



BAI DATA

INTERNATIONAL DATA
SPACES ASSOCIATION

**BAIDATA, modelo de
colaboración público-privada
para poner en valor el dato.**

26 de abril 2023



BAI DATA

INTERNATIONAL DATA
SPACES ASSOCIATION

BAIDATA

conecta tu negocio a la economía de los datos

WWW.BAIDATA.EU

Asociación BAIDATA: Acelerando la Adopción



- ✓ **Ámbito Territorial:**
Península Ibérica
- ✓ **Sede:**
Bilbao
- ✓ **Objetivos:**
 - 1 - Dar **acceso** y **apoyo** al **desarrollo** de **activos** basados en tecnología IDSA en la península ibérica para el desarrollo de la economía del dato.
 - 2 – **Fomentar** y **acelerar** la **adopción** de **activos** IDSA y su **integración** en los **espacios** de **datos** en la península ibérica.

BAIDATA es una iniciativa de

INTERNATIONAL DATA
SPACES ASSOCIATION

Promovida por

innovalia
ASSOCIATION

Con el apoyo de

Bizkaia
lantik

GAIA

International Data Spaces Association (IDSA)

La iniciativa industrial trabajando desde 2016 en el desarrollo de la soberanía de los espacios de datos

INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION



INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION

 HUB SPAIN

 inovalia ASSOCIATION

INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION

 HUB FINLAND


INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION

 HUB FRANCE

INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION

 HUB ITALY

INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION

 HUB CEZCH REPUBLIC

INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION

 HUB GREECE


INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION

 HUB BRAZIL

INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION

 HUB THE NETHERLANDS

INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION

 HUB BELGIUM



135 MIEMBROS

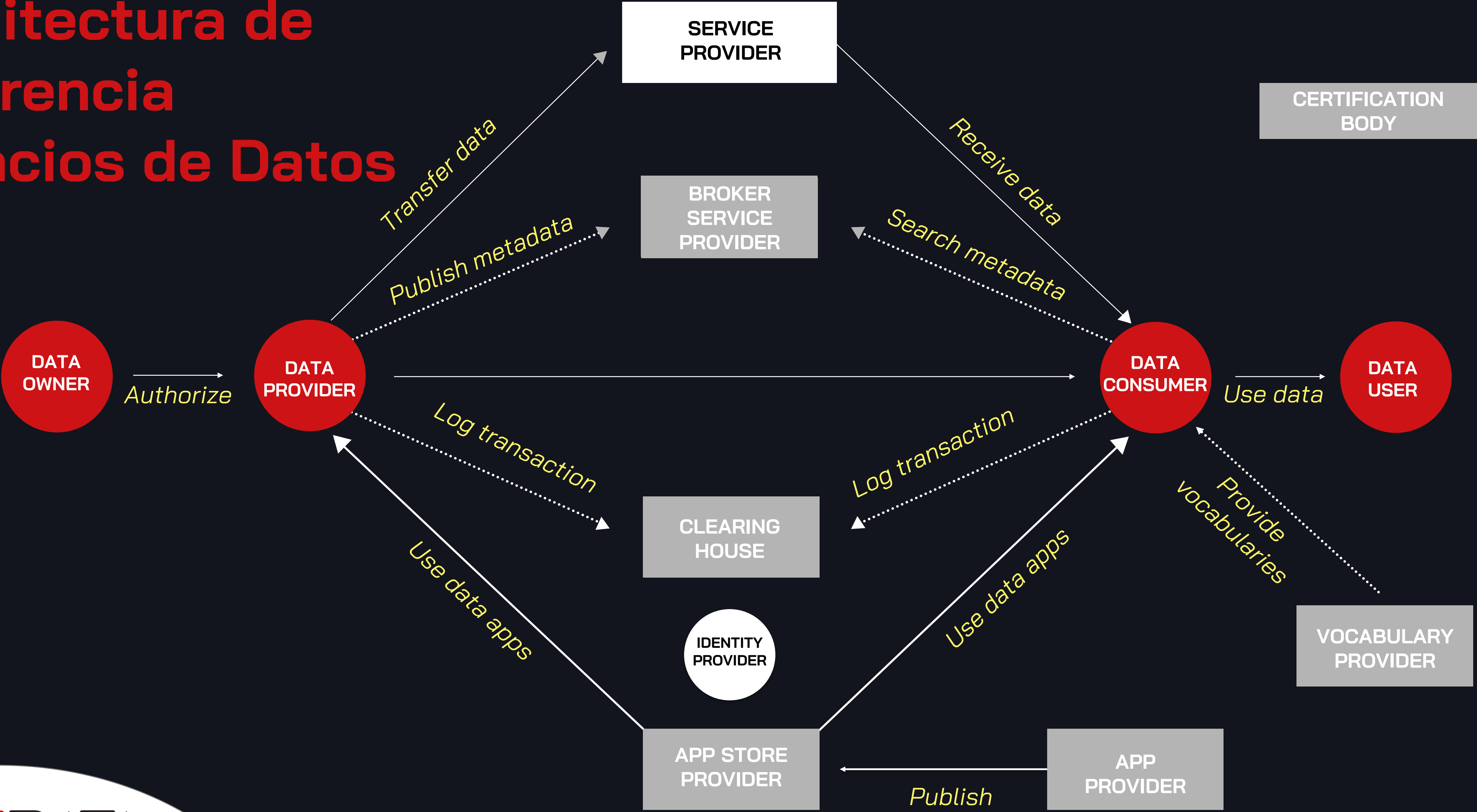


26 PAÍSES

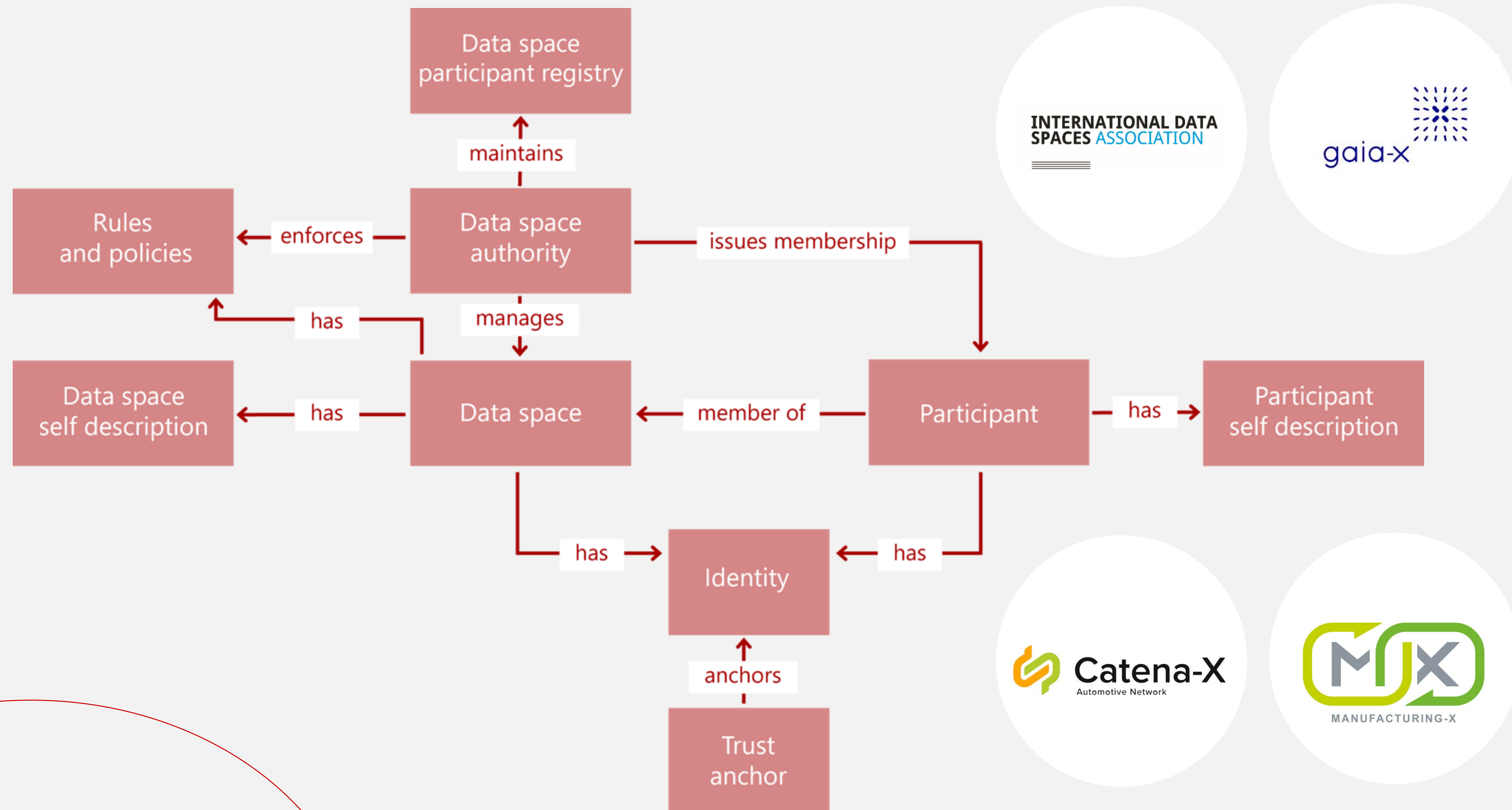


12 HUBS

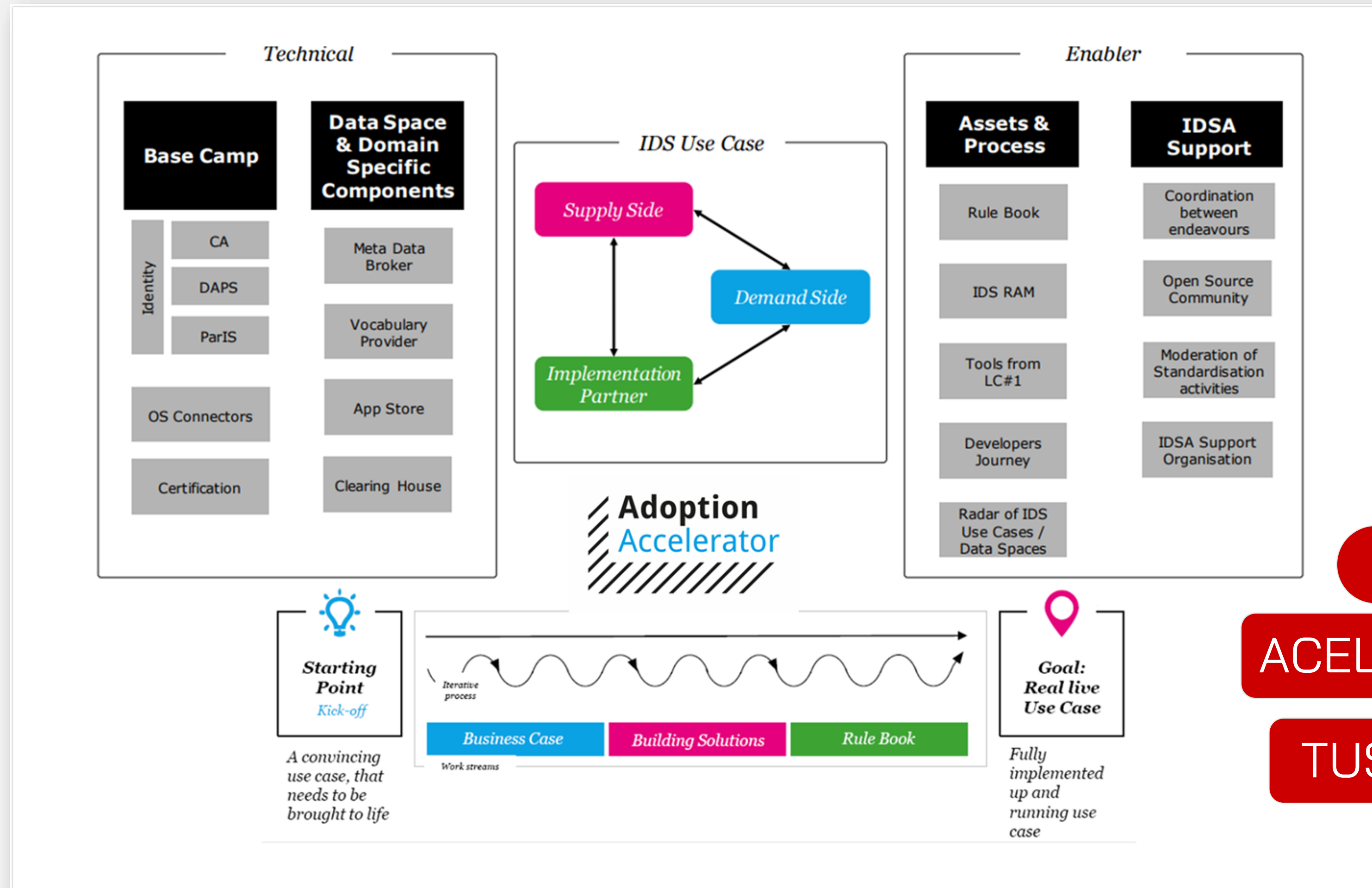
Arquitectura de Referencia Espacios de Datos



