



ALASTRIA

BLOCKCHAIN & CyBERSECURITY

Montserrat Guardia Güell

2019

Era de transición



Curiosidad

Cambio

Comunicación

Distancia

Medida

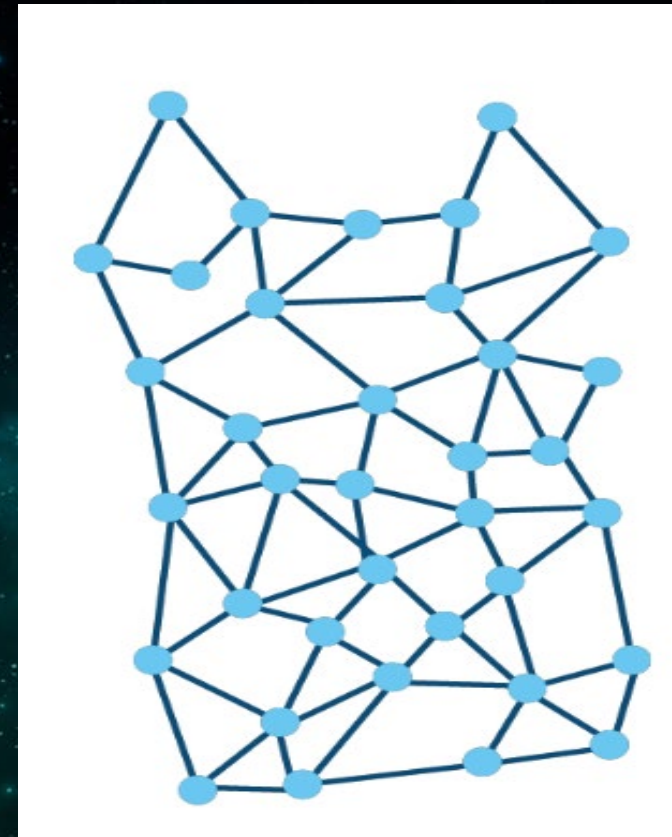
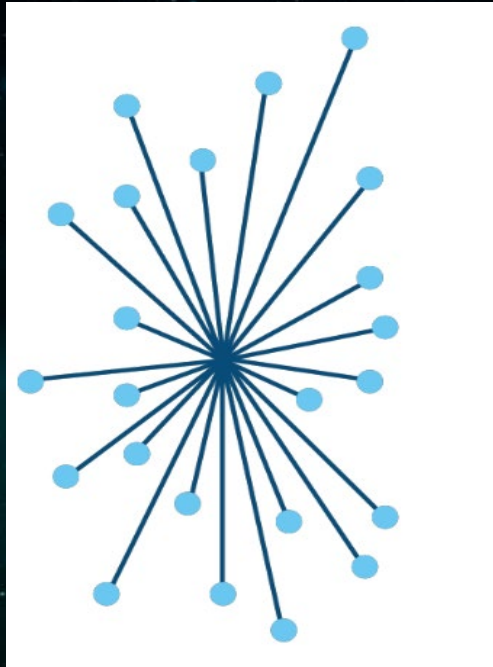
Volatilidad/ Incertidumbre

Rigor

Ambigüedad

Blockchain

Què és?



