

Bosonit

Tech & Innovation to boost your business

¿Qué somos?

Un ecosistema de tecnología e innovación

Impulsamos la **transformación digital** a través de tecnologías avanzadas y productos diferenciales.

Guiamos a compañías e instituciones hacia un **futuro innovador**.

+200

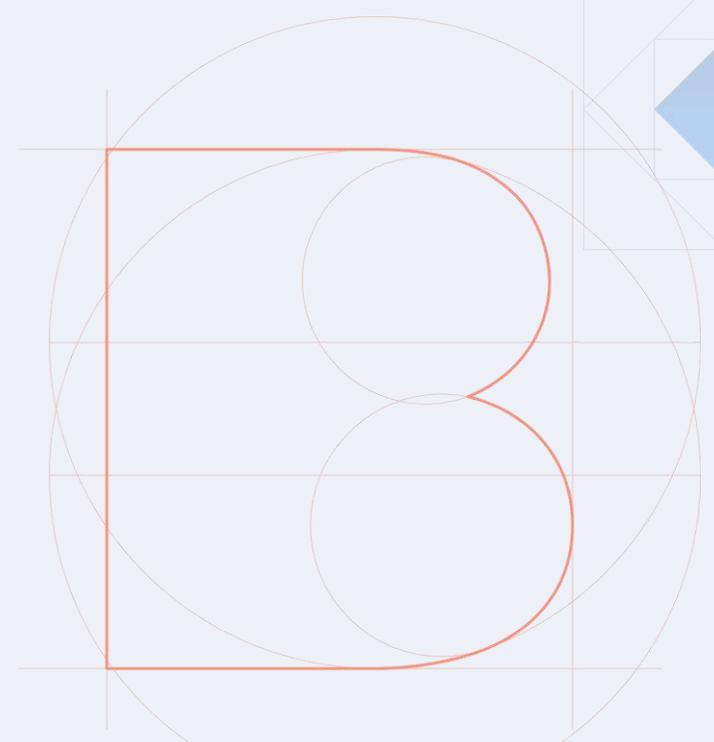
Empleados

+8

Países

+3

Continentes



Bosonit

Nuestra historia

Grandes hitos





DATA & AI

CLOUD & DEVOPS

INGENIERÍA DE SOFTWARE

CIBERSEGURIDAD

PHYGITAL


+20M
FY24 Bdgt



PLATAFORMA DATA FABRIC



PLATAFORMA LOW-CODE



DEVSECOPS



PLATAFORMA DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS


+4
Scaleups



AGENCIA DE INNOVACIÓN



FORMACIÓN DE TALENTO



AGENCIA DIGITAL


+25
Iniciativas aceleradas

¡Comprometidos con nuestro ecosistema!

Proponemos modelo de organización justa alineado con las personas de la organización, territorios, diversidad y género, con un modelo de crecimiento pensado para todos.

Territorios

Bosonit

Expansión



Clientes

Banca



Seguros



Real estate



Industry



Utilities



Public Sector



Others





DataXhare

Programa Espacios de Datos Sectoriales

Línea 1. Centros demostradores: desarrollo de plataformas tecnológicas de espacios de datos en los sectores estratégicos.

Bosonit

DataXhare Concepto

MOTIVACIÓN DE EUROPA: GESTIÓN DEL CICLO DEL AGUA

Europa se encuentra en una **transformación hacia la economía del dato** para **optimizar la gestión inteligente de los recursos hídricos** y mejorar la vida de sus ciudadanos.

Se estima fundamental que cualquier municipio disponga de la mayor información posible relacionada con el agua, tanto en su propio municipio como en aquellas áreas situadas fuera del mismo y que se encuentren fuertemente interrelacionadas (puntos de captación para el abastecimiento del municipio, posible afección aguas abajo de los vertidos producidos en el municipio, etc).

01

Creación de demostradores de espacios de compartición de datos, en el marco del **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia- Next Generation EU** (Programa Espacios de Datos Sectoriales).

