

Gaia X España

INNOVANDO DESDE LA
CONFIANZA



gaia-x



Hub España

// 01 Definición Gaia X

Definición Gaia X



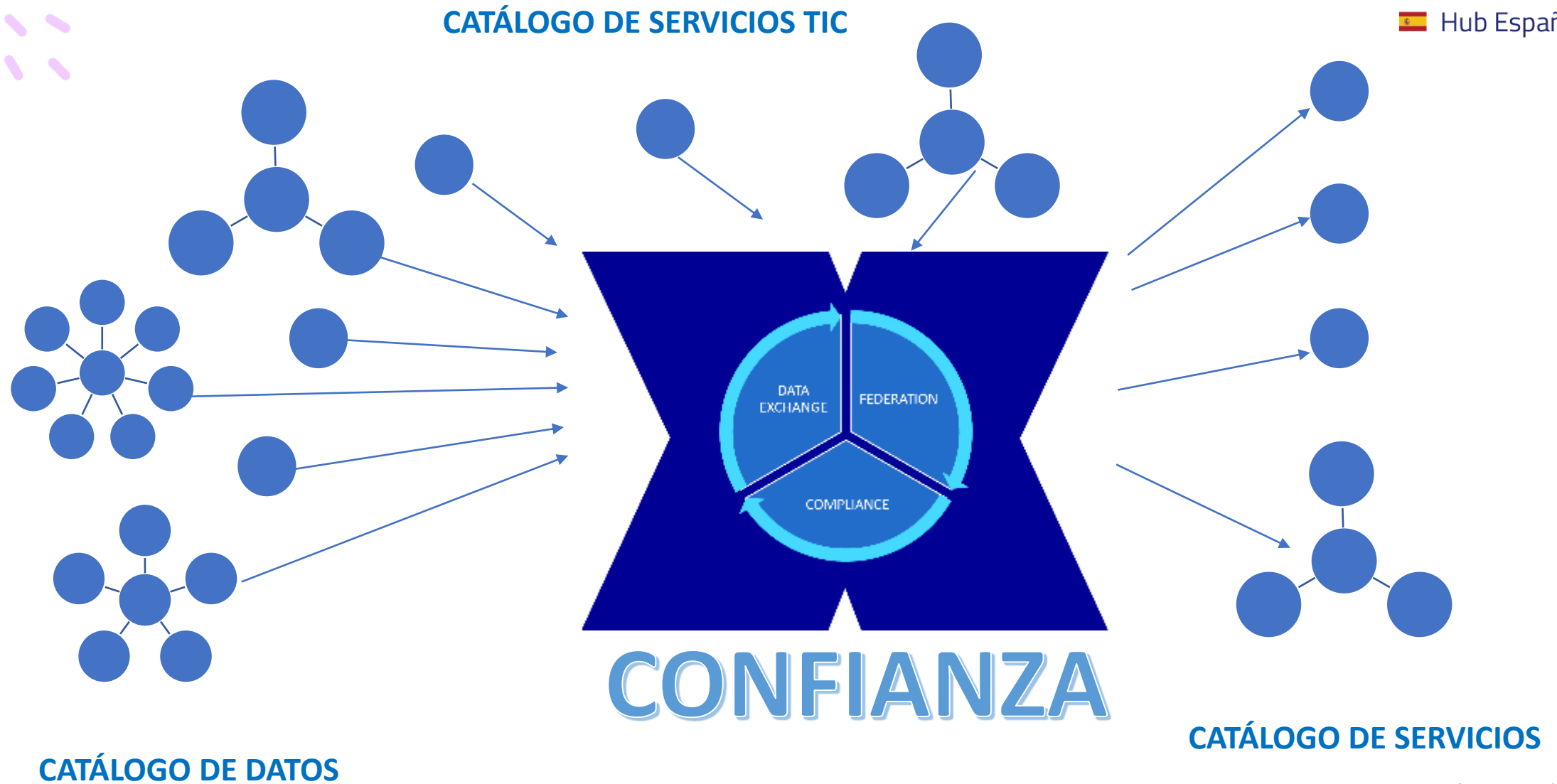
Gaia-X es una **iniciativa europea**, cuyo objetivo es la creación de una infraestructura de datos abierta y segura, cumpliendo con los más altos estándares de soberanía digital al tiempo que promueve la innovación.

Un ecosistema **digital, federado y transparente**, donde los datos y servicios pueden estar disponibles, recopilados y compartidos en un entorno de confianza.

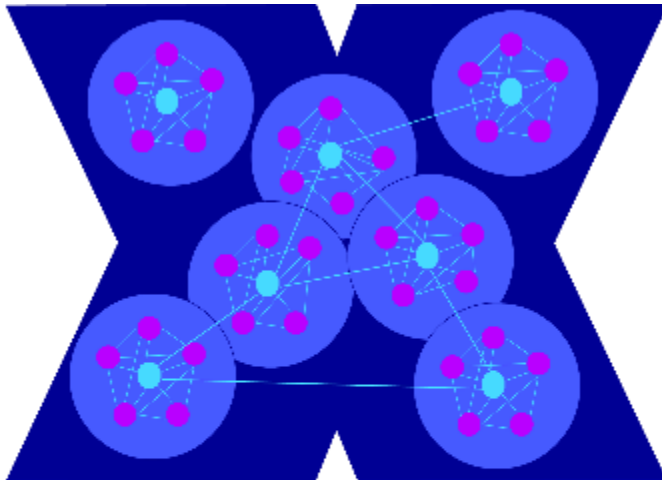
Definición Gaia X







gaia-x
Hub España

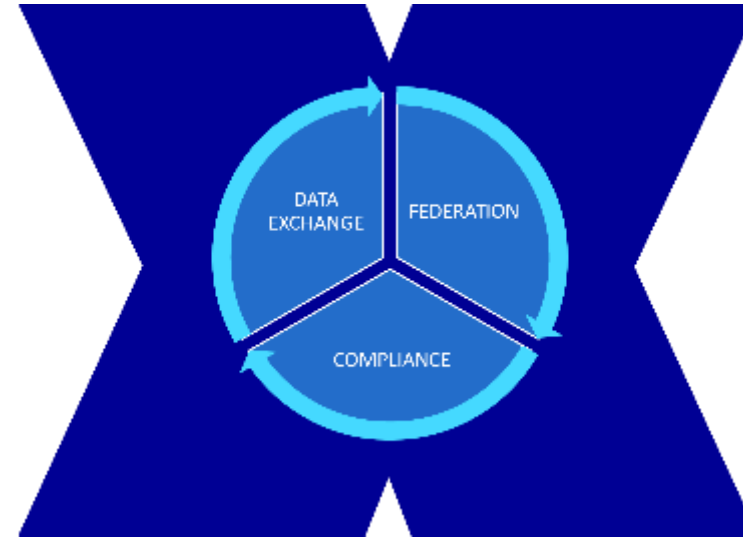


Definición Gaia X



The Gaia-X ecosystem consist of

-  (usually domain specific) ecosystems with their own governance
 -  with conformant Data- or Infrastructure Providers and Consumers
 -  which use Federation Services to exchange data, services and infrastructure
-  Based on the Gaia-X framework



El **Framework de Gaia X** proporciona las especificaciones y el SW Open Source de los módulos

- Proporciona servicios básicos de **intercambio de datos** con conectores
- Soporta la propagación **federada** de **identidad**, **catálogos** e integración
- Supervisa la **acreditación** de las reglas de Gaia X a través del Framework de confianza