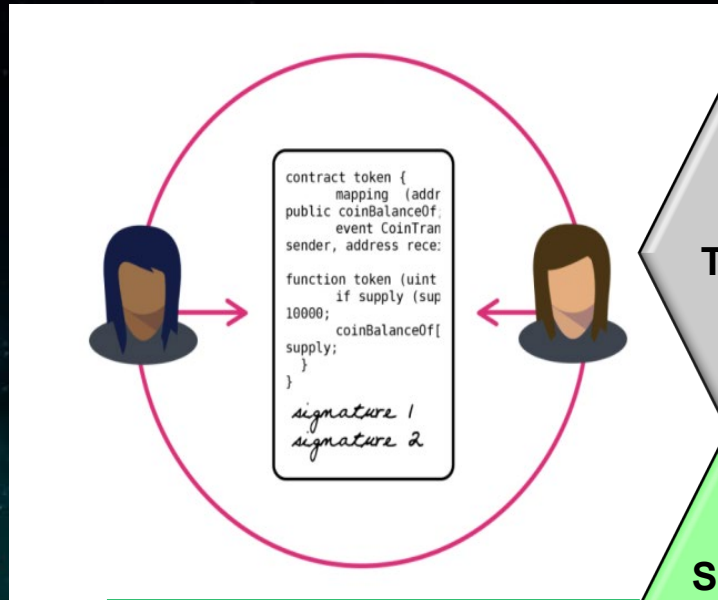
Blockchain



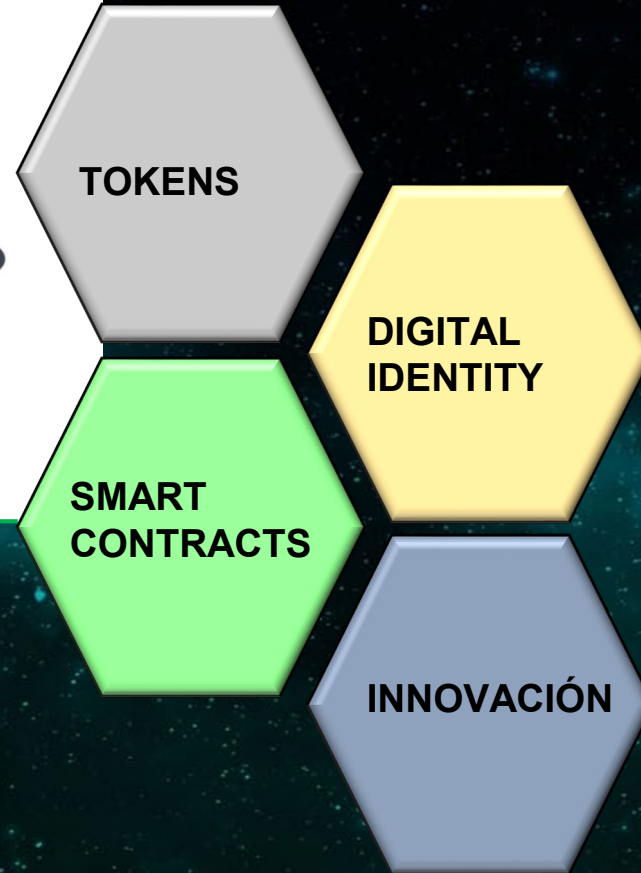
Innovation methodology

Blockchain

KYC Y AML: identidad digital única usando Blockchain



Establecer las bases del uso de los "Smarts Contracts" puede permitir manejar procesos o pasos de procesos específicos entre empresas.



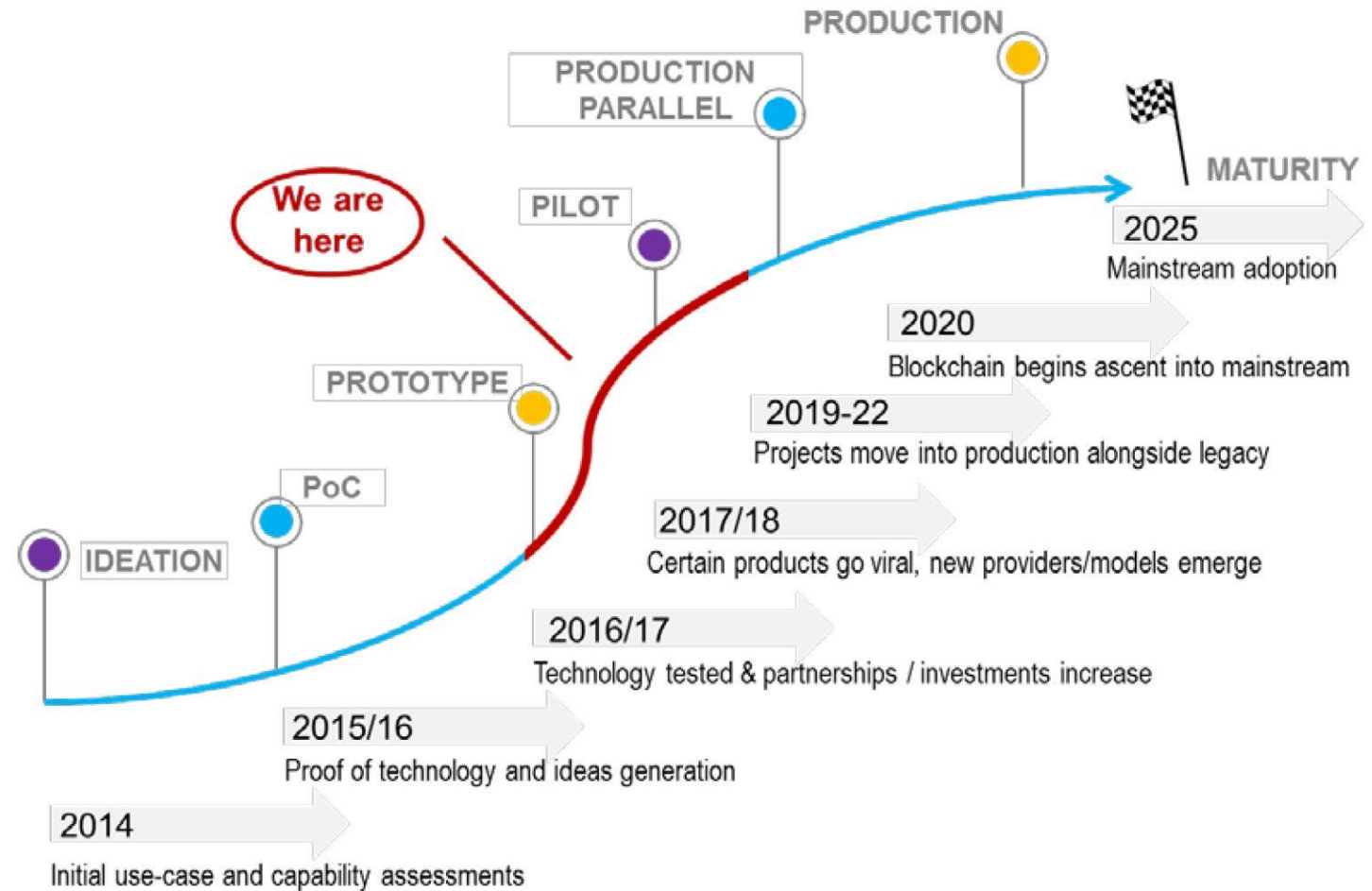
Proporcionar las bases de una identidad digital