02

SINERGIAS DE ACTIVOS Y CONOCIMIENTO

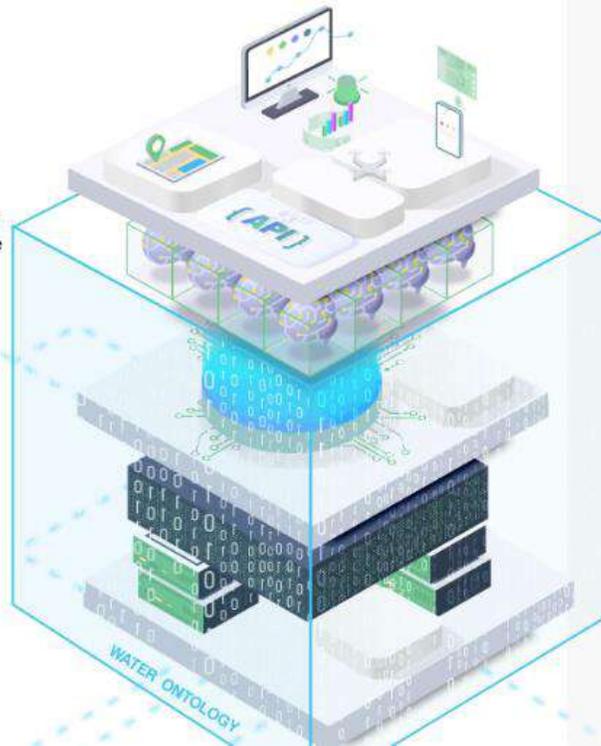
Este proyecto aúna las fortalezas de dos equipos expertos:

- **Bosonit:** Especialista en Data, Cloud, DevOps, Ciberseguridad y Phygital. La única solución que integra diferentes tecnologías para la gestión de infraestructuras, vinculándolas entre sí.
- **Arsys:** Compañía española de servicios de presencia en Internet, cloud computing y soluciones de infraestructura TIC que figura entre las compañías líderes en tecnología e innovación en Europa.

03

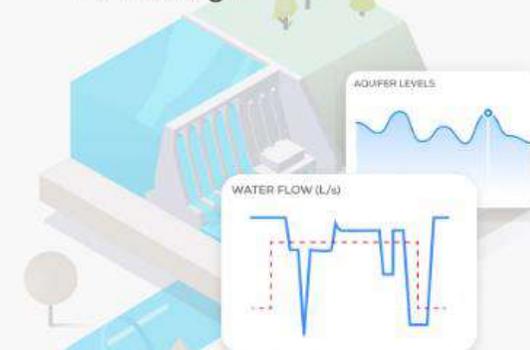
ESPACIO DE DATOS

La plataforma avanzada permite monitorizar y analizar datos durante todo el proceso (calidad del agua, registro de volúmenes...) para una gestión fluida y eficiente de los recursos hídricos.



ÁMBITOS DE POTENCIAL INTERRELACIÓN:

A Observación y predicción de agua en alta (incluida la meteorología)



