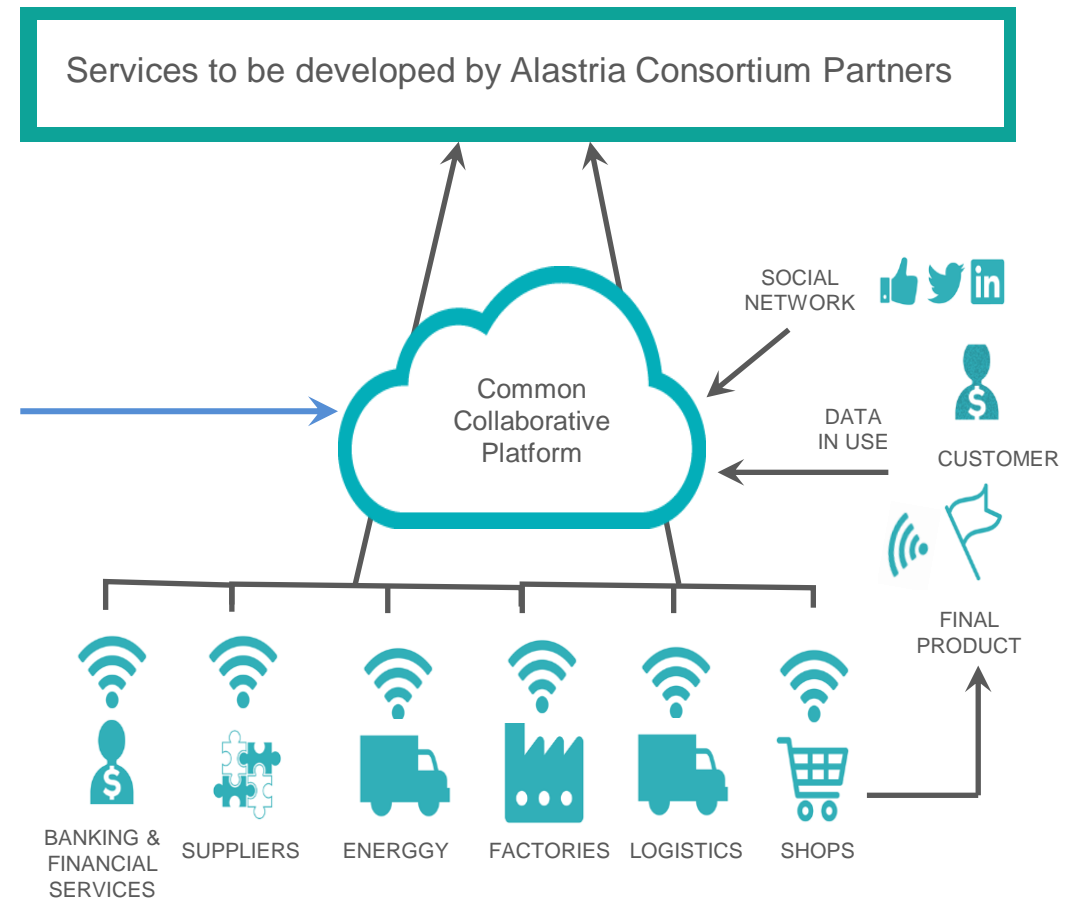
PRINCIPALES HITOS



ALASTRIA

The Consortium and the Network

- **Digital identity:** Provide the basis of the management of digital identity notarized.
- **Tokenization and the simplification of the Supply chain:** Be able to represent the business assets (physical objects, financial instruments, properties,..) in the Blockchain using tokens in order to expedite transactions and transfers. The properties and functions of each token are completely subject to the use that is set for them.
- **Digital economy:** Establish the basis for the use of Smarts Contract that will allow management of specific studied processes between companies.
- **Innovation Hub:** Create an ecosystem that will attract talent. Spaces in various cities to form future developers, architects, business developers in Blockchain. Promote innovation in Blockchain both in Spain and in the international context.



Blockchain, ¿estamos preparados para un futuro inmediato?



 Sabadell
Estar donde estés