Tenemos un caso de incremento de eficiencia y de poder recibir información estructurada con acciones que se pueden automatizar.



¿DÓNDE ESTAMOS?

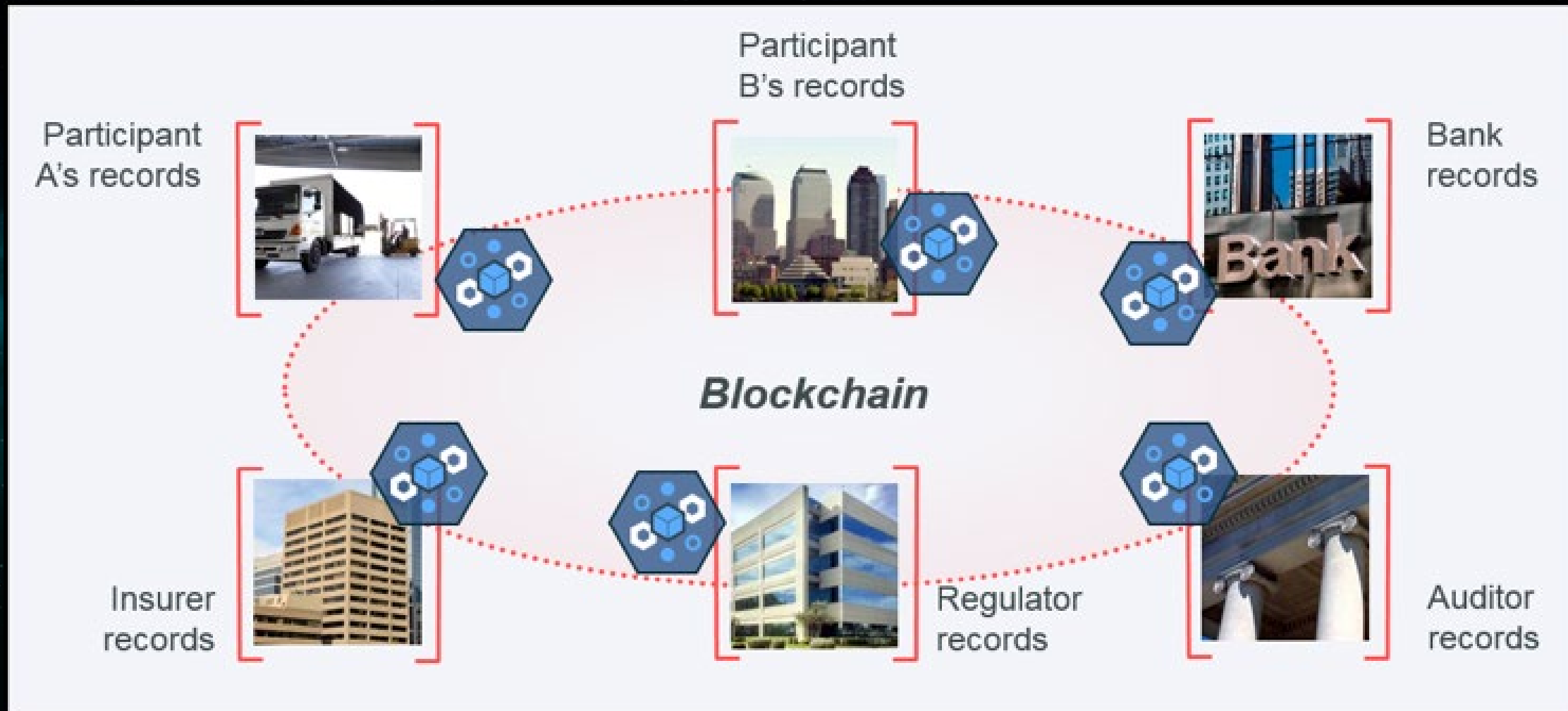
Figure 45: Development timeline – where are we now?