Modelo Operacional Armonizado



Asociación BAIDATA: Acelerando la Adopción



ACELERA EL DESARROLLO DE

TUS ACTIVOS IDSA Y SOBERANÍA

DE TUS DATOS

ESPACIOS COMUNES DE DATOS:

¿Porqué?



ESTRATEGIA EUROPEA DE DATOS (POLÍTICAS)



NUEVOS ESPACIOS EUROPEOS ECONÓMICOS Y DE LA AAPP

1993



Mercado Único Europeo

Transformación económica e industrial europea

2023



Espacio de Datos Común Europeo

Transformación digital de administraciones e industria y pilar de la economía del dato

2030



Espacio Net-Zero Europeo

Transformación verde de la industria y sus procesos

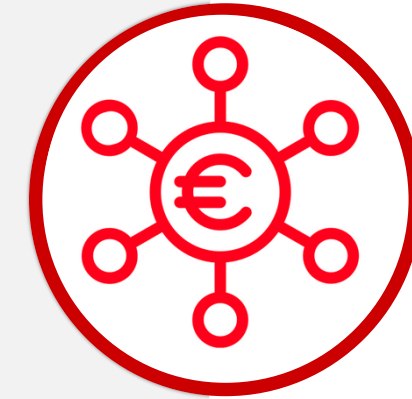
NUEVOS MARCOS REGULATORIOS EUROPEOS



Soberanía Digital

Autonomía estratégica

Infraestructuras federadas
de confianza



Economía del Dato

Valor de los datos:

Recursos compartibles
Espacios de datos

LEY EUROPEA DE DATOS: ofrecer más datos para su uso

DIGITAL SERVICE ACT
DATA GOVERNANCE ACT
AI ACT
DATA ACT
HIGH DATA VALUE SETS



Brussels, 23.2.2022
COM(2022) 68 final
2022/0047 (COD)

Proposal for a
REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL
on harmonised rules on fair access to and use of data
(Data Act)

(Text with EEA relevance)

{SEC(2022) 81 final} - {SWD(2022) 34 final} - {SWD(2022) 35 final}

ECONOMÍA DEL DATO

270.000
M€
PIB+

829 B€
EU27

Valor Añadido

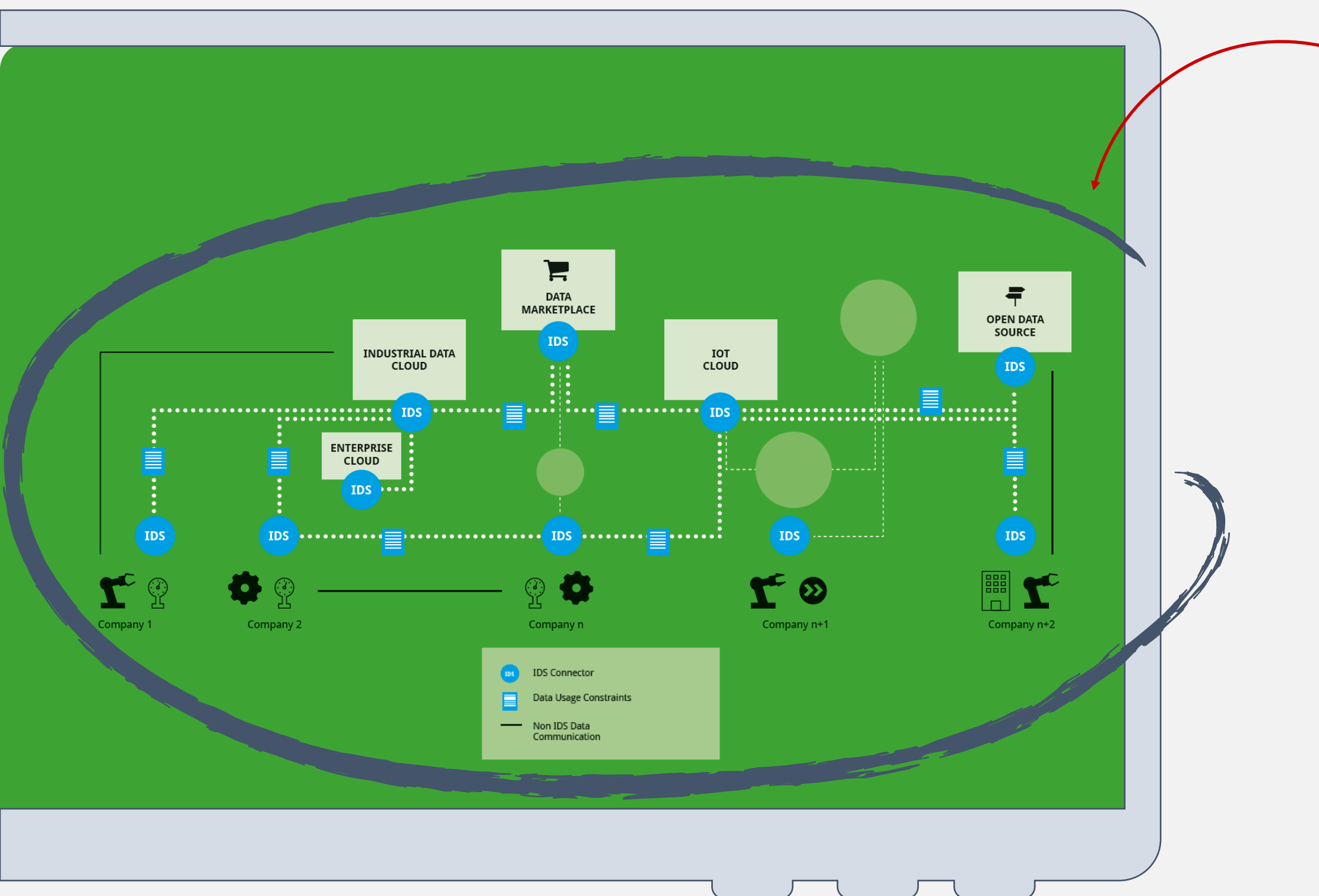
ESPACIOS COMUNES DE DATOS:

¿Qué son?