Data Spaces Business Alliance : DSBA & DSSC



gaia-x

 Hub España

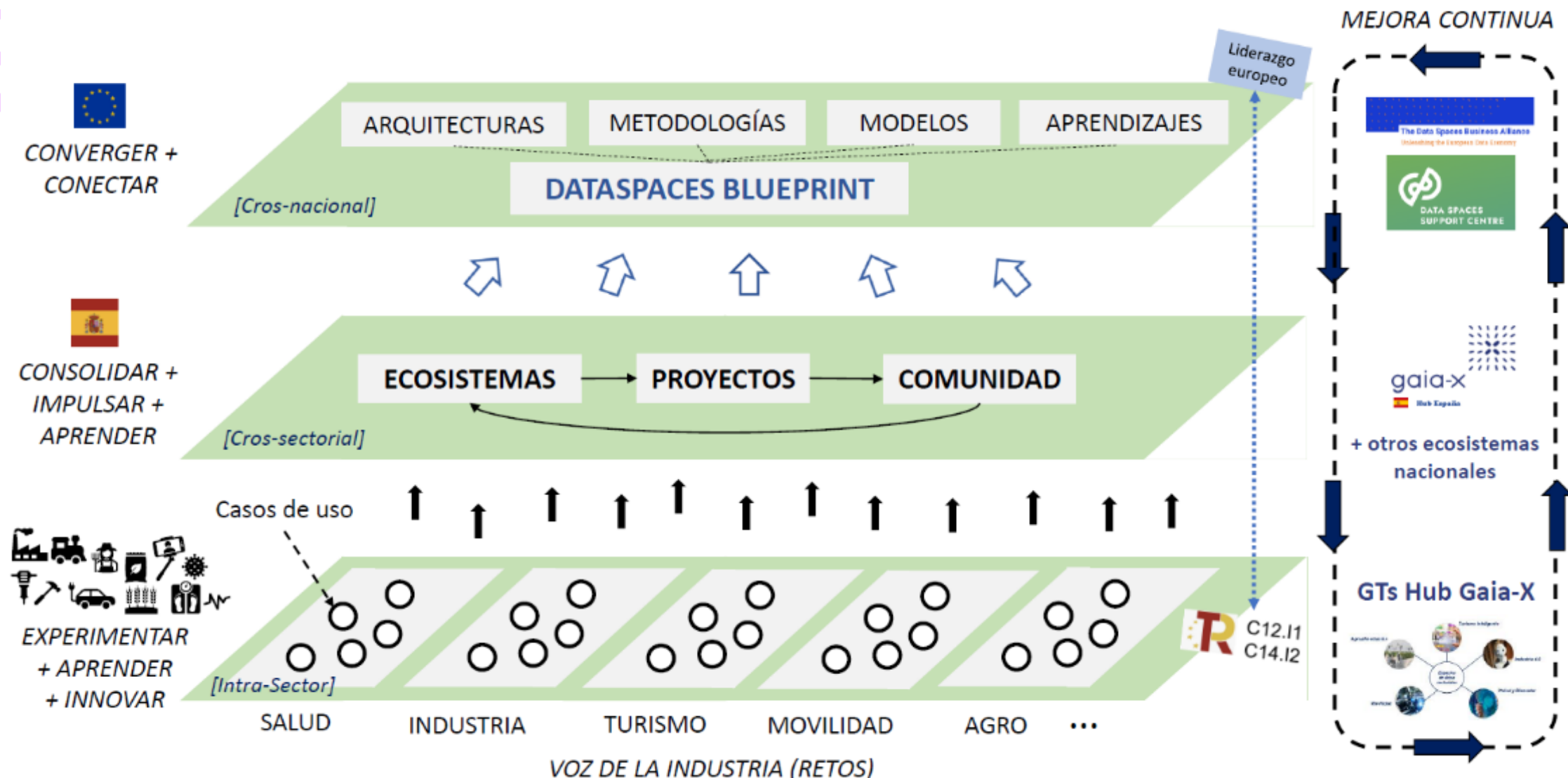
Data Spaces Business Alliance

Unleashing the Data Economy



// 02 Grupos de trabajo y actividades Gaia X España

Estructura Gaia X



Grupos de trabajo de Gaia X España

Se crean grupos de trabajo en los principales sectores de la economía española



Grupos de trabajo de Gaia X España

Gaia-X España (+100 socios)

GT TECNOLOGÍA

(50 miembros)
(1 GX-DCH aprobado
1 PoC realizado)

NUEVO GT Legal y regulatorio

(15 miembros)

NUEVO Social y ética

(17 miembros)

Turismo

(30 miembros)
(1 PoC en marcha. Proyectos en curso)

Movilidad

(27 miembros)
(1 Proyecto en adaptación)

Agroalimentario

(16 miembros)
(PoCs en curso)

Industria

(10 miembros)

Salud

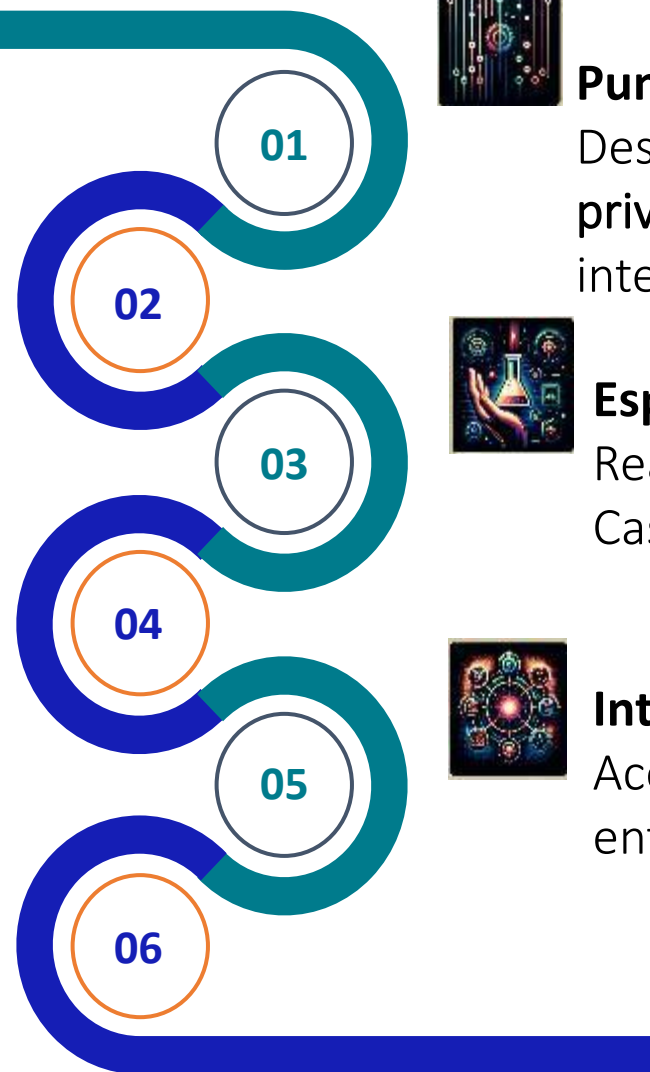
(16 miembros)
(3 PoCs en curso)

NUEVO Comercio

(3 miembros)

Actividades Gaia X España

- Difusión**
Difusión, promoción, formación
Hackathons, Datathons, webinars,
eventos, conferencias...
- Soporte tecnológico**
Grupo tecnológico potente para
contribuir al desarrollo SW
Soporte técnico a proyectos en
España
- Experimentación**
Creación de espacios de
experimentación.
Puesta a disposición de **GXDCH** para
testear



Punto de referencia

Desarrollo de proyectos **públicos y privados**. Colaboración nacional e internacional