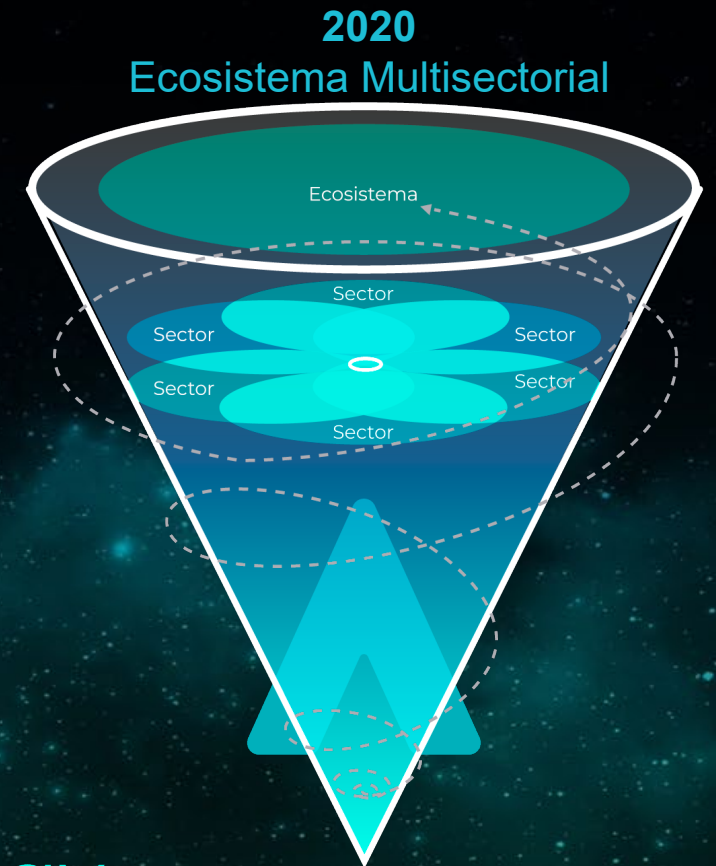
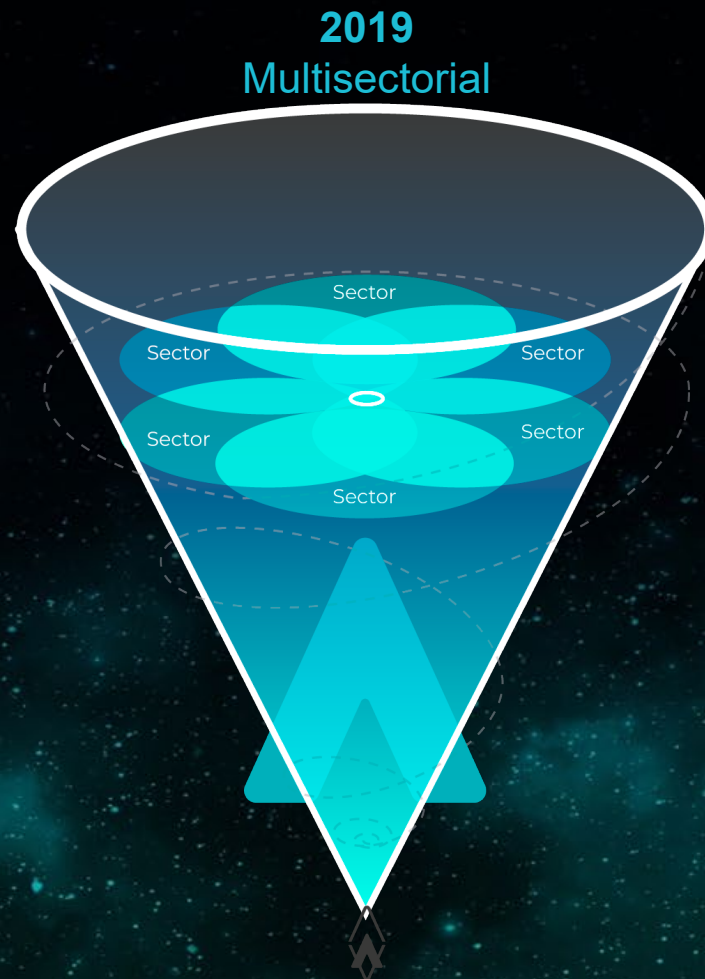
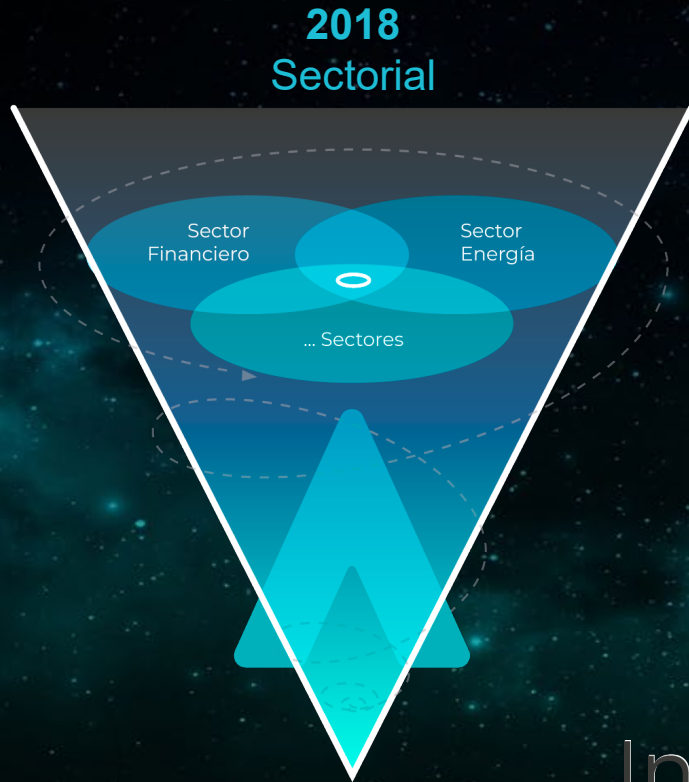


