



# 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](http://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



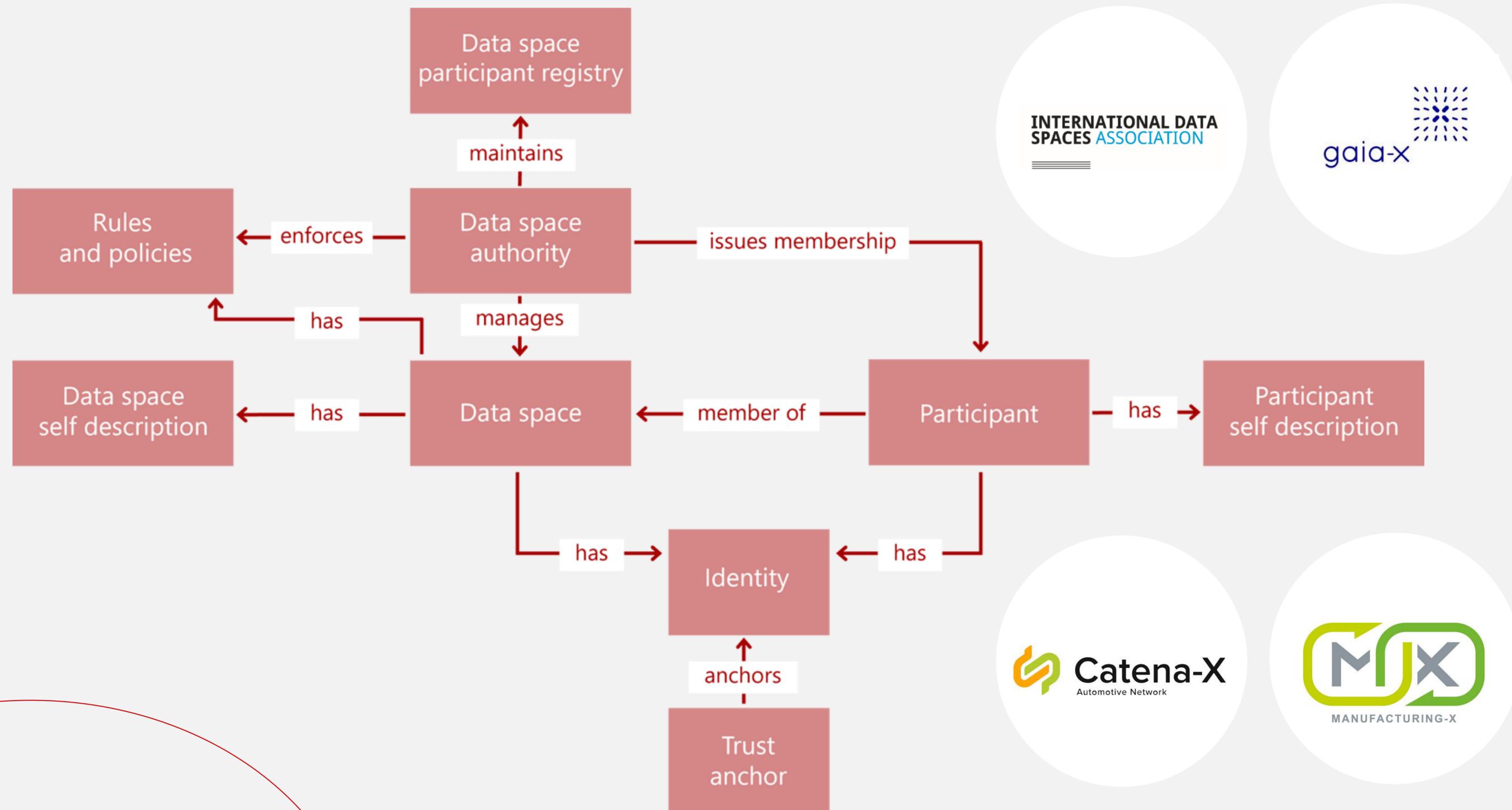
26 PAÍSES



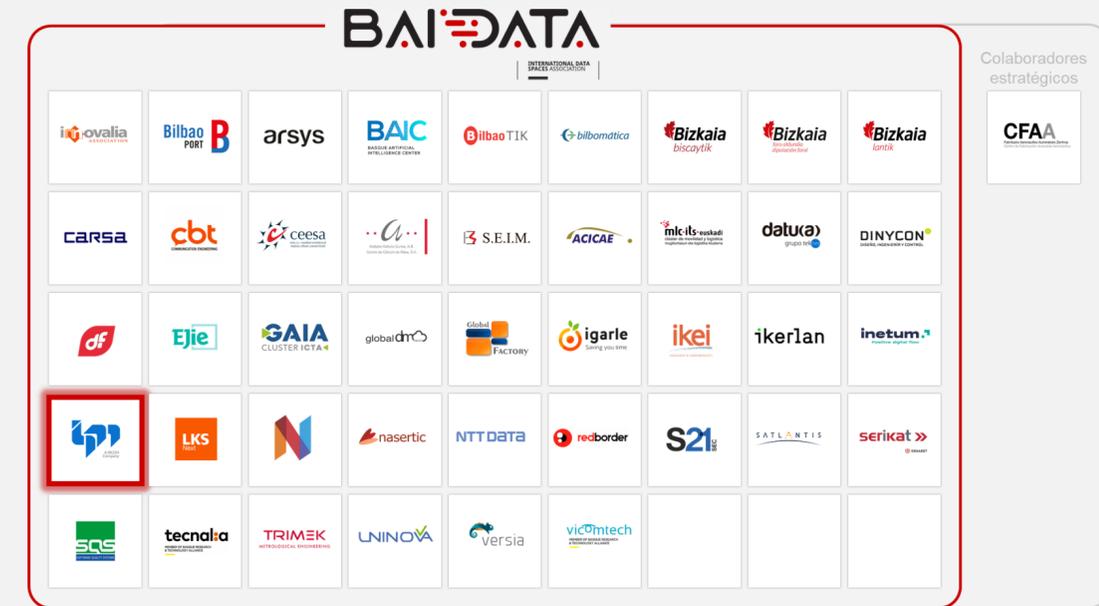
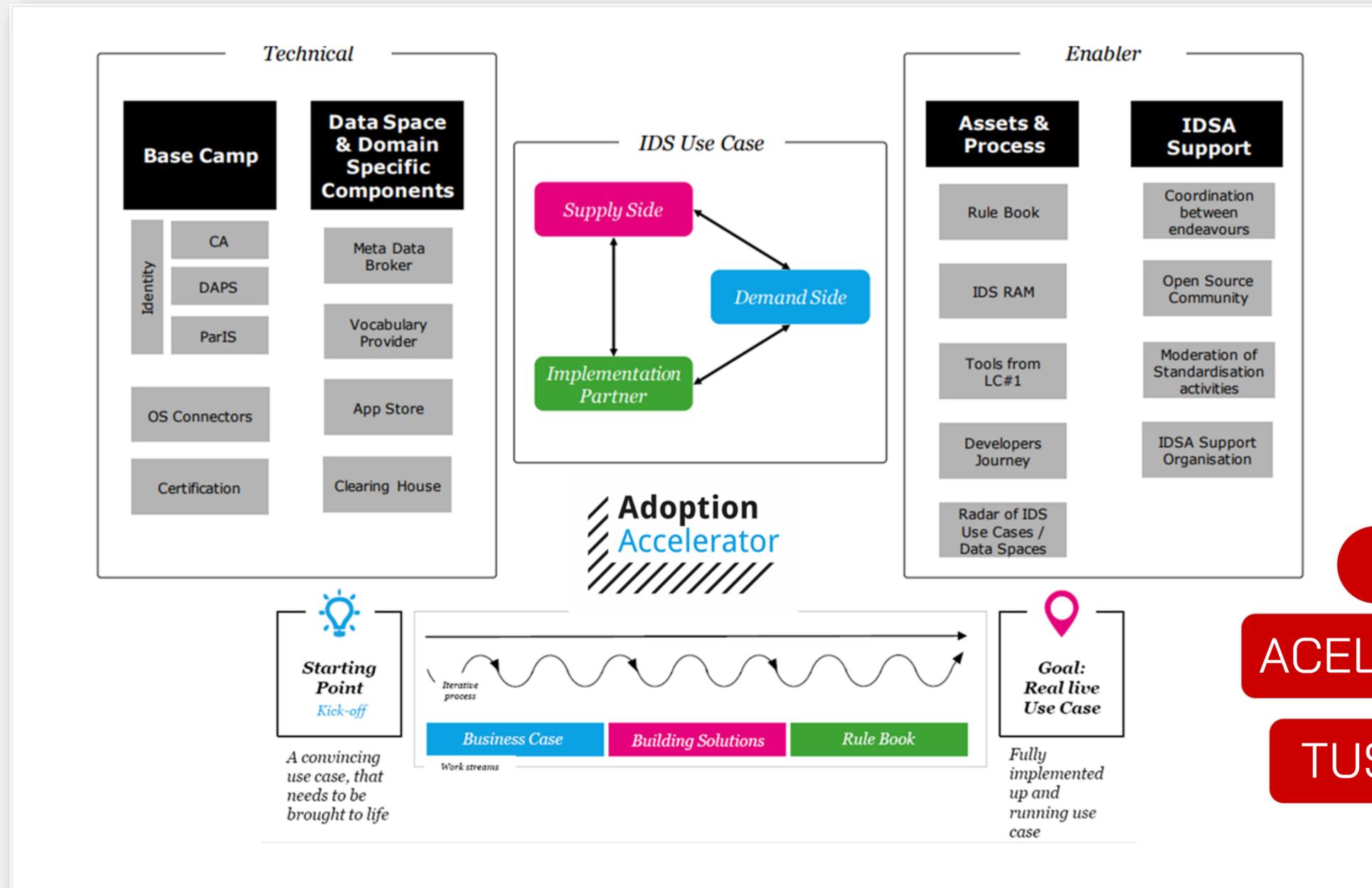
12 HUBS