Espacios Comunes de Datos

Concepto común para abordar la integración y diversidad de fuentes de datos



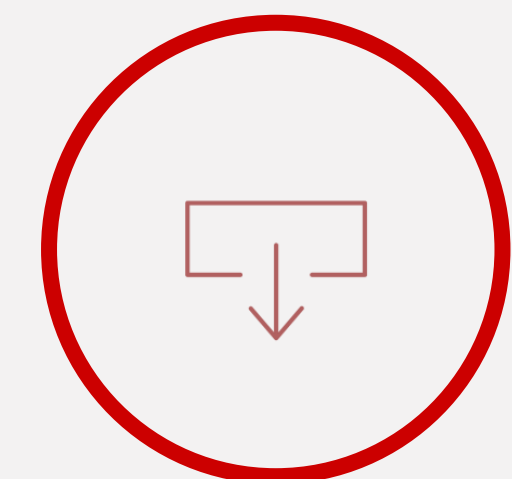
Un **espacio de datos** es el resultado de la suma de todas las fuentes de datos individuales que pueden demostrar que comparten y reúnen las características suficientes para ser compartidas entre ellas.



Reglas



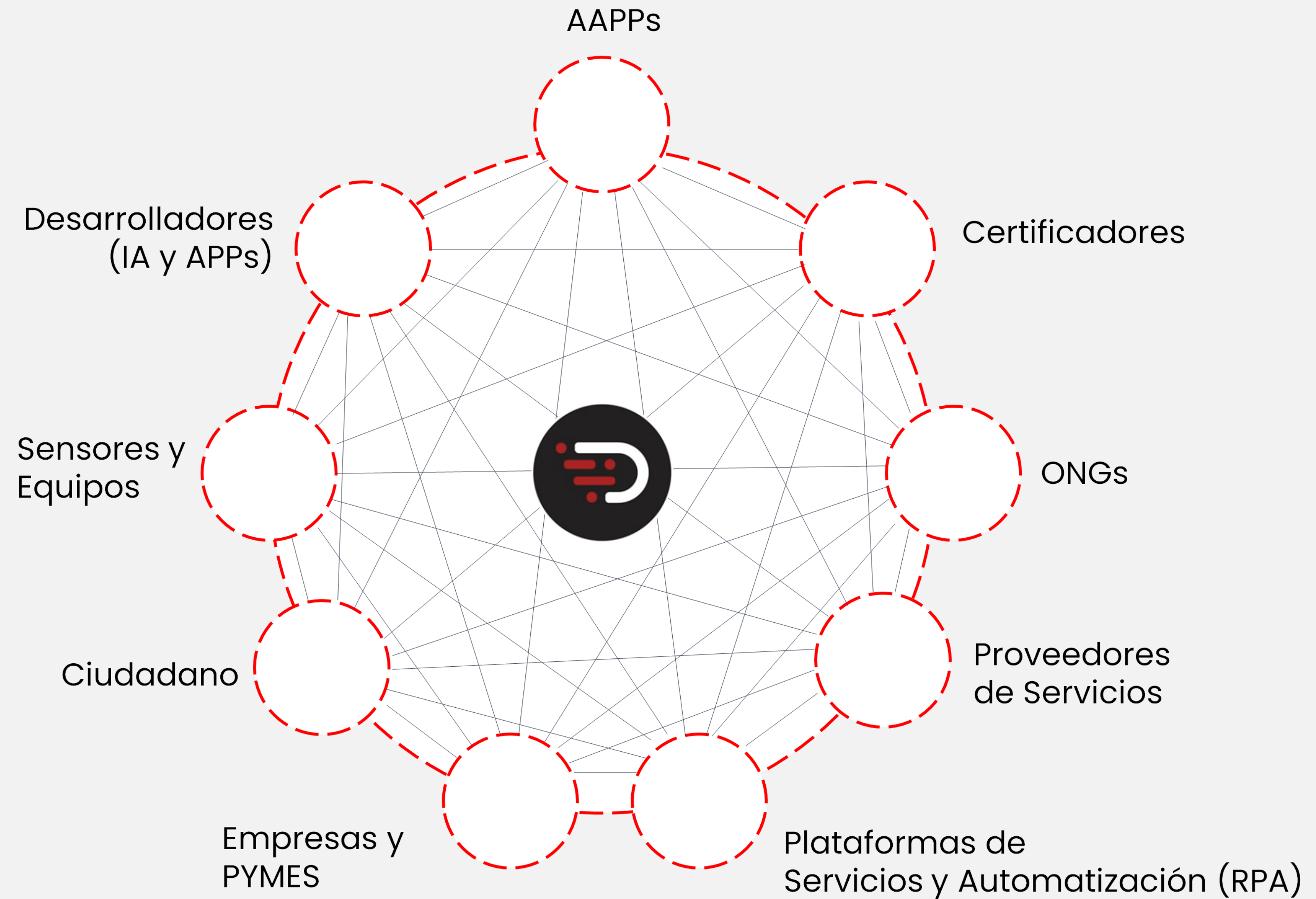
Certificación



Control

Ecosistema: Redes de Datos

Múltiples actores bajo un marco de confianza e interoperabilidad común (espacio de datos)



Ventajas de Usar un Espacio de Datos

- 1. CONFIANZA:** basada en la **gestión de identidades** y la **certificación** de todos los participantes
- 2. SEGURIDAD Y SOBERANÍA:** basada en la **certificación de componentes** y en el **control de uso**
- 3. INTEROPERABILIDAD/REUSABILIDAD/ACCESIBILIDAD:** basada en el **conector estándar IDS**, que permite conectarse a otros espacios de datos basados en el estándar IDS.
- 4. DESCENTRALIZACIÓN:** los datos permanecen en el origen hasta que se transmiten al usuario de los datos, simplificando así el mantenimiento de los datos y reduciendo los recursos necesarios
- 5. ESCALABILIDAD/GRANULARIDAD:** El proveedor de datos puede ir escalando gradualmente el acceso a un “pool” de datos más grande y gestionar las políticas de acceso/uso a un pool de usuarios cada vez mayor de manera natural.