B Servicio de agua potable y alcantarillado de agua urbana

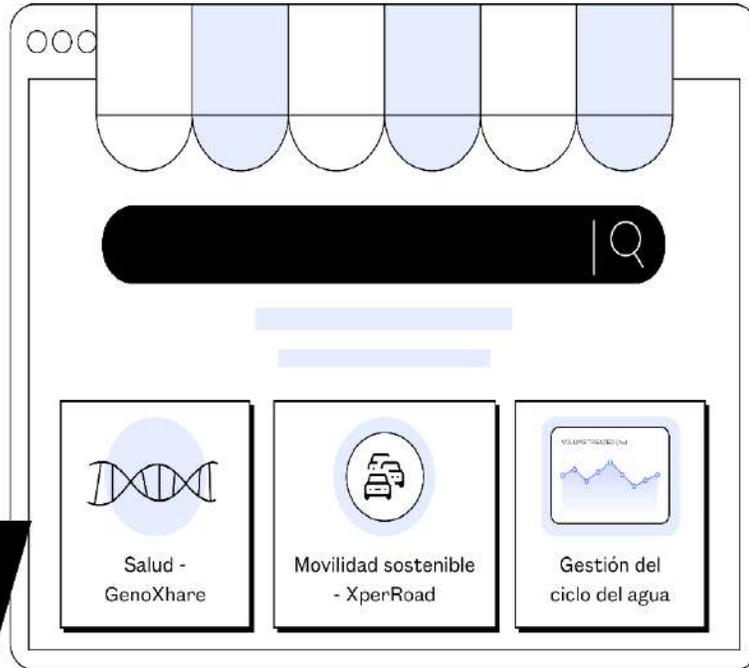


Bosonit

Bosonit
arsys

DataXhare Casos de uso

Ecosistema abierto y descentralizado de diversos espacios de datos



DataXhare se enfoca en **dos casos de uso piloto esenciales** para probar y demostrar las capacidades del demostrador:

Agua en Alta: El objetivo es proveer a los municipios con acceso a información detallada y centralizada sobre el ciclo del agua que afecta su jurisdicción, tanto en términos de cantidad como de calidad. Este acceso busca **mejorar la resiliencia municipal frente a fenómenos extremos como sequías e inundaciones**, optimizar la gestión de recursos hídricos y promover una gobernanza del agua más efectiva mediante la mejora en la comunicación y coordinación con diversos organismos.

Agua Urbana: Este caso de uso se centra en el cálculo y reporte de indicadores, el intercambio de información entre servicios públicos y con la ciudadanía, y la implementación de inteligencia artificial para analizar los datos recopilados. Este enfoque permitirá a los municipios **gestionar mejor sus servicios de agua urbana, aumentando la eficiencia y fomentando una mayor interacción con la comunidad.**

DataXhare

DataXhare usa una plataforma integral que permite gestionar infraestructuras físicas end-to-end. Está diseñada por capas para maximizar la flexibilidad y la capacidad de gestión, adaptándose a las necesidades específicas fijadas por negocio.



ON-PREMISE & CLOUD

Diseñada para operar tanto en **entornos locales como en la nube**, ofreciendo total flexibilidad según las necesidades de la infraestructura y del negocio.



MODULAR

Arquitectura **modular** que permite integrar, reemplazar o escalar componentes de forma independiente, maximizando la adaptabilidad y reduciendo tiempos de implementación.



BUSINESS VALUE

Decisiones estratégicas al transformar la infraestructura en un motor de crecimiento mediante **insights** procesables y una gestión optimizada de recursos.



SCALE-UP

Facilita el escalado en función del **crecimiento** del negocio, adaptándose a aumentos de carga, almacenamiento o usuarios sin comprometer el rendimiento.



AUTOMATIZACIÓN & SIMPLICIDAD

Integra herramientas de **última generación** a precio reducido, disminuyendo la complejidad operativa, minimizando errores humanos y mejorando la eficiencia general.

DataXhare Interoperabilidad



- Bosonit tiene experiencia en implementar los estándares de Gaia-X, crear conectores y garantizar que se cumplan con los últimos requisitos de Gaia-X
- Gaia-X establece un ecosistema interoperable que conecta servicios y plataformas, facilitando la colaboración entre múltiples entornos y proveedores de manera fluida.
- Promueve la soberanía digital, garantizando estándares de seguridad, transparencia y cumplimiento normativo en el intercambio de datos.