Espacios de datos sectoriales

Realización de **radiografías**
Casos de uso alineados con DSSC



Intermediarios de datos

Aceleración en la creación de
entidades de intermediarios de datos



03

Proof of Concept



Datos de ocupación turística



Datos de diferentes fuentes

Datos estadísticos



Datos dinámicos



Algoritmo de IA generativa de análisis

IA generativa



Recomendación final

Recomendación



Proveedores Datos

Data Owners

PROVEEDOR DATOS
Doc generación & validación

Did.json,
Participant.json,
ServiceOffering.json

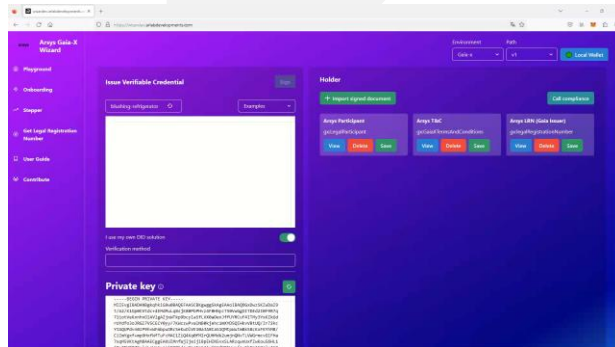
arsys



Datos estadísticos



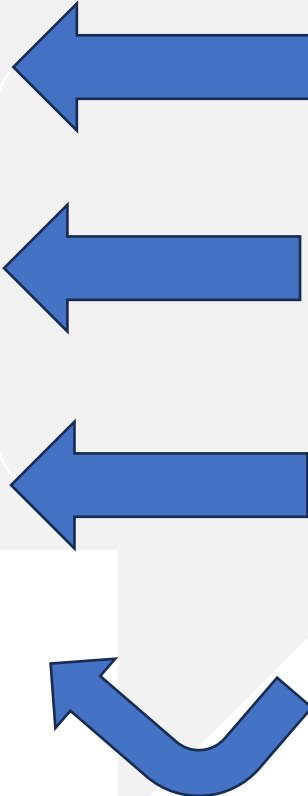
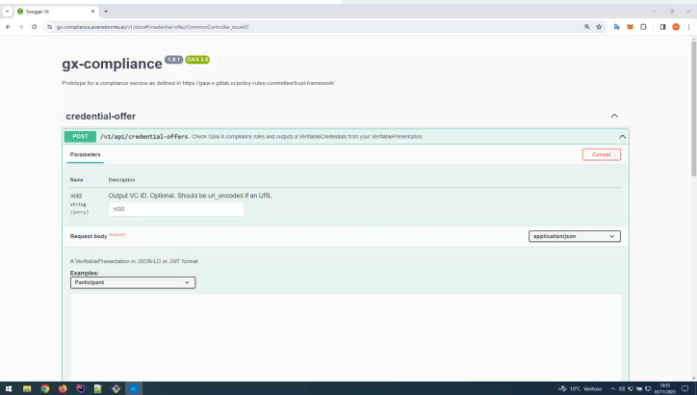
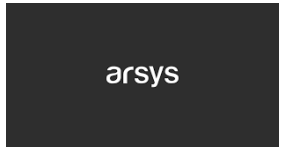
Datos dinámicos





Data Providers

Clearing House (Compliance y verificación)





SERVICIO
IA
Generativa



The screenshot shows a web application interface with the following sections:

- Data sources:** A dropdown menu currently showing "Andalucía".
- Services:** A section titled "Available services:" with two radio button options: "Generative models" (selected) and "Predictive models".
- Filters:** A "Year" filter with a range from 2000 to 2023, and a "Target:" filter with two radio button options: "Residents in Spain" (selected) and "Foreign residents".
- Report generation and recommendations:** A section at the bottom of the interface.
- Steps:** A sidebar on the left with a list of steps: "Select the data", "Choose the service", "Pick the filters", "Select the year", "Select the target", and "Run the execution".



SERVICIO
IA
Generativa



"Escape the hustle and bustle of city life this May! Discover the untouched beauty of Andalucía, where the sun shines brighter, the air smells fresher, and the stars seem within reach. Experience the thrill of camping amidst nature, with the comfort of modern amenities at our top-rated campsites. Enjoy special discounts and exclusive offers when you book your camping adventure now. Don't just dream about it, live it! #CampAndalucía"



Promoción turística en Andalucía para campings en Mayo

Promoción en Noruega

Promoción en tercera semana de enero

SERVICIO
IA
Generativa



"Escape the hustle and bustle of city life this May! Discover the untouched beauty of Andalucía, where the sun shines brighter, the air smells fresher, and the stars seem within reach. Experience the thrill of camping amidst nature, with the comfort of modern amenities at our top-rated campsites. Enjoy special discounts and exclusive offers when you book your camping adventure now. Don't just dream about it, live it! #CampAndalucía"



PROVEEDOR
DATOS
Doc generación
&
validación

Compliance
&
Verificacin

SERVICIO
Data join

SERVICIO
IA Generativa



DESDE

Datos

HASTA

Acción Mayo 2024
Promoción Turística Camping



PROVEEDOR
DATOS
Doc generación
&
validación

Compliance
&
Verificacin

SERVICIO
Data join

SERVICIO
IA Generativa



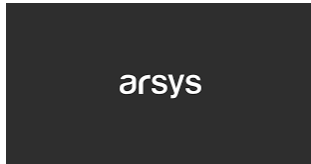


PROVEEDOR
DATOS
Doc generación
&
validación

Compliance
&
Verificación

SERVICIO
Data join

SERVICIO
IA Generativa



Nuevos casos de uso

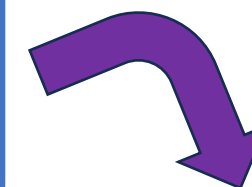
- Promoción turística
- Predicción de ocupación
 - Planificación de la contratación
 - Planificación de la formación
- Segmentación turística
- Seguimiento del turista
- Análisis del impacto en sostenibilidad
- Protección contra ciberataques
- Nube e infraestructuras para PyMEs

SERVICIOS

Nuevos
servicios
IT

SERVICIOS

Nuevos
algoritmos



**NUEVAS
EMPRESAS
NUEVA
ECONOMÍA**



Gracias

Si estás interesado en ser miembro de **Gaia-X España** ponte en contacto con nosotros escribiendo un correo electrónico a:

administracion@gaiax-spain.com



Gaia X España

Grupo de Trabajo de Salud



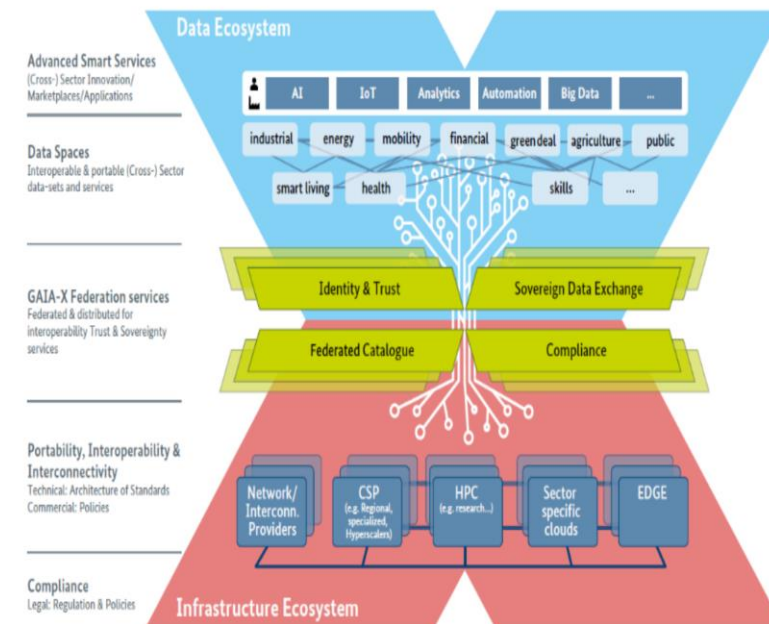
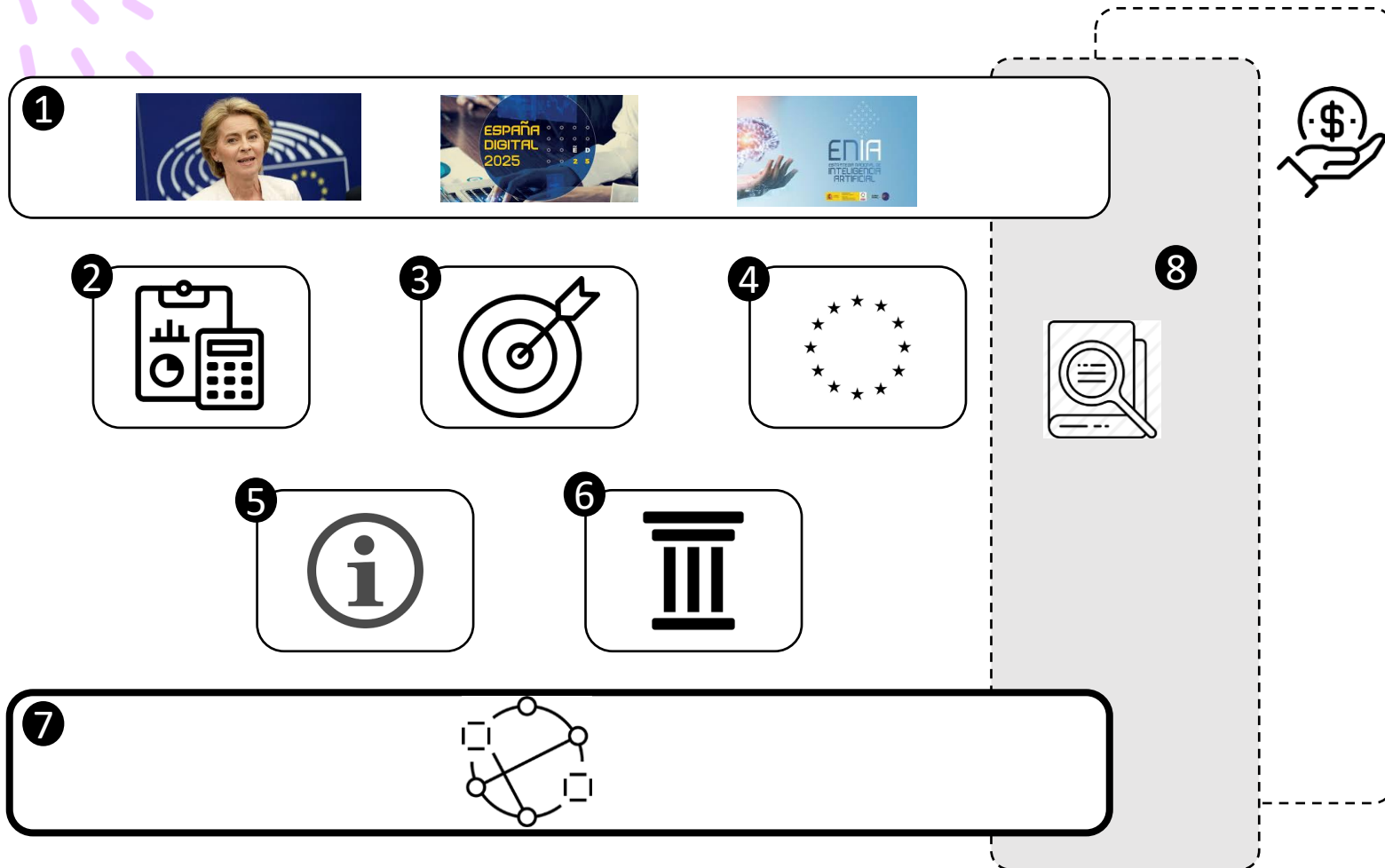
gaia-x