Ventajas de Usar un Espacio de Datos

- 6. SEPARACIÓN DE ROLES:** Permite separar los roles de los distintos agentes del espacio de datos: proveedor del espacio de datos; (ej. Departamento de Acción Social), operador del espacio de datos (ej. Lantik) y usuarios del espacio de datos (ej. Consumidores de datos)
- 7. INDEPENDENCIA:** Permite abordar distintas soluciones (on-premise / cloud) para las infraestructuras (identidades) que alojan los datos y los servicios software que facilitan el espacio de datos (conectores, bróker, clearing house...).
- 8. VALOR:** Permite al usuario del espacio de datos el focalizarse en la gestión de la calidad de los datos.
- 9. COMPATIBILIDAD:** Los espacios de datos extienden (no necesariamente sustituyen) otro tipo de arquitecturas de gestión de datos; ej. Data Lakes, Data Fabric. Permiten compartición de datos más allá de dominios concretos (interna y externamente a las organizaciones).

ESPACIOS COMUNES DE DATOS:

Barreras

3





CONFIANZA

Revelación de datos valiosos y secretos

57 %

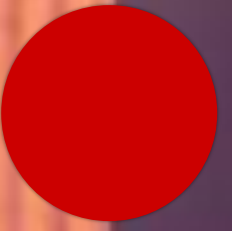


59 %

Pérdida de control sobre los datos

Inconsistencia de procesos y sistemas

55 %



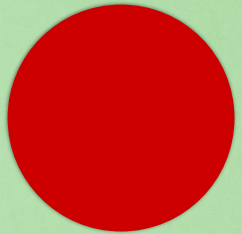
32 %

Masa crítica en herramientas/plataformas



INTEROPERABILIDAD

70-80 %



Tiempo y esfuerzo
invertido en gestionar
la captura, integración,
calidad de datos

COSTE

Alto costo de licenciar conjuntos de datos confiables de terceros

55 %

49 %

Requisitos de contratación (licencia) de datos muy diverso

Baja confianza en la calidad de datos

54 %

50 %

Dificultad en la combinación de datos

ECOSISTEMAS DE DATOS:

Retos







SOBERANÍA

Los Espacios de Datos Permiten Conectar sus Datos

Los ecosistemas y cadenas de datos deben preservar su **soberanía**

Interoperabilidad
Datos Comunes
“Sharing Economy”
Servicios basados en
datos

SOBERANÍA

Habilidad de una persona natural o jurídica para decidir de manera exclusiva y autónoma el uso que se hace de los datos como activo económico