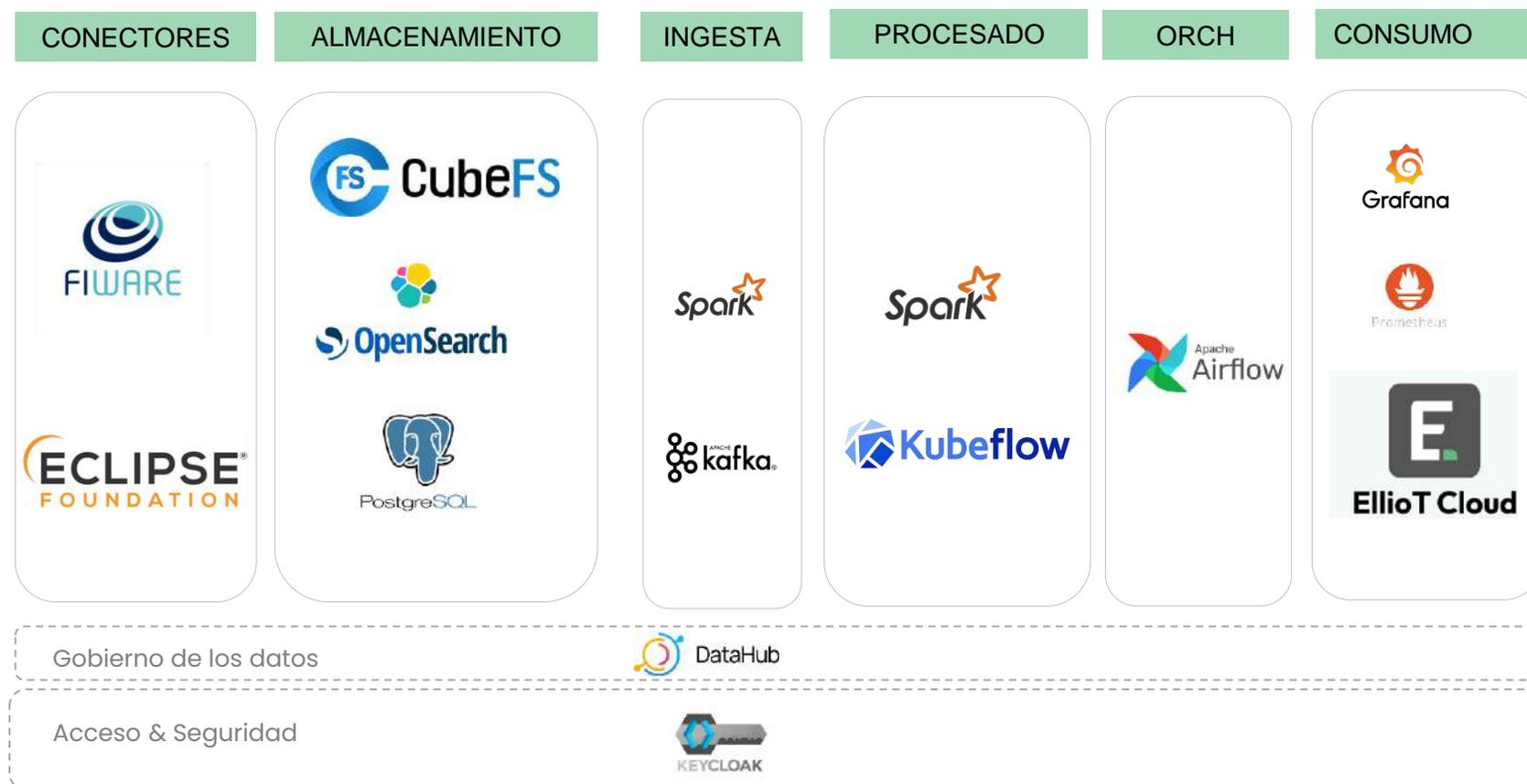


- Integración con Soluciones LLMs: Permite conectar agentes de GenAI con modelos de lenguaje tanto de código abierto como comerciales, adaptándose a distintos entornos y requisitos.
- Aprovechamiento de Datos Centralizados: Facilita que los agentes utilicen la información de la plataforma de datos para generar resultados más precisos y relevantes.
- Interoperabilidad y Flexibilidad: Diseñado para trabajar con múltiples modelos y plataformas, garantizando una integración fluida y escalable.