 Hub España

Antonio Cimorra
Vicepresidente Gaia-X y Líder GT Salud
Director Agenda Digital AMETIC



Gaia-X. Proyecto y contexto



Hub español Gaia-X

Junio 2020
Arranca GAIA-X



Julio 2021
Se aprueba la creación
del Hub español



Marzo 2022
Asamblea
constituyente y
elección de la
Junta Directiva



Diciembre 2021
Se aprueba la sede
del Hub español de
GAIA-X en Talavera
de la Reina

Diciembre 2022
Asamblea General.
Aprobación estatutos



Abril 2022
Primera reunión de la JD
y elección del Equipo
Directivo



Noviembre 2023
El Ministerio de Asuntos
Económicos y Transformación
Digital Impulsa la Innovación
en la Alianza Gaia X



Abril 2024
Jornada Gaia-X Salud Galicia
Convocatoria espacios de datos
...

Grupos de Trabajo del hub nacional



Grupo de Trabajo de Turismo

Dolores Ordoñez



Grupo de Trabajo Movilidad

Daniel Serra




Grupo de Trabajo Industria 4.0

Nuria Ávalos




Grupo de Trabajo Agroalimentario

Pablo Coca



Grupo de Trabajo Salud

Antonio Cimorra



Grupo de Trabajo Comercio

NUEVO



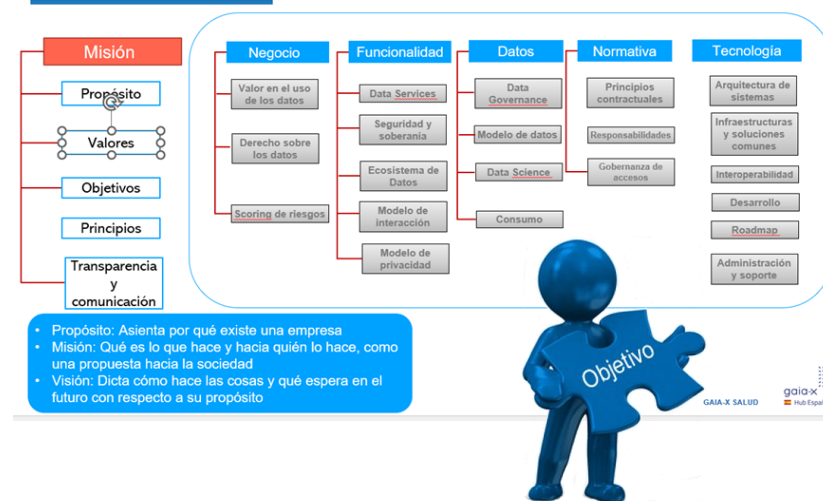
Grupo de Trabajo Salud Gaia-X



Objetivos del Grupo

- La estrategia de este GT persigue la dinamización e impulso en la generación de casos de uso de espacios de datos basados en GAIA-X en el sector salud.
- Mapeo del ecosistema, retos y casos de uso potenciales (cuestionario), y construcción de la comunidad público-privada del espacio de datos de salud nacional;
- Comunicación y difusión en torno a la iniciativa Gaia-X (información, casos de éxito, lecciones aprendidas, oportunidades, eventos, etc.) en el sector salud;
- Fomentar la formación y mentoring a la comunidad para el ajuste y diseño de casos y el desarrollo e implementación adecuado con las tecnologías, infraestructuras y políticas basadas en GAIA-X;
- Colaboración: Alineamiento institucional, y creación de sinergias entre socios.
- Impulsar y promocionar eventos y para el desarrollo y validación de casos de uso basados en GAIA-X.

Visión del Espacio de datos en salud. GAIA-X Salud



Tareas del Grupo

1. El aterrizaje operativo de la **visión de los espacios de datos del sector salud**:
 - ✓ Caracterización del ciclo de vida del dato a largo de su cadena transformativa, así como del grado de madurez en salud de la llamada 'economía del dato' sectorial.
 - ✓ Evaluar las necesidades de datos en salud: tanto en provisión como en explotación. Identificación y caracterización del tipo de datasets que se podrían compartir para su reutilización, y las aplicaciones de dichos conjuntos de datos.
 - ✓ Identificación de stakeholders y sus relaciones de partenariado, y los modelos de colaboración con las AAPP.
 - ✓ Coordinar un **inventario de casos de uso**, pruebas de conceptos e iniciativas piloto
 - ✓ Identificación de los proyectos de datos I+D+i más emblemáticos ya desplegados en el sector.
2. **Definición de las necesidades técnicas** relativas a interoperabilidad semántica y técnica, accesibilidad, seguridad, privacidad, robustez, calidad e interpretabilidad y transparencia a lo largo de su ciclo de vida, normalización y homogeneización, metadato, enfoque a resultados.
3. Identificación de retos en relación a la **gobernanza** del espacio de datos especialmente en torno a:
 - ✓ Estándares y normalizaciones
 - ✓ Roles y responsabilidades
 - ✓ Modelos de servicio: on-premise, cloud, licencias, soporte
 - ✓ Propiedad de los productos de datos, y propuestas de modelos de negocio: gobernanza y soberanía y acceso a los datos
 - ✓ Sostenibilidad de los modelos de negocio
 - ✓ Ética
 - ✓ Gestión del cambio
3. **Coordinación y alineamiento con otras iniciativas externas**
Coordinación con grupos de trabajo similares en otras asociaciones nacionales, (ej. patronales del sector, plataformas tecnológicas, etc.).