Propiedad del dato
Seguridad del dato
Valor del dato

ACTIVOS

ESPACIOS DATOS



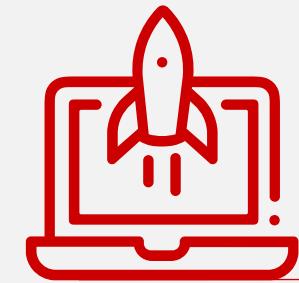
BAI DATA

INTERNATIONAL DATA
SPACES ASSOCIATION

BAI DATA

INTERNATIONAL DATA
SPACES ASSOCIATION

Asociación BAIDATA: Líneas Maestras



1. INNOVACIÓN

2. TALENTO



4. CONOCIMIENTO



3. ECOSISTEMA



BAI DATA
INTERNATIONAL DATA SPACES ASSOCIATION

Soberanía al Servicio de tus Datos



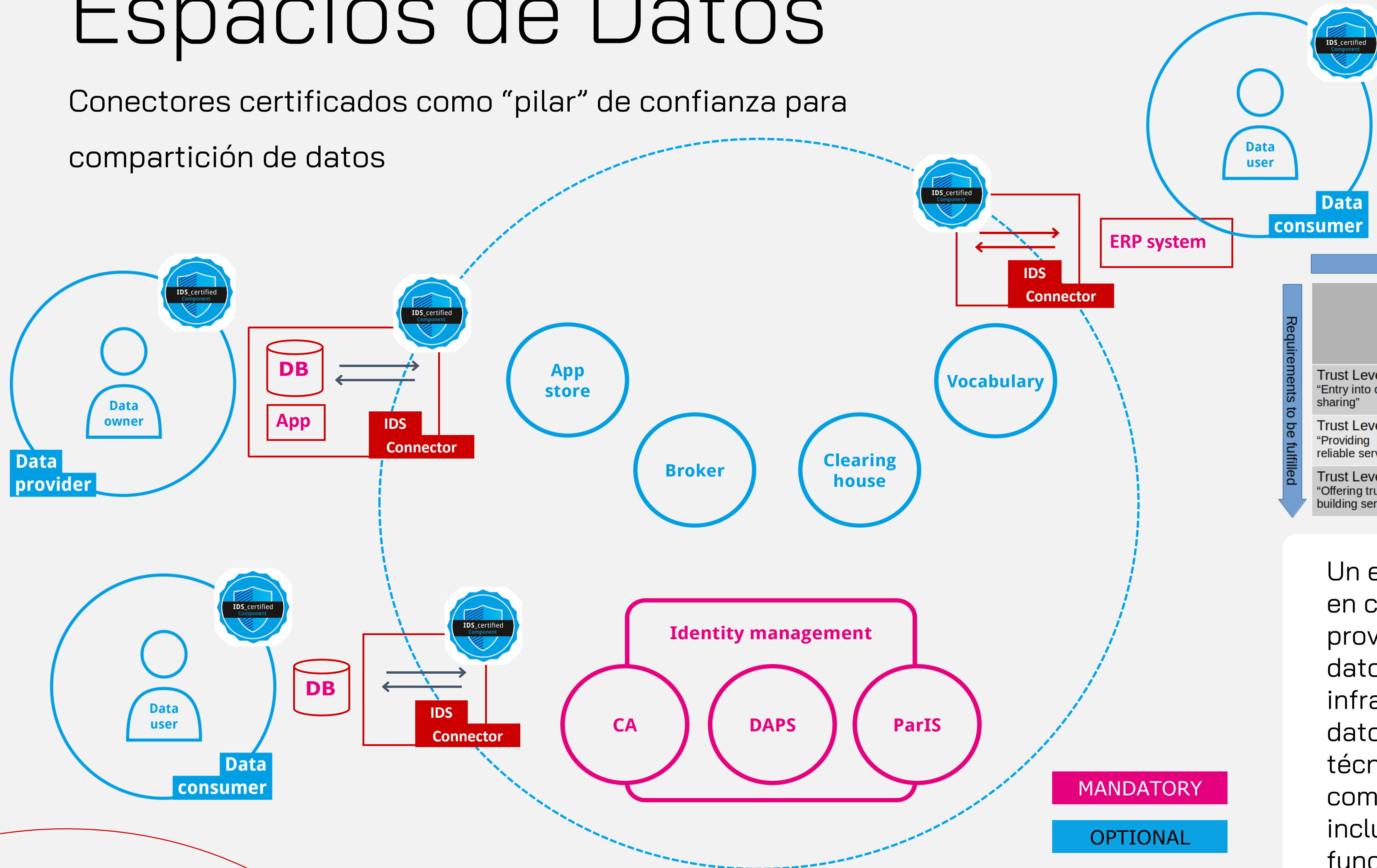
CONTROL SOBRE EL USO DE LOS DATOS

ES ESENCIAL PARA LA ECONOMÍA DEL DATO

AL **PROTEGER** EL DATO COMO UN ACTIVO ECONÓMICO

Espacios de Datos

Conectores certificados como “pilar” de confianza para compartición de datos



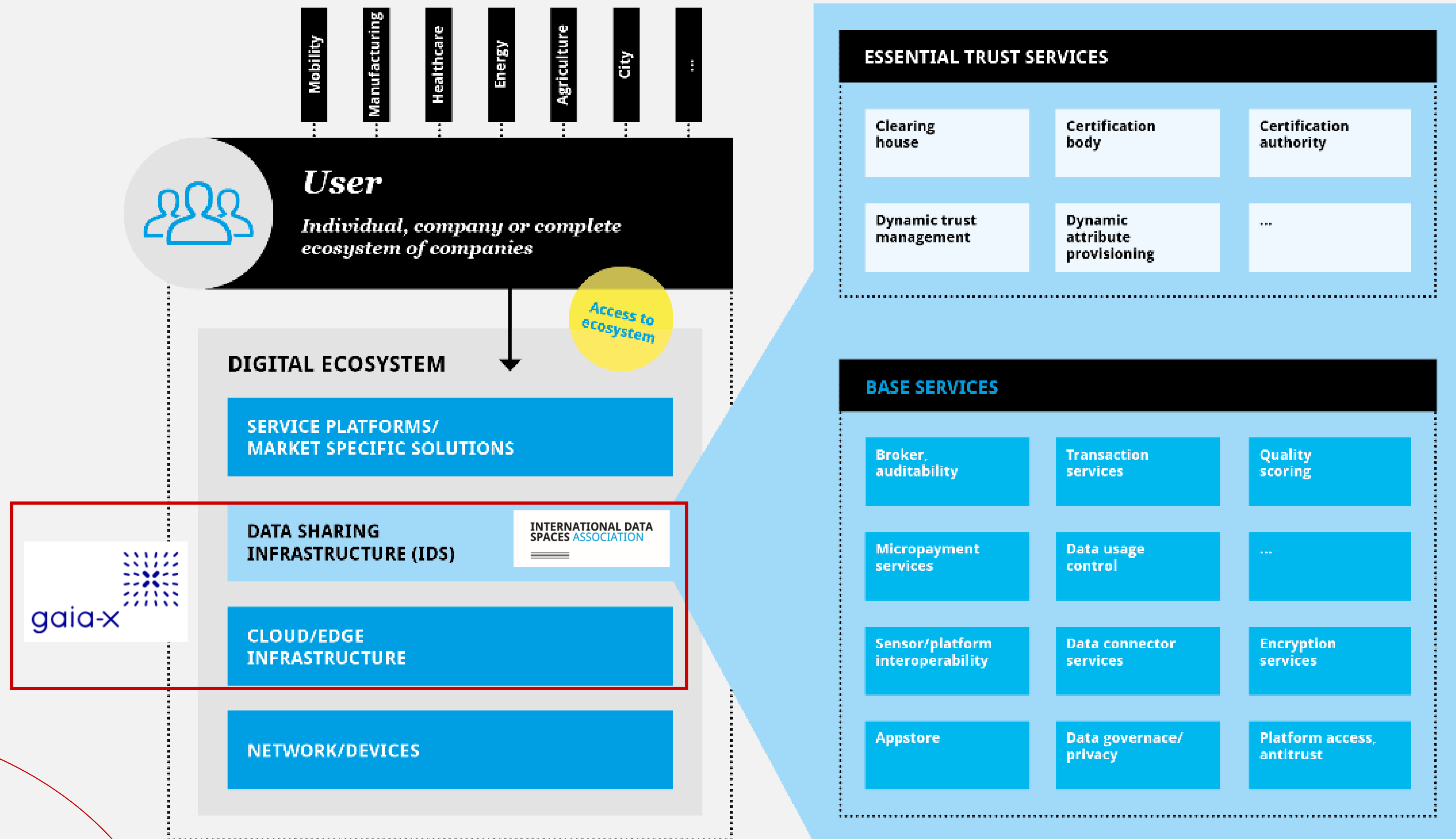
Evaluation effort and assurance			
	Assurance Level 1 “Self-Assessment”	Assurance Level 2 “External evaluation of corporate policies and processes”	Assurance Level 3 “External audit of measures controlling the adherence to corporate policies”
Trust Level 1 “Entry into data sharing”	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Trust Level 2: “Providing reliable services”		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trust Level 3: “Offering trust-building services”		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Requirements to be fulfilled

Un espacio de datos IDS consiste en conectores que conectan proveedores y consumidores de datos a componentes de la infraestructura del espacio de datos. Desde un punto de vista técnico, algunos de estos componentes son opcionales; incluso cuando proporcionan funciones importantes que hacen el espacio de datos más interesante para sus usuarios.