# 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

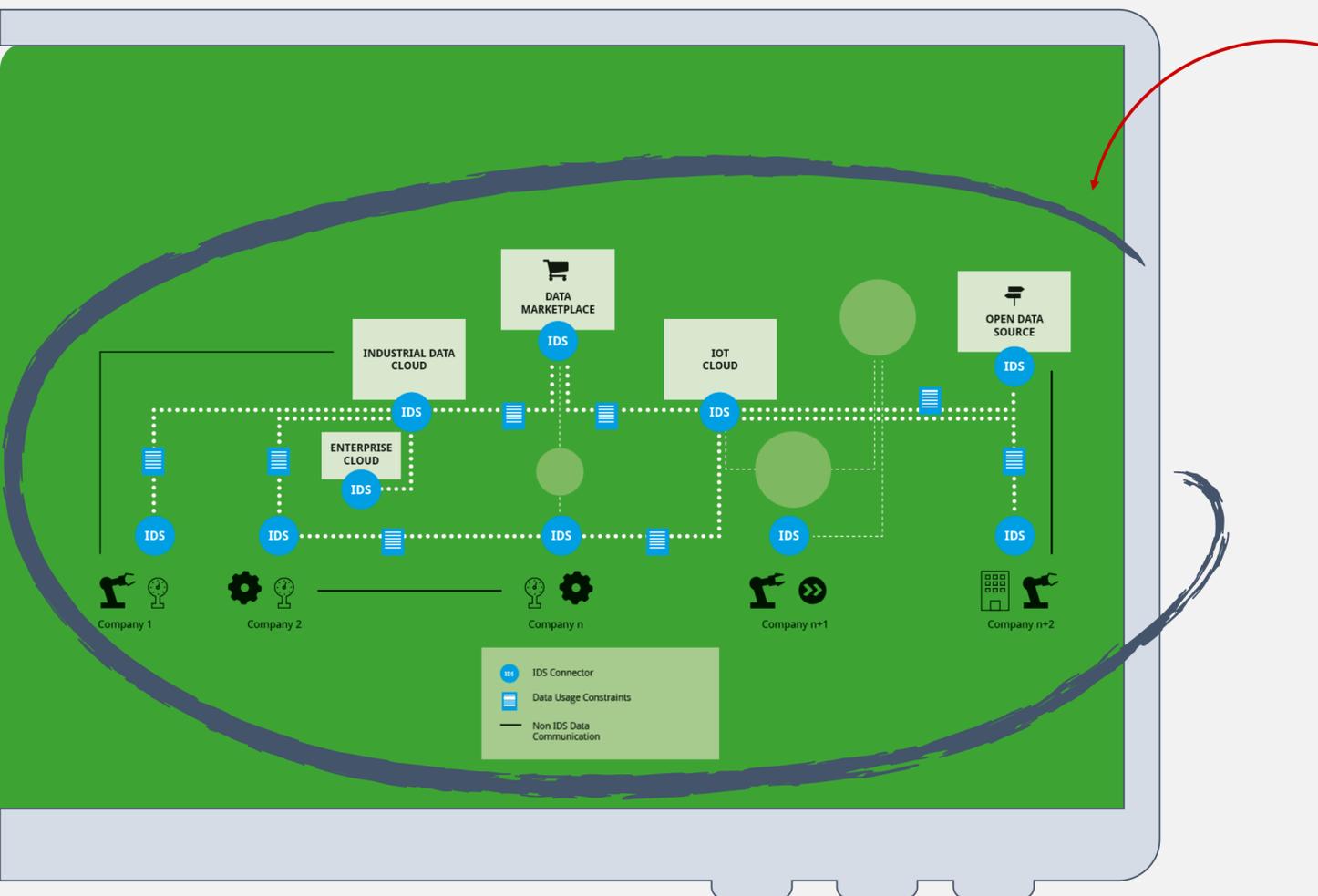
# ESPACIOS COMUNES DE DATOS:

¿Qué son?



# Espacios Comunes de Datos

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



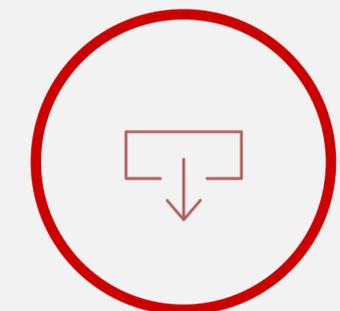
Un **espacio de datos** es el resultado de la suma de todas las fuentes de datos individuales que pueden demostrar que comparten y reúnen las características suficientes para ser compartidas entre ellas.



**Reglas**



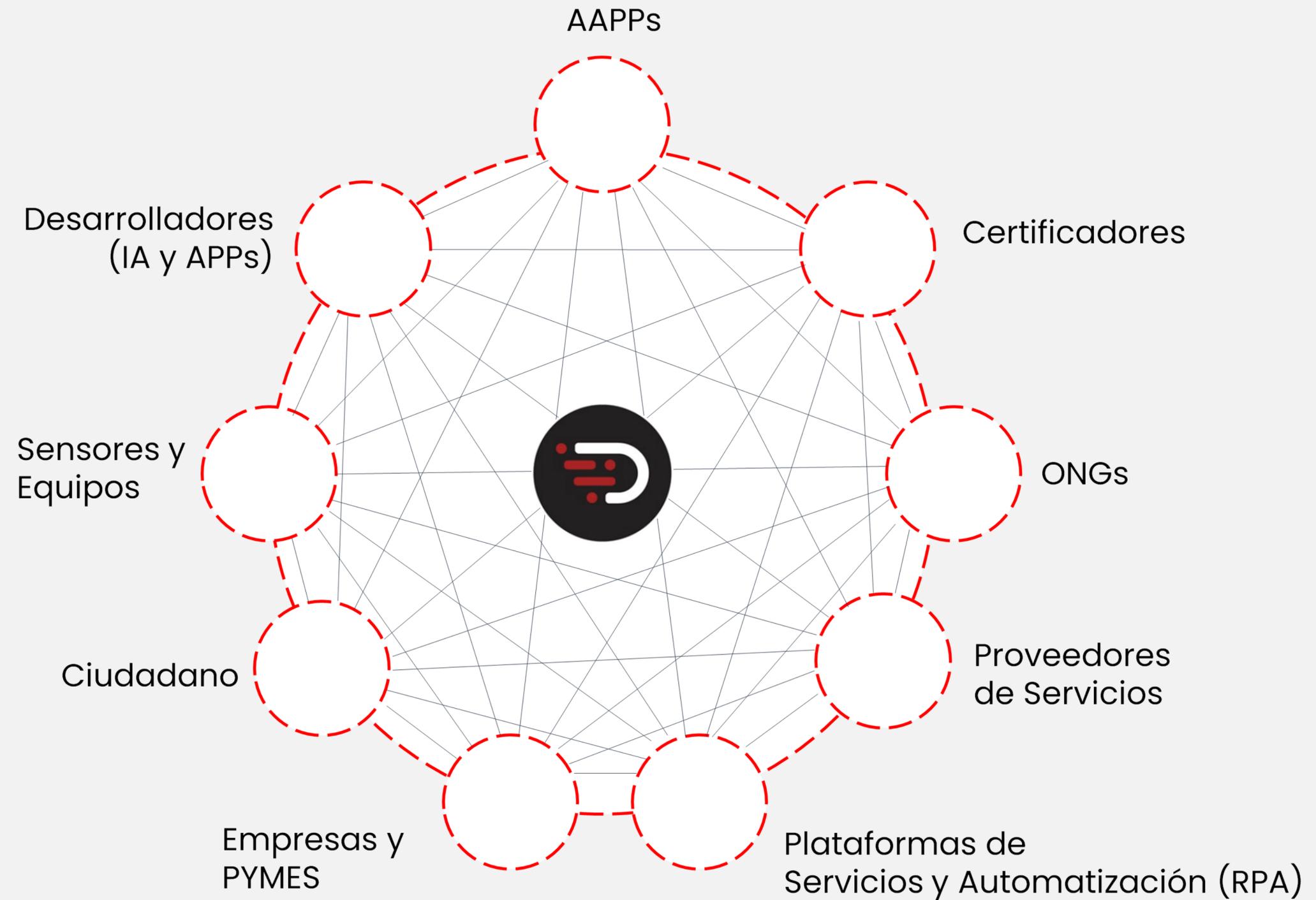
**Certificación**



**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



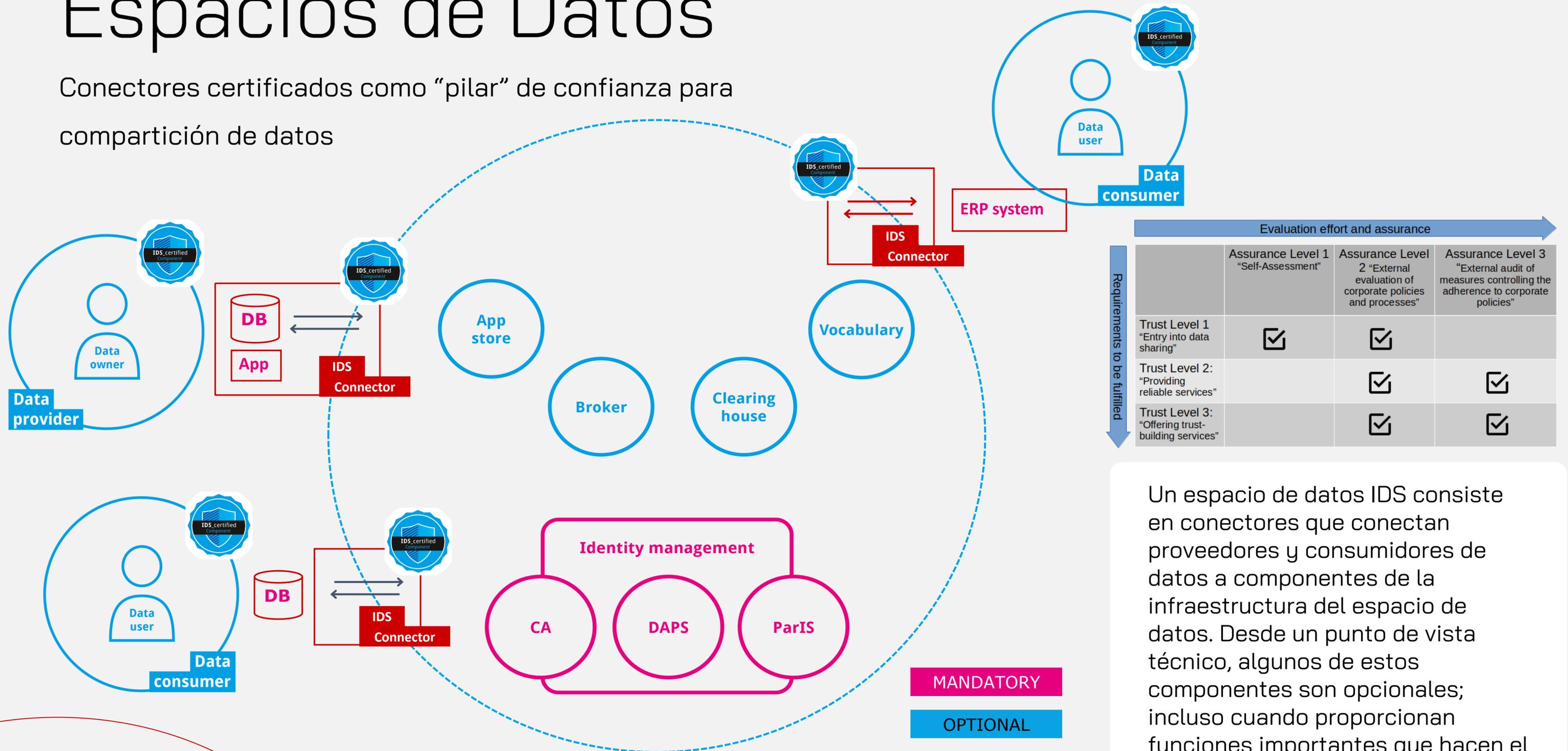
# CONTROL SOBRE EL USO DE LOS DATOS

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



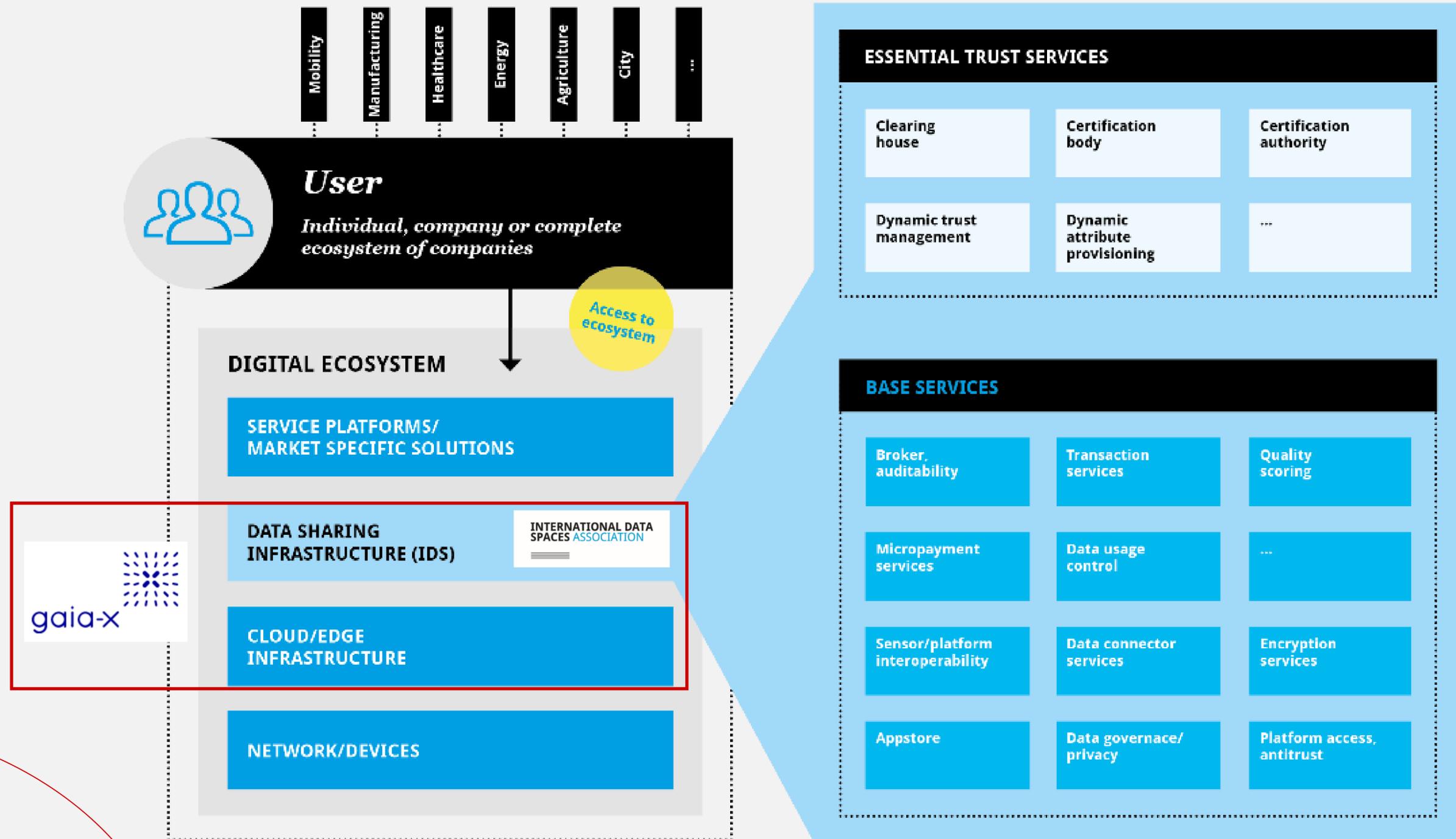
Evaluation effort and assurance			
	Assurance Level 1 “Self-Assessment”	Assurance Level 2 “External evaluation of corporate policies and processes”	Assurance Level 3 “External audit of measures controlling the adherence to corporate policies”
Trust Level 1 “Entry into data sharing”	<input checked="" 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