Áreas de trabajo GT Salud Gaia-X



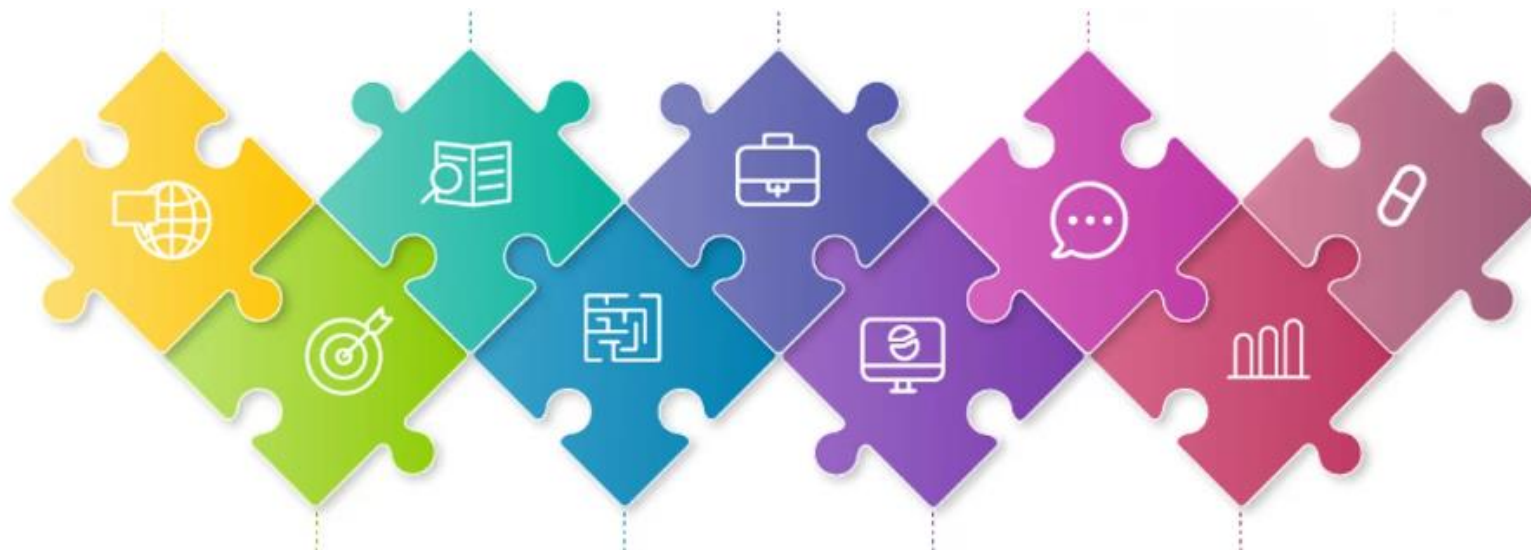
Área
Arquitectura
Tecnológica

Área
Negocio

Área
Legal



Acciones: Ecosistema



Hospitales

Estructuras sanitarias

Farmacéuticas

Medical Device

Start up Health Tech

Aseguradoras

Atención Primaria

Instituciones gubernamentales de salud

Asociaciones de pacientes

Institutos de investigación

Proveedores Tecnológicos

Universidades

DIH

Start up Health Tech

Agentes y socios estratégicos

Acciones: Radiografía de Espacio de Datos Sectorial



1. Introducción
 2. Importancia estratégica de los datos en el sector en estudio
 3. Conceptos y fundamentos de los espacios de datos
 4. Análisis de mercado y cadena de valor del sector
 5. Espacios de datos y políticas estratégicas a nivel europeo, nacional y sectorial
 6. El futuro de los espacios de datos en el sector. Visión a medio y largo plazo.
 7. Desarrollo y gestión de espacios de datos: enfoques y soluciones
 8. Conclusiones y recomendaciones para el futuro
- Anexo 1. Fuente de datos sectoriales. Datos abiertos
- Anexo 2. Glosario sectorial de términos.

Acciones: Identificación casos de uso

Analítica Big Data (extracción datos para la mejora de la detección, el diagnóstico y el tratamiento de diversas enfermedades, beneficiando a los pacientes a través de una atención médica más eficiente y personalizada.

Plataforma de registros (Facilitador de intercambio seguro y eficiencia de datos entre diferentes sistemas y organizaciones de la salud para mejorar la eficiencia, la comunicación y la calidad del sistema sanitario)

PACIENTES

Modelos de enfermedades raras

Detección predictiva

Detección de infecciones

Enfermedades infecciones

Cáncer de mama



SISTEMAS SANITARIOS

Validación AI/MO

Apoyo al diagnóstico

Análisis de imágenes

Análisis de texto

Sistemas de gestión de salud

Gestión clínica

Participación en eventos

- Sesión lanzamiento del Espacio de Datos de Salud. GT Salud. **7 febrero 2023**
- XVI Foro sanidad. Retos legislativos ante la necesaria transformación del Sistema Nacional de Salud. **16 noviembre 2023**





Gracias

Si estás interesado en ser miembro de **Gaia-X España** ponte en contacto con nosotros escribiendo un correo electrónico a:

administracion@gaiax-spain.com



21.11.2023

Gaia X España

INNOVANDO DESDE LA
CONFIANZA

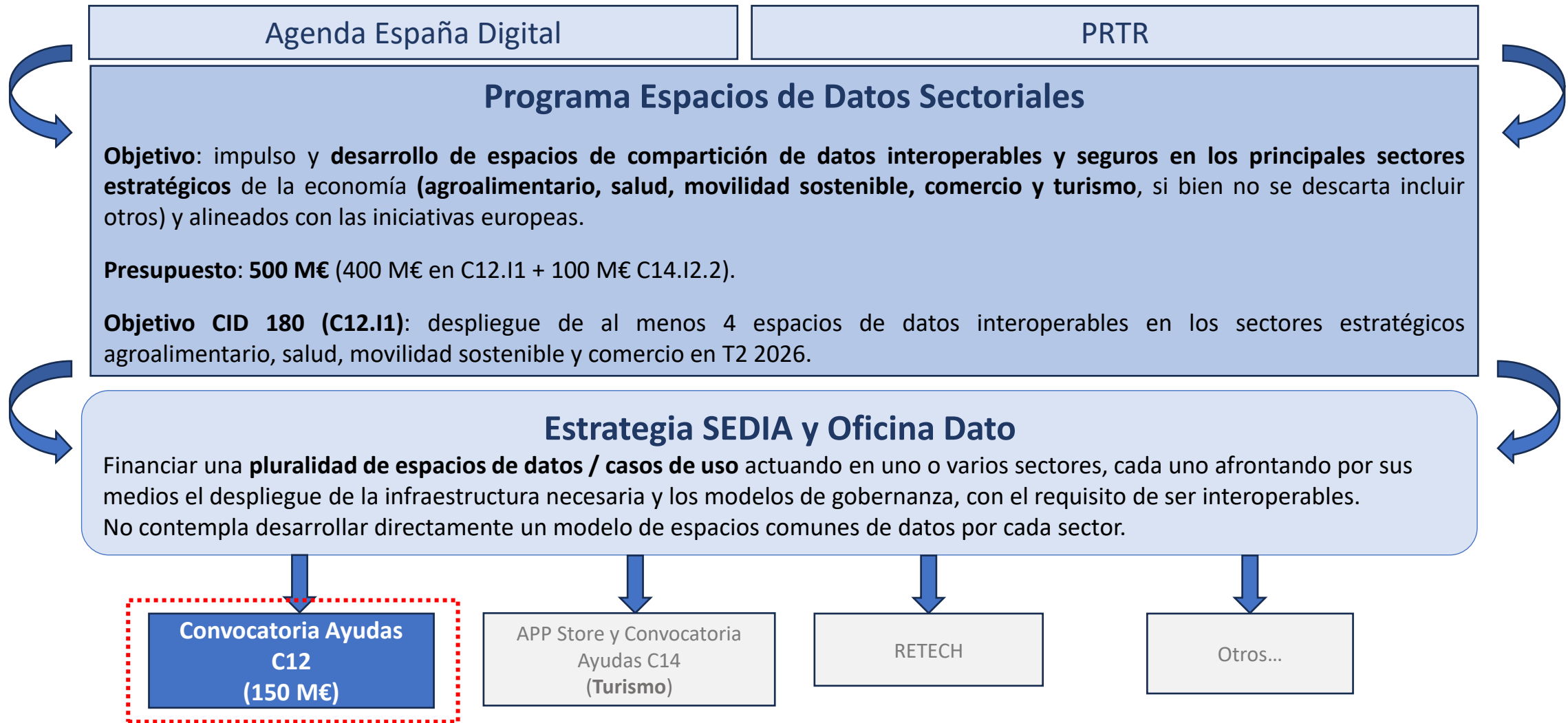


gaia-x



Hub España

administración@gaiax-spain.com





Las ayudas están dirigidas a los **sectores** estratégicos prioritarios: **comercio/industria, movilidad sostenible, agroalimentario y salud**, pudiendo contemplar otros en la convocatoria, como el **sector de la economía social y de los cuidados**. El **sector turismo queda excluido** en esta convocatoria, dado que tiene sus propias medidas financiadas a través del componente C14.