Source: Accenture, Credit Suisse estimates

source credit suisse via @mikequindazzi

NUEVAS FORMAS DE TRABAJAR



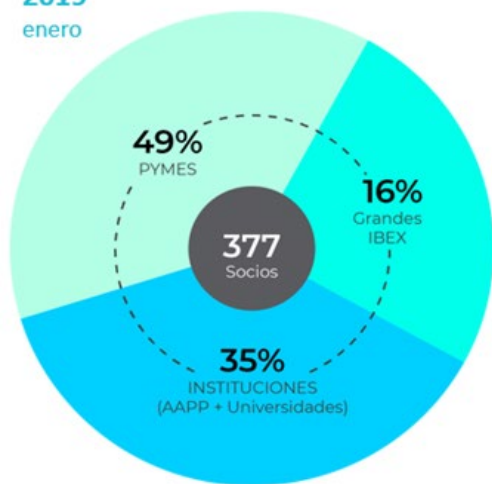


Innovation methodology

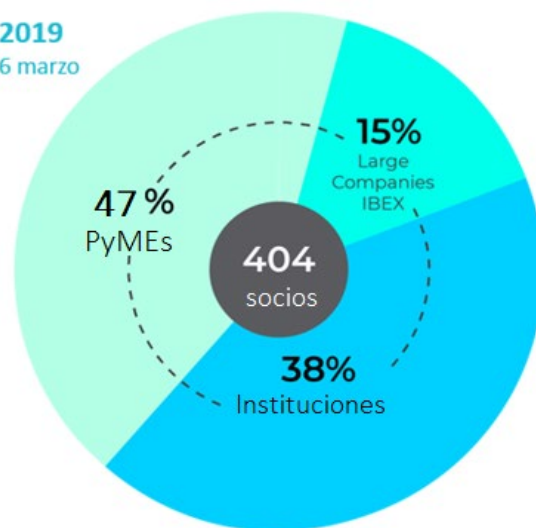
Del Sectorial al Ecosistema Multisectorial