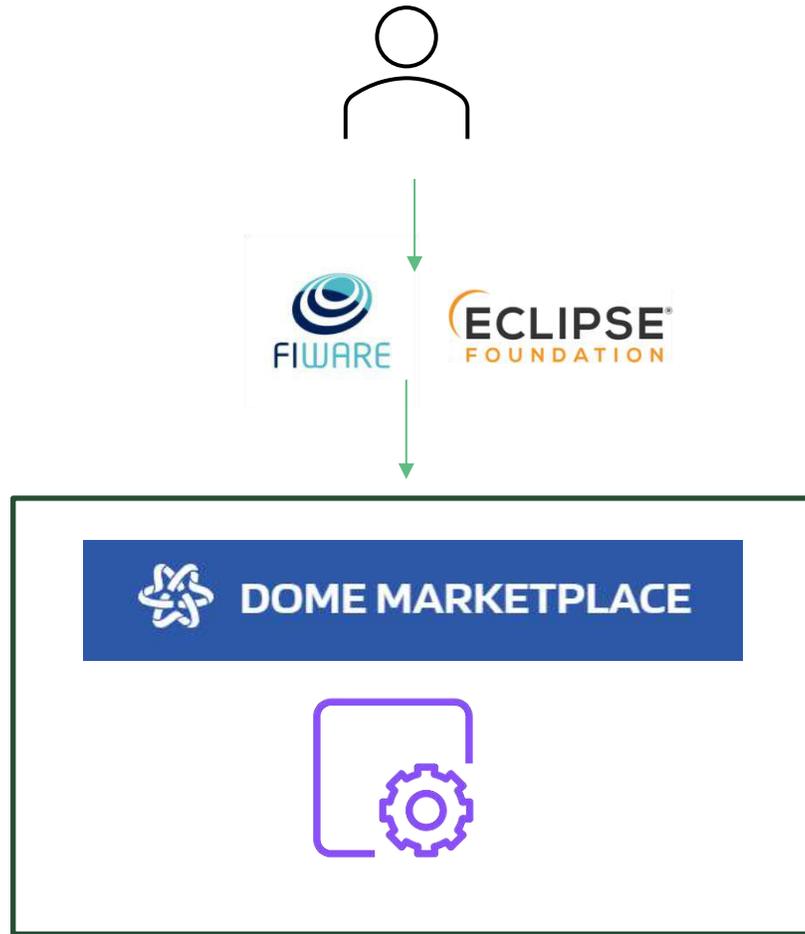
DataXhare Arquitectura

Diseño modular en bloques de un **lago de dato** -que permita almacenar y procesar datos de forma eficiente- **alineada** con los principios para garantizar la **interoperabilidad** de los distintos **agentes** dentro del **espacio de datos** optimizado para un tema específico y diseñado para soportar diversos casos de uso.