¿Qué se pretende conseguir con la actuación?

- Construir **ecosistemas de intercambio de datos** entre empresas de los sectores estratégicos
- **Eliminar las barreras de entrada** para el intercambio de datos
- Creación de las **infraestructuras** necesarias y organización de los **operadores** de los espacios de datos
- Desarrollar **nuevos modelos de negocio** basados en datos



¿Qué tipos de proyectos se van a subvencionar?

Convocatoria en **concurrentia competitiva**:

- Subprograma 1: **Demostradores** de espacios de datos
- Subprograma 2: **Casos de uso**



Subprograma 1: Centros demostradores

¿Qué es un Centro demostrador?

Un **Centro Demostrador** es una plataforma tecnológica gestionada de espacio de datos en la que diferentes intervinientes (empresas, administraciones públicas, asociaciones sectoriales, etc.) pueden realizar **pilotos y pruebas de concepto**.

¿Cuáles son las características de este subprograma?



OBJETIVO

Financiar **centros demostradores y pilotos**. Poner a disposición de empresas y organismos capacidades tecnológicas (infraestructura, herramientas, etc) para experimentar en Espacios de Datos.



BENEFICIARIOS

Entidad (beneficiario único) con **personalidad jurídica** que tenga **carácter asociativo o representativo** de la cadena de valor de los **sectores productivos** en ámbitos **territoriales**, o en **dominios científicos o tecnológicos**



RESPONSABILIDADES DE LOS BENEFICIARIOS

- Puesta en marcha, administración y operación de plataforma.
- Gestión de adhesión de participantes.
- Reporting y facturación.
- Formación, sensibilización, difusión, etc
- Debe haber intercambio real de datos.



Subprograma 2: Casos de uso

¿Qué es un Caso de uso?

Un **Caso de uso** se define como una aplicación real en explotación de las tecnologías de compartición y tratamiento de datos para la consecución de un objetivo de negocio empresarial en el ecosistema del espacio de datos. Estos casos de uso incluirán la creación de un espacio de compartición de datos, el modelo de negocio, la explotación del caso comercial del caso de uso y el mecanismo de sostenibilidad financiera tras la ayuda.

¿Cuáles son las características de este subprograma?



OBJETIVO

Fomentar el desarrollo de casos de uso asociados a Espacios de Datos. Deberán servir para la **creación y escalado de ecosistemas** de compartición de datos.



BENEFICIARIOS

Entidades con personalidad jurídica propia y constituidas legalmente en España, bajo cualquier forma jurídica.



El beneficiario deberá garantizar la captación y participación efectiva de diferentes entidades en el caso de uso y acreditar la existencia de un intercambio efectivo de datos entre ellas.



¿Qué se espera de las entidades interesadas?

Las entidades interesadas en el programa pueden:

- Colectivamente: asociarse por sector / caso de uso y constituir una entidad jurídica (promotor) que será la solicitante y beneficiaria de la ayuda, y que desarrolle para los asociados y terceros interesados, o bien el centro demostrador o bien el caso de uso en explotación.
- Individualmente:
 - Convertirse en **promotor** de un centro demostrador o caso de uso, siendo beneficiario de la ayuda.
 - Convertirse en **participante**, solicitando participar en cualquier caso de uso o demostrador como participante para realizar compartición de datos efectiva. En este caso no sería beneficiario de la ayuda.



¿Qué roles pueden desempeñar las entidades interesadas?

- **Promotores (beneficiarias)**: entidades interesadas en recibir la ayuda que deben presentar un proyecto individual, viable técnicamente y sostenible financieramente, para poner en marcha un demostrador o para desplegar y explotar un caso de uso de negocio real.
- **Participantes (no beneficiarias)**: Entidades que participan en los demostradores o casos de uso compartiendo datos, formando parte de los ecosistemas de compartición de datos (tenedores de datos, consumidores, intermediarios), que realizan transacciones en ellos y que son captadas por los beneficiarios en los demostradores y casos de uso que vayan a desarrollar con la ayuda recibida.

Subcontratación máxima = 50%



¿Cómo se van a seleccionar los proyectos?

Etapa 2: Priorización/selección

Subprograma 1: Demostradores

- a) Se seleccionará, para cada uno de los sectores, el proyecto mejor puntuado
- b) A continuación se seleccionará, atendiendo al domicilio fiscal de cada solicitante, el proyecto mejor puntuado de cada una de las Comunidades Autónomas (a excepción de las Comunidades a las que se les haya seleccionado un proyecto en el punto anterior)
- c) El resto de los proyectos se ordenarán según la puntuación obtenida en la etapa 1, y se seleccionarán todos aquellos que sea posible hasta agotar el presupuesto definido para cada sector dentro de este subprograma.

Subprograma 2: Casos de uso

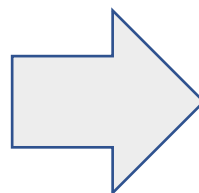
- a) Se seleccionarán por orden de puntuación todos los proyectos posibles hasta agotar el presupuesto de cada sector dentro de este subprograma.

En el caso de que algún sector no consuma el presupuesto asignado dentro de cada subprograma, se podrá asignar el remanente a proyectos de otros sectores dentro del mismo subprograma, para seleccionar adicionalmente los mejor puntuados.

En el caso de que un subprograma no consuma el presupuesto asignado, se podrán trasladar partidas disponibles en cada sector al equivalente dentro del otro subprograma.



¿Cómo será la financiación?
Proyectos de desarrollo experimental



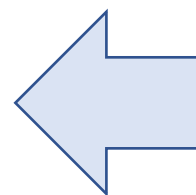
- Presupuesto total: **150M€**
- Importes subvención: **300k€ - 5M€**
- Un solo solicitante = max **10M€**
- Plazo de ejecución: **Final 2025**
- Subcontratación máxima: **50%** del presupuesto financiable

INTENSIDADES MÁXIMAS DE AYUDA * (respecto al presupuesto subvencionable)

Empresas y centros privados no PYME	Medianas empresas y centros privados	Pequeñas empresas y centros privados
Hasta el 40 %	Hasta el 50 %	Hasta el 60 %

* Estos valores incluyen una bonificación de **15 puntos porcentuales**, condicionado a que los resultados del proyecto se difundan ampliamente.

Entidades públicas : 100% de costes marginales



Los límites de financiación serán los establecidos por el **Reglamento General de Exención por Categorías (RGEC)** para proyectos de **desarrollo experimental** (Reglamento (UE) nº 651/2014 de la Comisión Europea)

(**) Incluye un **incentivo** de hasta 0.5 M€ en caso de que se cumplan determinados requisitos de **convergencia europea**

Incompatibilidad con otras ayudas



¿Cómo se reparte el presupuesto entre los diferentes sectores?

Sector	Subprograma 1 Demostradores	Subprograma 2 Casos de uso	Total
Economía Social y de los Cuidados	4	11	15
Agroalimentario	11	29,7	40,7
Movilidad Sostenible + Comercio/Industria + Salud	25	69,3	94,3
Total	40	110	150

Nota: Valores en M€



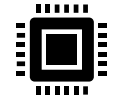
¿Cuáles serán los gastos subvencionables?



Gastos de las infraestructuras hardware y software



Gastos de personal técnico



Gastos de instrumental necesario para el caso de uso



Subcontrataciones (50%)



costes indirectos

¿Cuándo se hacen los pagos y en qué condiciones?