Operación

Modelo de referencia IDSA: Parte integral de la nube Europea GAIA-X

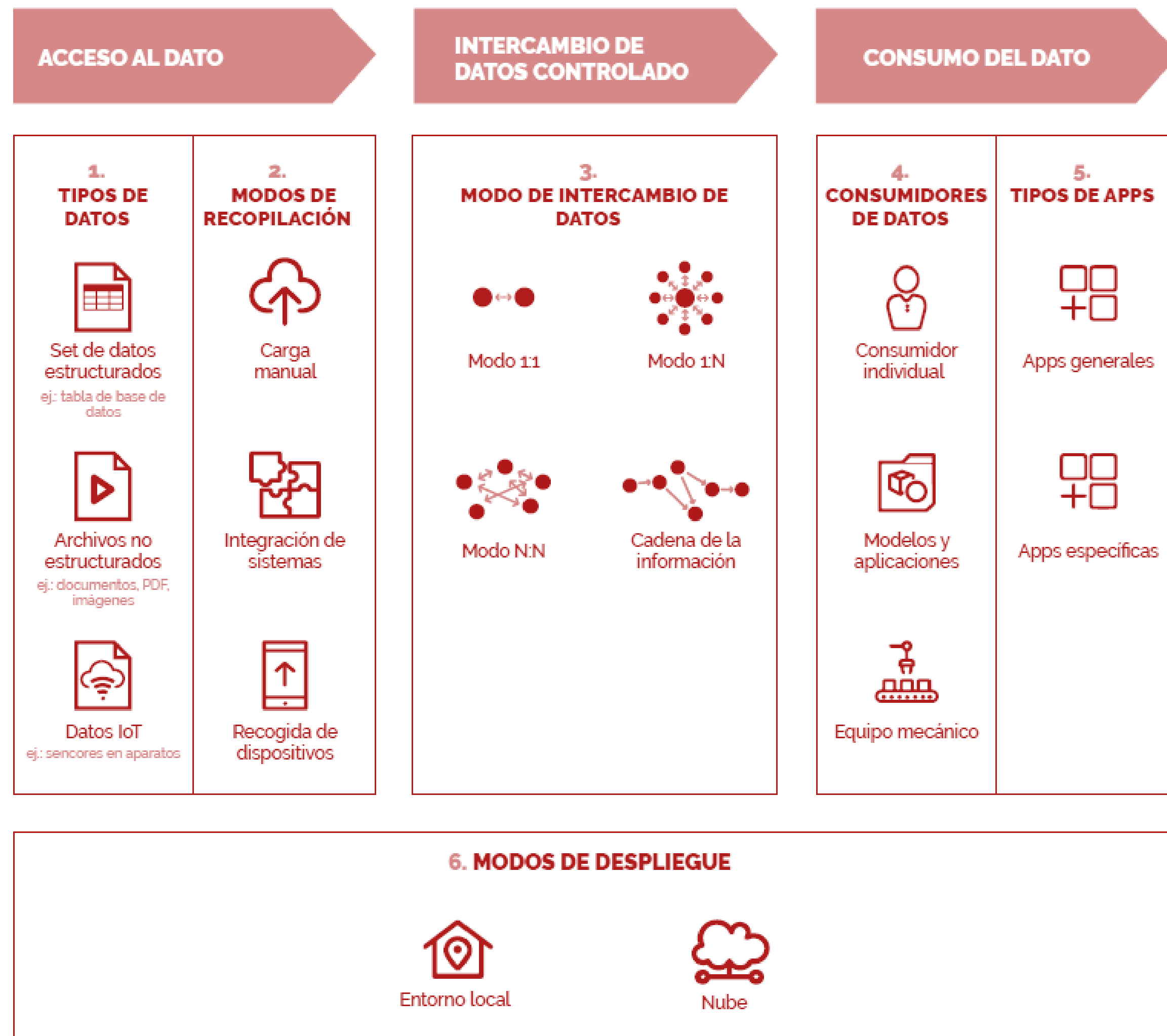


Modelo de Servicio basado en Datos

USO DE LOS DATOS



VISIÓN TECNOLÓGICA



Nuevo Modelo de Servicio

Una nueva forma de acceder, intercambiar y consumir el dato

Una forma de mejorar la eficiencia, excelencia y creación de valor añadido

ESPACIO DE DATOS

— Reto de Negocio

ACTIVOS DE DATOS

DE

Datos para GESTIONAR servicios sociales

HACIA

Datos para DESCRIBIR usuarios y clientes

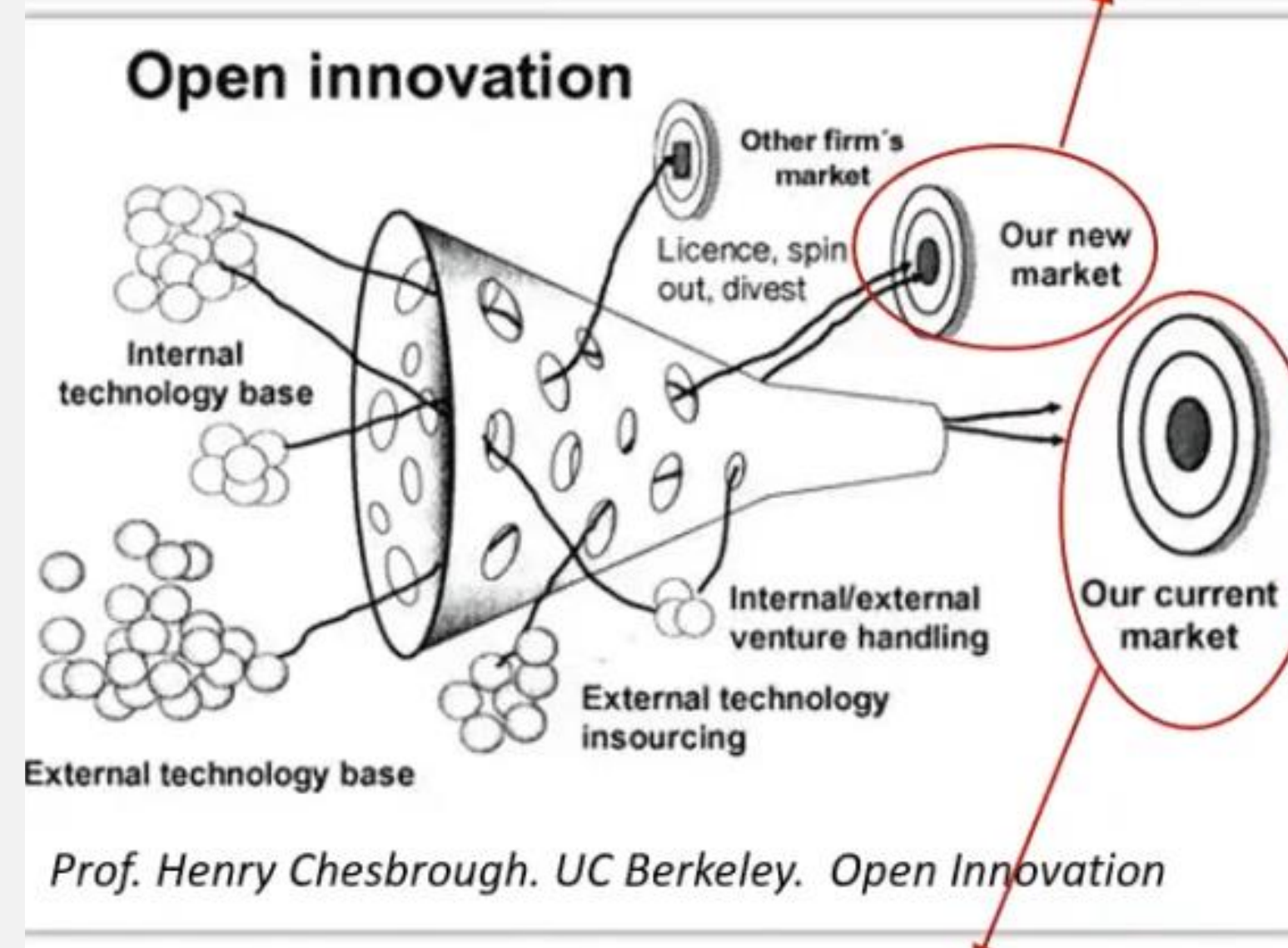
HASTA

Modernización de los servicios de atención social en Bizkaia

ESPACIO DE DATOS

INNOVACIÓN ABIERTA

FUTUROS OBJETIVOS & NECESIDADES



OBJETIVOS & NECESIDADES ACTUALES



Caso de Uso

RETO

Motivación

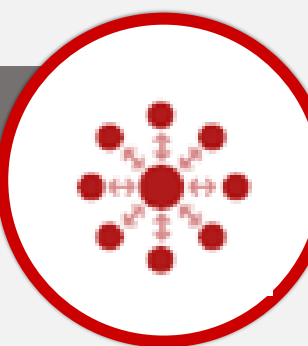
MODERNIZACIÓN

Activo

DATOS ASISTENCIALES

Modelo de Compartición

1:N



RETO INNOVACIÓN ABIERTA – (Noviembre 2022 – April 2023)

Trabajo Previo: Data sets

- Modelo de datos y diseño del **data set**
- **Anonimización** de datos personales
- Identificación & **minimización** de riesgos
- Conformidad con **GDPR**
- **Evaluación de Impacto de protección de Datos**

19 persona

Equipo multidisciplinar (acción social, IT, consultoría & protección de datos)

Más de 9 meses

GDPR

Lanzamiento del Reto