Tipología de socios Alastria

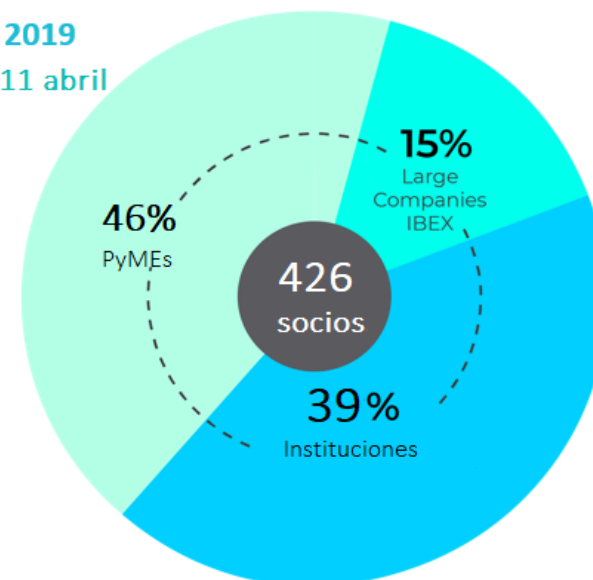
2019
enero



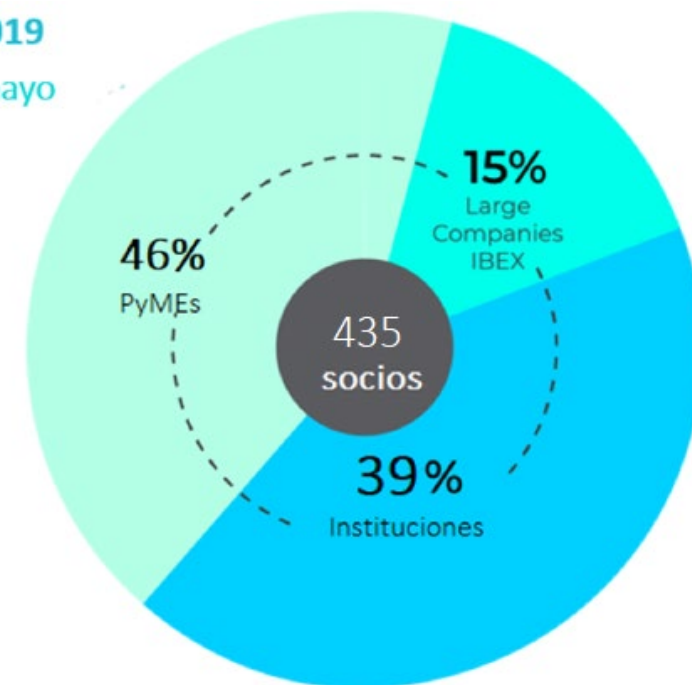
2019
6 marzo



2019
11 abril



2019
7 mayo





Alastria ECOsystems

May 2019





Alastria Tech

May 2019

Diseñar Blockchain Quantum Resistant

Post-Quantum

Quantum Computing

Quantum Connectivity

Social Engineering



Recientemente, la **NASA decidió implementar la tecnología blockchain para aumentar la ciberseguridad** y evitar la denegación de servicio y otros ataques a los servicios de tránsito aéreo.