El **pago de la ayuda se hará por adelantado** tras la resolución de concesión, y previa **aportación de garantías** (aval bancario por el 100% del importe).

En el caso del **Incentivo de Convergencia Europea**, el pago se realizará una vez justificados los gastos específicos asociados a este concepto.



Ámbito temporal

PRESENTACIÓN: 2 – 30 Abril 2024

FINALIZACIÓN: 31 diciembre 2025

Beneficiarios

- Entidades con CIF en España
- Infraestructura dentro de la UE
- Todos los trabajadores afiliados en España
- Entidades publicas irán a costes marginales
- Recomendable: integración con las líneas europeas (SIMPL y otros proyectos X)

Tras la justificación, el cumplimiento de las actividades de convergencia deberá validarse por la Oficina del Dato, u otro organismo cualificado y competente, que emitirá certificación de conformidad.



¿Cómo se van a seleccionar los proyectos? Mínimo 50% de criterios A, B y C

Criterios	Puntuación máxima – Demonstradores	Puntuación máxima – Casos de uso
A. Solución técnica.	25	15
1. Características y funcionalidades. <ul style="list-style-type: none"> – Calidad, sostenibilidad, sencillez y coherencia de la Arquitectura. – Reutilización de componentes de iniciativas europeas. – Idoneidad infraestructura despliegue. Utilización de infraestructuras públicas europeas. – Portabilidad, independencia de la infraestructura tecnológica. – Interoperabilidad legal, organizativa, semántica y técnica en el espacio de datos. – Utilización tecnologías innovadoras (Inteligencia Artificial, Tecnologías de Mejora de la Privacidad –PET–, Tecnologías de Registro Distribuido –DLT–, Aprendizaje distribuido, datos sintéticos...). 	10	5
2. Alineamiento con estándares internacionales. <ul style="list-style-type: none"> – Alineamiento con arquitecturas de referencia de Espacios de Datos. – Empleo o generación de semánticas de amplia utilización. 	10	5
3. Seguridad de la información. <ul style="list-style-type: none"> – Garantía de la seguridad y privacidad de la información. – Mecanismos para garantizar la soberanía del dato. – Sistemas de identidad, autenticación y acceso. 	5	5
B. Ecosistema de compartición de datos.	40	40
4. Alineamiento con estrategia nacional. <ul style="list-style-type: none"> – Alineamiento con las prioridades sectoriales que se definan en las convocatorias. – Alineamiento con el Plan de actuaciones para el despliegue de espacios de datos de la Oficina del Dato. 	15	15
5. Plan negocio del Espacio de Datos. <ul style="list-style-type: none"> – Existencia y viabilidad modelo negocio. – Potencial de innovación sectorial. 	5	10
6. Participantes: calidad y completitud. <ul style="list-style-type: none"> – Participación de empresas privadas. – Representatividad sectorial de los participantes. – Plan de escalado de participantes. 	5	5
7. Sistema de gobernanza del Espacio de Datos. <ul style="list-style-type: none"> – Profundidad y calidad del sistema de gobernanza. – Modelo de relación, proceso de toma de decisiones, modelo de operación, acuerdos de nivel de servicio. – Garantía de cumplimiento normativo. – Consideraciones éticas. 	5	5
8. Difusión de resultados y captación de nuevos participantes. <ul style="list-style-type: none"> – Plan de comunicación y captación de nuevos participantes. – Plan de difusión del conocimiento adquirido. Puesta a disposición de código y resultados en repositorios abiertos. Formación de comunidad. 	10	5

C. Definición Proyecto.	15	30
9. Modelo de intercambio de datos. <ul style="list-style-type: none"> – Definición de los datos a intercambiar. – Definición de proveedores y consumidores de cada dato, así como los intermediarios. – Garantía de calidad del dato. 	0	5
10. Casos de uso. <ul style="list-style-type: none"> – Relevancia de los casos de uso. – Definición detallada del caso de uso. – Aportación de valor a la economía del dato. – Plan de ampliación a otros casos de uso. 	0	10
11. Interconexión con otros espacios de datos. <ul style="list-style-type: none"> – Interconexión entre espacios de datos. 	5	5
12. Plan de Trabajo. <ul style="list-style-type: none"> – Calidad plan de trabajo. – Viabilidad plan de trabajo. 	5	5
13. Presupuesto. <ul style="list-style-type: none"> – Presupuesto adecuado a objetivos. 	5	5
D. Otros criterios.	20	15
14. Fomento de la Igualdad. <ul style="list-style-type: none"> – Creación y fomento de empleo femenino. 	5	5
15. Formación y creación de empleo. <ul style="list-style-type: none"> – Plan de actuaciones para la formación de especialistas digitales en la temática del proyecto. – Medidas de creación de empleo de calidad en los territorios implicados. 	5	5
16. Capacidad y experiencia del solicitante. <ul style="list-style-type: none"> – Experiencia demostrable del solicitante en proyectos de espacios de datos. 	5	5
17. Experiencia en proyectos innovadores de colaboración sectorial. <ul style="list-style-type: none"> – Experiencia del solicitante en proyectos conjuntos de carácter innovador y de colaboración público-privada. – Capacidad de interlocución y representación del solicitante en la cadena de valor sectorial. 	5	0



Requisitos técnicos

ID	Criterio	Justificación	Importancia Centros demostradores	Importancia Casos de uso
01	Solución basada en una implementación europea de referencia [DSSC, Gaia-X, IDSA – <i>International Data Spaces Association, Fiware, Simpl, EDWG – Eclipse Dataspace Working Group, Digital Transport and Logistics Forum (FEDERATED, SIMPLE)</i>].	Necesidad de impulsar espacios de datos alineados con la estrategia y desarrollos auspiciados por la Unión Europea. Idealmente certificado por un tercero autorizado.	Fundamental.	Recomendable.
02	Solución tecnológica independiente de la infraestructura tecnológica subyacente.	El sistema debe ser portable a diferentes entornos.	Fundamental.	Recomendable.
03	Solución tecnológica disponible para la comunidad bajo licencia de fuentes abiertas.	Se allanan barreras de entrada, sirviendo de ayuda para la puesta en marcha de iniciativas similares.	Recomendable.	Recomendable.
04	Garantía de la seguridad y la privacidad del espacio de datos.	Es necesario garantizar el cumplimiento de los estándares de gestión de la seguridad en el sistema.	Fundamental.	Fundamental.
05	Vigilancia de la interoperabilidad en el seno del espacio de datos.	Interoperabilidad legal, organizativa, semántica y técnica.	Fundamental.	Fundamental.
06	Interconexión con otras iniciativas de espacios de datos.	Se evita la formación de silos, y se favorece el despliegue coherente de la economía del dato.	Recomendable.	Recomendable.
07	Existencia de un plan de evolución futura de adaptación al <i>Trust Framework</i> de Gaia-X y empleo de la Digital Clearing House de Gaia-X.	El Trust Framework de Gaia-X es la principal iniciativa para formalizar la interoperabilidad de espacios de datos.	Opcional.	Opcional.
08	Espacio de datos como ecosistema, abierto y heterogéneo sin actores dominantes y sin barreras de entrada y salida desproporcionadas.	Los ecosistemas favorecen un mercado justo, la innovación y previenen frente a la aparición de actores que ejerzan posiciones dominantes.	Fundamental.	Fundamental.
09	Existencia de mecanismos para garantizar la confianza (identificación, autenticación y autorización).	Es necesario que los participantes se identifiquen y puedan ser autenticados en todo momento, con expresión de las autorizaciones concedidas.	Fundamental.	Fundamental.
10	La confianza (identificación, autenticación y autorización) estará basada en identificadores descentralizados (Self-Sovereign Identity –SSI–).	La confianza basada en SSI es la solución de convergencia escogida por los principales proveedores de tecnología. Su uso facilita la migración futura hacia un sistema interoperable.	Opcional.	Opcional.