Cuales pueden ser las estrategias para minimizar el riesgo de institucionalización indeseada para personas dependientes y para la mejora de su calidad de vida y los cuidadores no profesionales a cargo de sus cuidados?

Proceso en dos etapas

1

- Compartir **datos sintéticos** (16 empresas)
- 14 propuestas recibidas
- 3 propuestas seleccionadas

2

- Verificación de conformidad con la **Evaluación de Impacto de Protección de Datos**: 2 propuestas seleccionadas.
- Firma **contrato de datos**
- Acceso a los datos y data sets via **BAIDATA**
- 20/4 **propuesta se servicios** finales

ESPACIO DATOS (SINTÉTICOS)

14 Usuarios

Data sets Compartidos
3 Usuarios

Set de datos más amplio



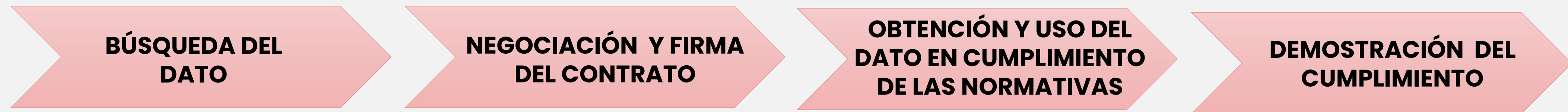
ESPACIO DATOS

ESPACIO DE DATOS – PLATAFORMA BAIDATA – MODELO IDSA

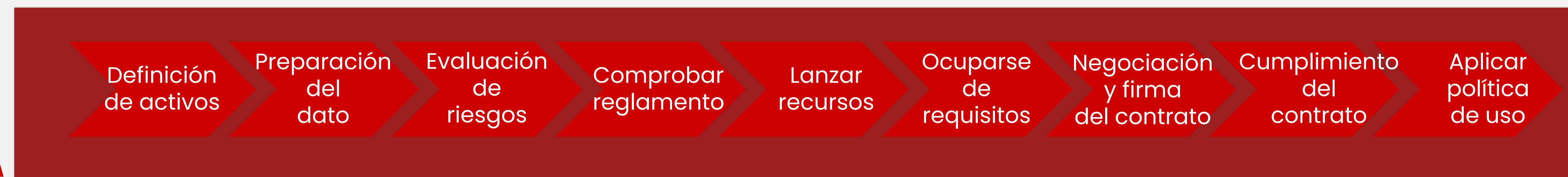
Anonimización • Minimizar riesgos • Control Uso • Flexibilidad • Monitorización

Caso de Uso: Red de Datos

Itinerario – CONSUMIDOR DEL DATO



Itinerario – PROVEEDOR DEL DATO



CONSUMIDOR
DE DATOS

CADENA DE VALOR

PROVEEDOR
DE DATOS

ESKERRIK ASKO

¡GRACIAS!

BAIDATA es una iniciativa de

INTERNATIONAL DATA
SPACES ASSOCIATION



Promovida por

innovalia
ASSOCIATION

Con el apoyo de

Bizkaia
lantik

GAIA

BAI DATA
INTERNATIONAL DATA
SPACES ASSOCIATION