Alastra Tech

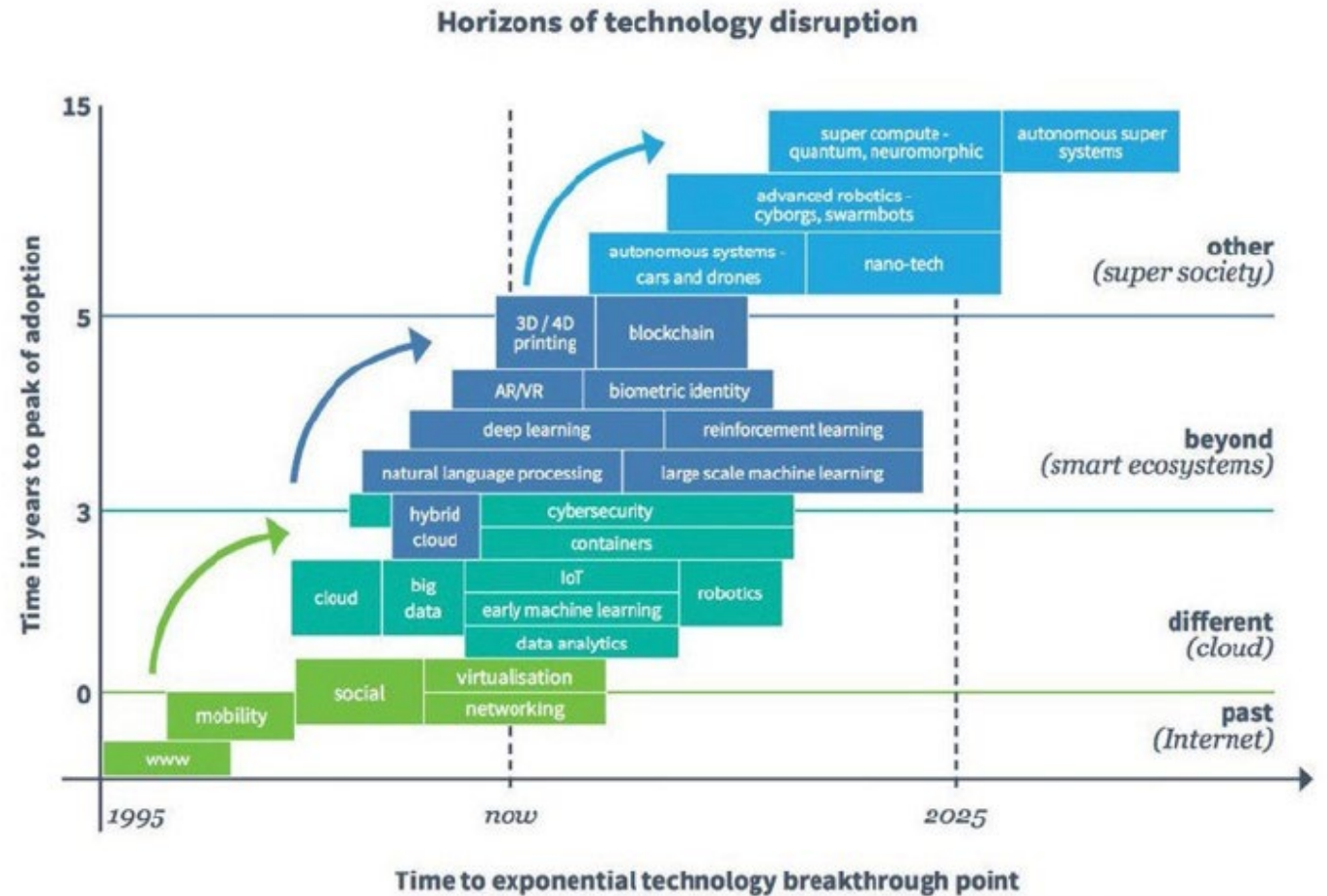
May 2019

Siguiendo un Roadmap de Innovación

Disrupción tecnológica

Exponential breakthrough point

Roadmap



source: dimension data via @mikequindazzi

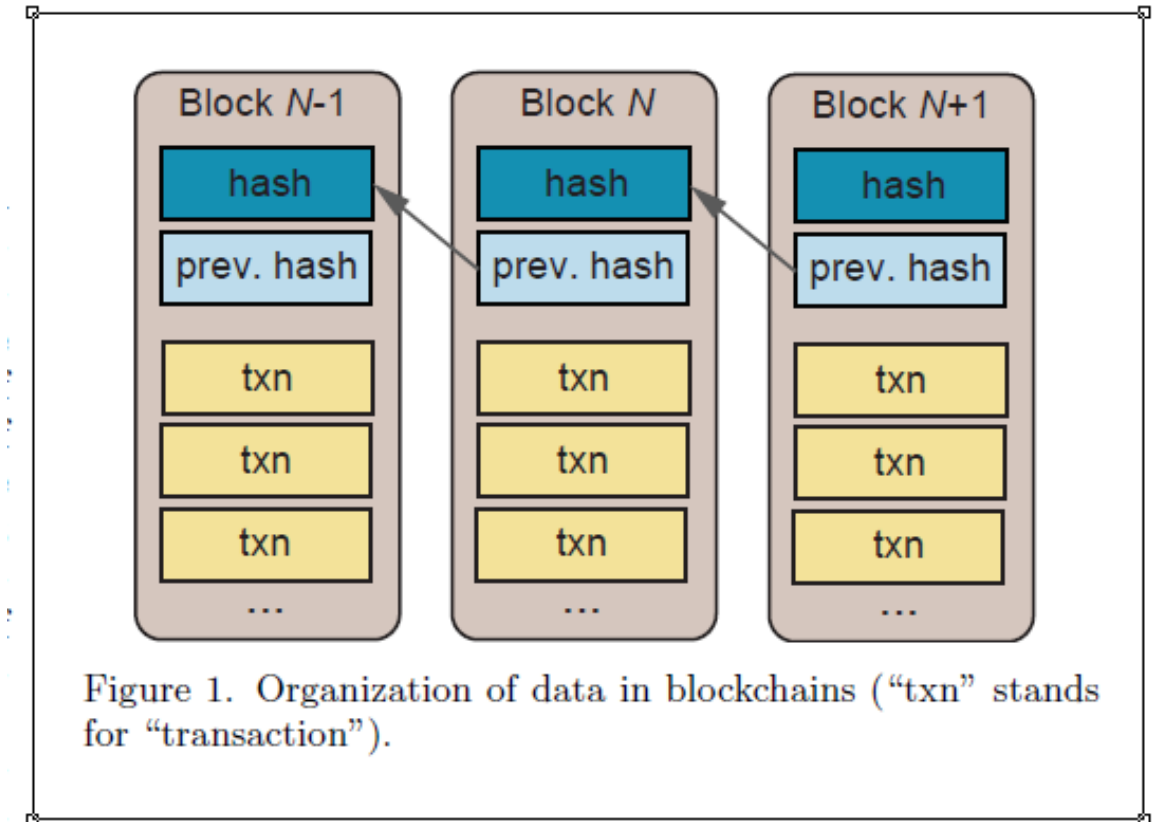


Alastria Tech

May 2019

Blockchain es una tecnología relativamente nueva que ha mostrado muchas posibilidades y elementos: activos y acciones digitales, contratos inteligentes, mantenimiento de registros, sistemas de identificación, almacenamiento en la nube, viajes compartidos, etc.

Una plataforma de cadena de bloques de seguridad cuántica que utiliza la distribución de claves cuánticas a través de una red de fibra urbana para la autenticación de información teóricamente segura.





Alastria Tech

May 2019

Soluciones de almacenamiento descentralizado: Privacidad de datos

La nube de datos de Apollo (desarrollada por el equipo de Apollo Currency) permite a los usuarios archivar datos en la cadena de bloques y otorgar permiso para acceder a terceros. La clave de acceso criptográfico se puede revocar en cualquier momento, lo que reduce aún más el riesgo de una infracción. Gracias a la naturaleza descentralizada de la tecnología blockchain, no hay un solo punto de entrada, ni repositorios completos de datos en caso de que ingresen

IoT

Joseph Pindar, cofundador de Trusted IoT Alliance, blockchain puede dar a esos dispositivos de IoT la suficiente "inteligencia" para tomar decisiones de seguridad los dispositivos pueden formar un consenso grupal con respecto a las ocurrencias normales dentro de una red determinada, y llegar a bloquear cualquier nodo que se comporte de manera sospechosa..