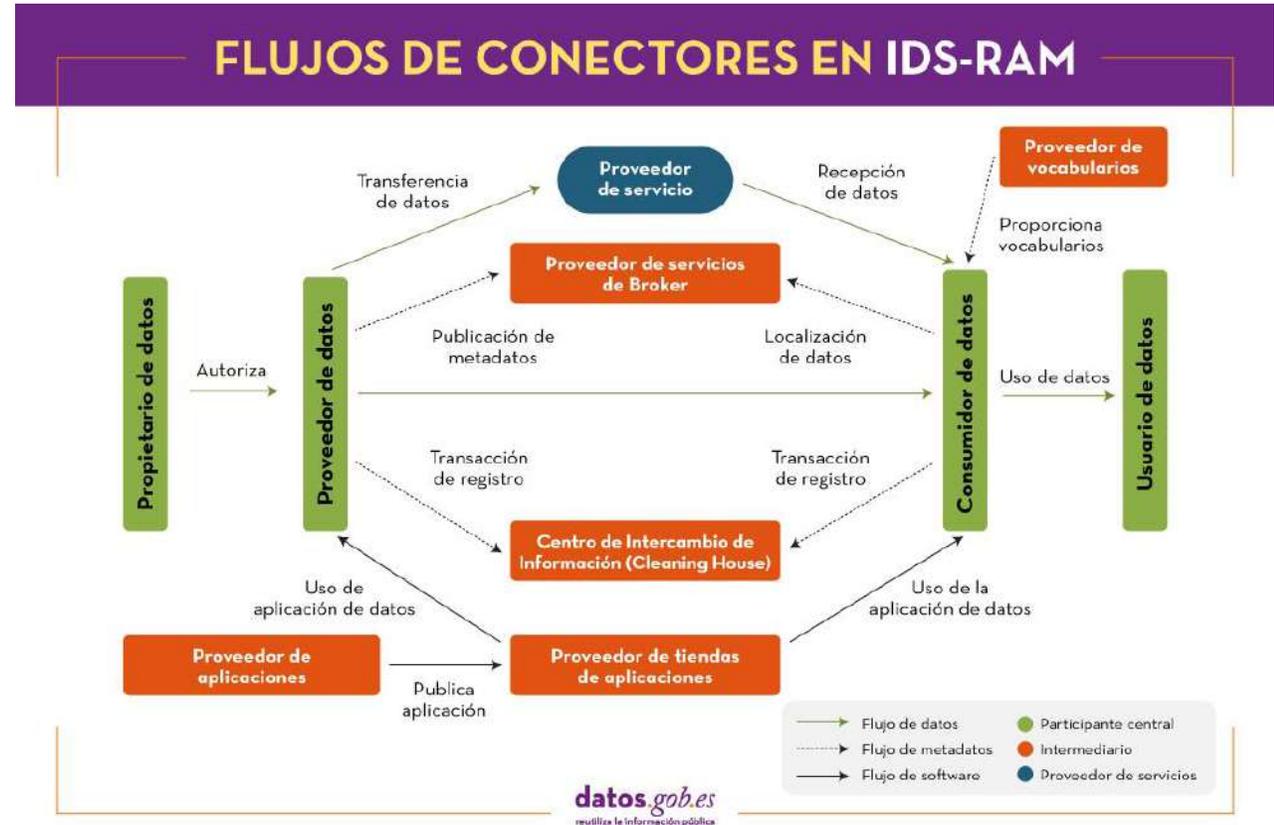
Esta forma modular se basa en partes son **esenciales** para su funcionamiento, mientras que otras son **opcionales** [*indicadas* *], lo que te permite personalizar la solución según tus prioridades y objetivos.



DataXhare Ciclo de autorización



Bosonit



DataXhare Arquitectura: diseño

Diseño de arquitectura para el cumplimiento de requisitos técnicos (Anexo VI de la orden TDF/1461/2023 de 29 de diciembre)

- ❖ Solución basada en una implementación europea de referencia [DSSC, Gaia-X, IDSA – International Data Spaces Association, Fiware, Simpl, EDWG – Eclipse Dataspace Working Group, Digital Transport and Logistics Forum (FEDERATED, SIMPLE)].
- ❖ Interconexión con otras iniciativas de espacios de datos.
- ❖ Espacio de datos como ecosistema, abierto y heterogéneo sin actores dominantes y sin barreras de entrada y salida desproporcionadas.
- ❖ Existencia de mecanismos de intercambio de datos seguro entre pares (peer to peer) vía Interfaces de Programación de Aplicaciones (API's).