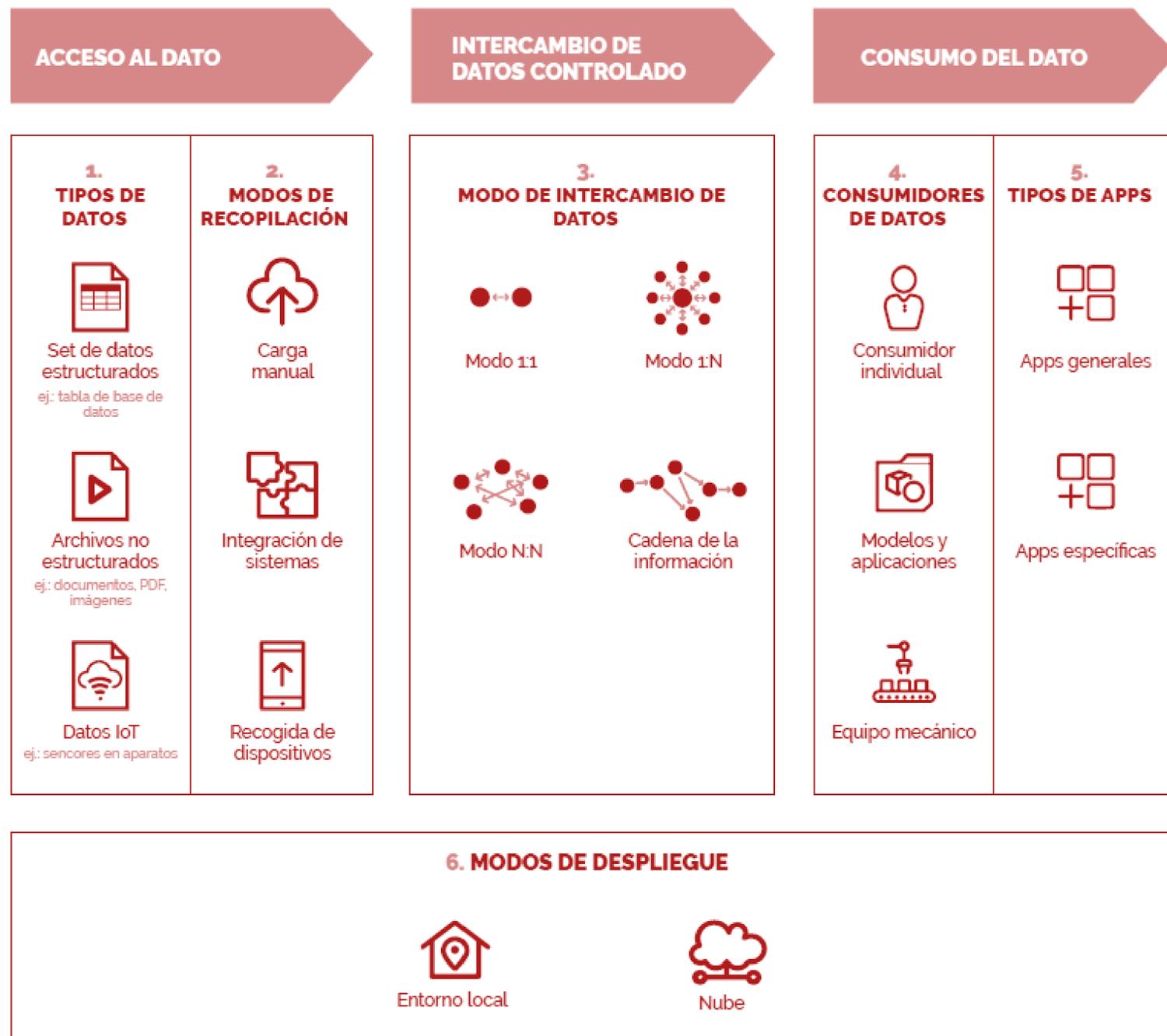


# Modelo de Servicio basado en Datos

## 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

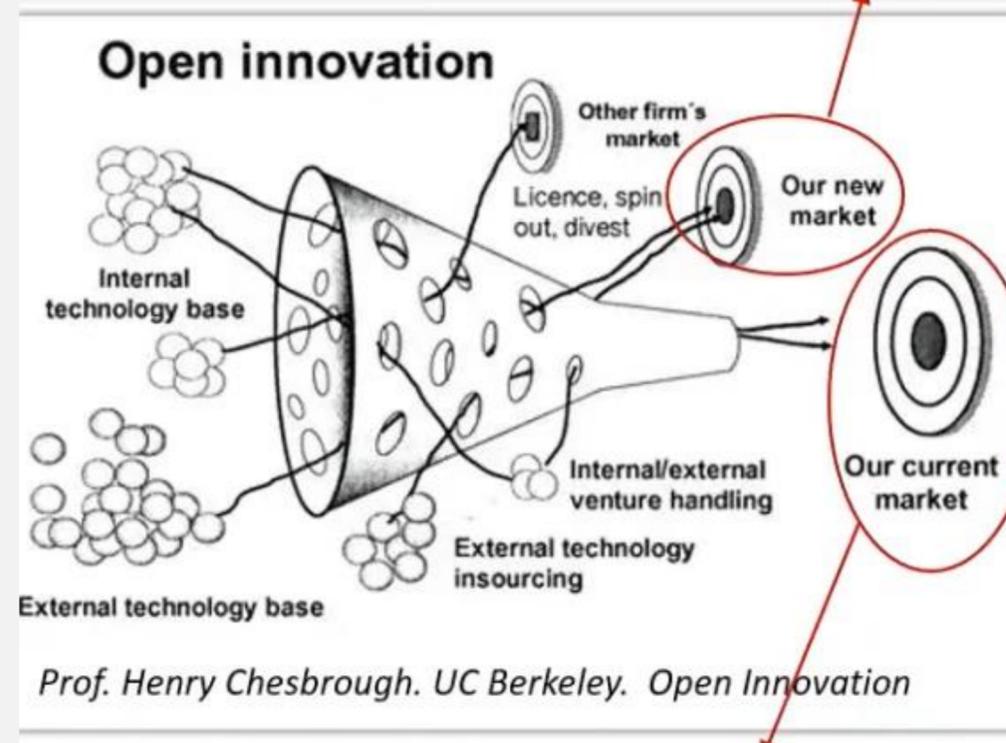
HASTA

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



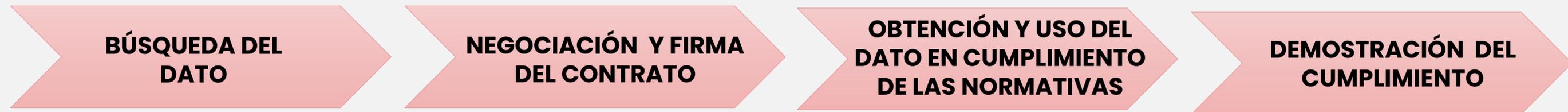
**ESPACIO DATOS**

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