DNS mas seguro

DNS está en gran parte centralizado, se puede romper la conexión entre el nombre del sitio web y la dirección IP :

- cambiar los sitios web, encaminar a las personas a sitios web fraudulentos o
- simplemente hacer que un sitio web no esté disponible.
- También pueden emparejar ataques DNS con ataques DDoS para hacer que los sitios web sean completamente inutilizables durante largos períodos de tiempo.

La solución actual más efectiva para tales problemas es hacer un seguimiento de los archivos de registro y habilitar alertas en tiempo real para actividades sospechosas.



Alastria Tech

May 2019

Aspecto de ingeniería social: **Combinando tecnologías: pensamiento sistémico**

El cerebro de la primera cadena e bloques cuántica, Alexei Fyodoro,

Una serie de redes a pequeña escala que explotan cables de fibra óptica y comprenden alrededor de 2 a 5 nodos, y redes más grandes que tienen docenas o cientos de nodos, dicen que una red cuántica global seguramente también llegará algún día.

Una **firma digital cuántica** puede permitir que los usuarios "externos" trabajen con la cadena de bloques sin acceso directo a la red cuántica.

Los **algoritmos cuánticos** pueden utilizarse notablemente para acelerar los procedimientos matemáticos involucrados en el aprendizaje automático para una mejor optimización del proceso



¿Cómo será el futuro inmediato?

Creativo

Adaptable al Cambio

Con Comunicación a
Distancia

Medible/Riguroso

Sostenible



Innovation methodology



ALASTRIA

GRÀCIES
2019