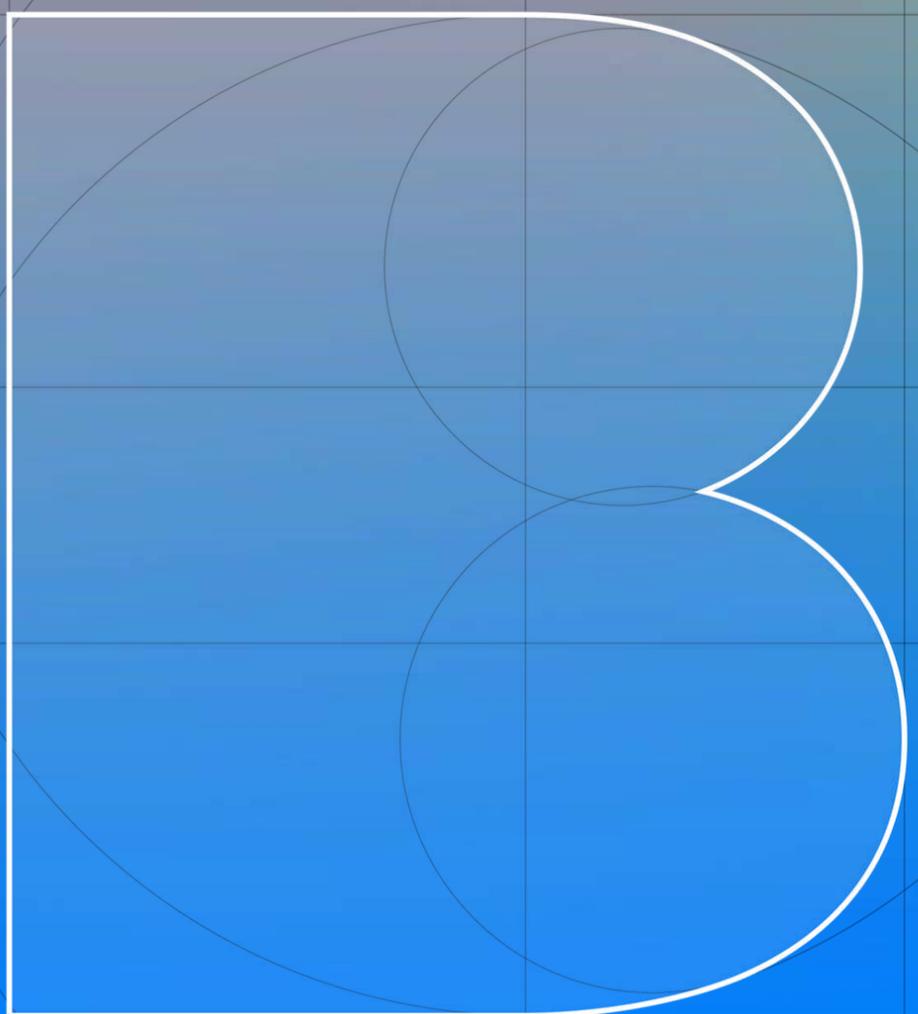
DataXhare Arquitectura: diseño

Diseño de arquitectura para el cumplimiento de requisitos técnicos (Anexo VI de la orden TDF/1461/2023 de 29 de diciembre)



- ❖ Solución tecnológica independiente de la infraestructura tecnológica subyacente.
- ❖ Solución tecnológica disponible para la comunidad bajo licencia de fuentes abiertas.
- ❖ Garantía de la seguridad y la privacidad del espacio de datos.
- ❖ Vigilancia de la interoperabilidad en el seno del espacio de datos.
- ❖ Existencia de mecanismos para garantizar la confianza (identificación, autenticación y autorización).
- ❖ Existencia de mecanismos para garantizar la confianza (identificación, autenticación y autorización).
- ❖ Existencia de herramientas para el registro de la actividad de los participantes.
- ❖ Uso de modelos de datos basados en vocabularios conocidos y formatos estándar de conjuntos de datos.
- ❖ Uso de modelos de datos basados en vocabularios conocidos y formatos estándar de conjuntos de datos.
- ❖ Posibilidad de especificar mecanismos de calidad de los datos.
- ❖ Uso de tecnologías PET (Privacy Enhancing Technologies).





GRACIAS

Bosonit