ID	Criterio	Justificación	Importancia Centros demostradores	Importancia Casos de uso
11	Existencia de herramientas para el registro de la actividad de los participantes.	Necesario para auditar el uso del espacio de datos y para cálculo de contraprestaciones entre los participantes, si procede.	Fundamental.	Fundamental.
12	Existencia de mecanismos de soberanía del dato, entendida como la capacidad de los dueños de los derechos de acceso y uso de los datos de definir políticas para su ejercicio.	La soberanía es uno de los pilares de los espacios de datos con valores europeos.	Fundamental.	Fundamental.
13	Definición de la soberanía del dato de forma susceptibles de comprobación (enforcement) automatizada.	Formaliza la puesta en práctica de la soberanía de datos. Plasmación de data share agreements en forma de smart contracts.	Opcional.	Opcional.
14	Uso de modelos de datos basados en vocabularios conocidos y formatos estándar de conjuntos de datos.	Necesidad de fomentar el uso de vocabularios existentes y formatos estándar para alcanzar la interoperabilidad. En el caso de que se considere necesario la creación de un modelo se publicará en un portal especializado.	Recomendable.	Recomendable.
15	Existencia de mecanismos de aseguramiento de la trazabilidad y linaje de los datos.	Es necesario que el origen de los datos quede transparentemente descrito.	Fundamental.	Fundamental.
16	Posibilidad de especificar mecanismos de calidad de los datos.	La calidad del dato intercambiado ayuda a la generación de valor.	Recomendable.	Recomendable.
17	Existencia de herramientas de publicación de catálogos de recursos.	Funcionalidad esencial para la publicación y descubrimiento de recursos disponibles en el espacio de datos. Tanto conjuntos de datos como aplicaciones y, si procede, recursos computacionales.	Fundamental.	Fundamental.
18	Existencia de mecanismos de intercambio de datos seguro entre pares (peer to peer) vía Interfaces de Programación de Aplicaciones (API's).	No es deseable un modelo centralizado en el que exista un repositorio central de datos, sino el fomento de ecosistemas.	Fundamental.	Recomendable.
19	Provisión de herramientas tipo marketplace para la oferta y el consumo de los recursos disponibles.	Las herramientas y servicios de intermediación disponibles deben tener como una de sus finalidades la creación de un mercado de recursos.	Recomendable.	Recomendable.
20	Ofrecimiento de servicios de intermediación y valor añadido, incluyendo el despliegue soluciones basadas en tecnologías innovadoras (IA).	Un espacio de datos debe como mínimo ofrecer la posibilidad de compartir no sólo datos, sino aplicaciones de procesamiento que añadan valor a los datos.	Recomendable.	Recomendable.
21	Uso de tecnologías PET (<i>Privacy Enhancing Technologies</i>).	Las tecnologías PET permiten la explotación de los datos garantizando la privacidad, haciendo posible el uso de conjuntos de datos que de otra forma no podrían compartirse.	Recomendable.	Recomendable.
22	Ofrecimiento de recursos computacionales como recursos compartidos.	La oferta de recursos computacionales aumenta el valor del espacio de datos.	Opcional.	Opcional.

// 02 Consultas a la SEDIA

Centro demostrador. Beneficiarios

- *Los beneficiarios de esta línea serán entidades con personalidad jurídica que tengan carácter asociativo o representativo de las cadenas de valor de los sectores productivos en ámbitos territoriales, o con dominios científicos o tecnológicos.*
- *Entidades que cabrían en este tipo de beneficiarios serían, por ejemplo, las Agrupaciones Empresariales Innovadoras, los Digital Innovation Hubs, los clústeres empresariales, etc*
- *Integrar o representar tanto a los diferentes miembros de una cadena de valor sectorial o territorial, incluyendo en particular a pequeñas y medianas empresas, como a entidades proveedoras de conocimiento y/o tecnología*



Beneficiarios

- Asociaciones
- Empresas públicas o privadas
- Centro de investigación o conocimiento

- Esto excluye a Administraciones públicas

Centro demostrador. Beneficiarios

- No se pueden hacer consorcios ni UTEs. La única forma de “unión” sería crear una nueva sociedad
- El objetivo era que se formasen nuevas **SOCIEDADES**
- Pero, en la práctica, los proyectos serán **INDIVIDUALES**
- En la práctica los diH, cluster o asociaciones no tienen personal para presentarse.

- Podrían presentarse **Centros tecnológicos, Universidades, empresas tecnológicas**, etc, que tengan la capacidad para desarrollar y operar un espacio de datos.
- Sería conveniente que estas, estuviesen en algún cluster, diH, etc, que proporcionase la cadena de valor sectorial.
- O, en su defecto, que el cluster, diH o asociación fuese un participante, no beneficiario de la ayuda.

- Las Administraciones públicas no pueden presentarse. Pero sí entidades públicas (Universidades, etc)

Centro demostrador. Propuesta Ecosistemas

- Desde Gaia X hemos propuesto la utilidad de crear **Ecosistemas** que se apoyen en espacios de datos existentes o demostradores en curso
- Un demostrador puede tener casos de uso que se presenten por separado y que se apoyen en ese demostrador.
- De esta forma se crearía un **ecosistema alrededor de este demostrador**.
- Este punto no es obligatorio y se pueden presentar demostradores o casos de uso aislados

- Existe la posibilidad, poco probable, de que se conceda uno y otro no, con lo cual tienen que tener soluciones alternativas y se deben justificar individualmente.

- En Gaia X vamos a enviar unos “forms” para ver las necesidades.

Centro demostrador. Sectores

- Los espacios de datos pueden ser **multisectoriales**
- Pero deben marcar uno de los sectores como **principal**

Centro demostrador. Asignación

- Los demostradores se ordenarán por su evaluación (calidad)
- Se concederá la primera de cada sector
- Luego se contemplarán las Comunidades Autónomas
- Si los demostradores presentados fuesen de alta calidad y se quedase alguno sin cubrir, se podrían tomar fondos de los casos de uso.

Centro demostrador. Evolución

- Un espacio de datos, ya sea demostrador o caso de uso, podría basarse en uno existente. Pero habría que explicar claramente lo que existe y cuales serían las mejoras
- Un demostrador puede integrar uno de los **clearing house** existentes en España, definiendo el modelo de negocio

Centro demostrador. Modelo de negocio

- Es imprescindible indicar el **modelo de negocio** y cómo va a operarse el demostrador
- Se puede cobrar un fee por el uso del demostrador o espacio de datos, pero durante la duración del proyecto, este **fee** debe ser de **0€**, para no tener problemas durante la justificación.

Casos de uso. Beneficiarios

- Los beneficiarios de los casos de uso serán también INDIVIDUALES
- Entidades con personalidad jurídica propia y constituidas legalmente en España, bajo cualquier forma jurídica

Casos de uso. Entidades públicas

- Las entidades públicas, cuyo coste este en los presupuestos generales del (estado, región, etc), irán a costes marginales
- Con los costes marginales se puede contratar personal
- NO SE PUEDEN SUBCONTRATAR SERVICIOS, pero sí se puede contratar hardware, computación o nube
- Ejemplos:
 - IaaS
 - PaaS
 - SaaS
- RECOMENDACIÓN: Iniciar el proceso de contratación durante el proceso de evaluación, a la espera de la concesión definitiva.

Casos de uso. Ecosistema

- Un caso de uso puede desplegarse sobre un **espacio de datos existente** o sobre uno de los **demostradores**.
- Pero cada caso de uso debe demostrar su modelo de negocio propio y debe ser **autodescriptivo** (aunque se base en la tecnología de un centro demostrador.). Se podría proponer una solución back-up en el caso de basarse en un demostrador de la convocatoria.
- Un caso de uso también podría desplegarse en un espacio de datos europeo existente (Catena X, Manufacturing X, Eona X, etc)
- Opciones
 - Desarrollar espacio propio
 - Integrarse en un espacio de datos existente
 - Integrarse en un demostrador de la línea 1
 - Integrarse dentro de un espacio de datos europeo (Catena X, Manufacturing X....)

Casos de uso. Desarrollos y servicios

- . Un caso de uso podría basarse en el desarrollo de un módulo o servicio sobre un espacio de datos, pero debe tener un modelo de negocio propio (tiene que ser el desarrollo de un negocio y no de un producto. Es decir, habría que demostrar que habría clientes que pagarían por ese servicio)
- . *La propuesta sería desarrollar un servicio diferencial para un espacio de datos*
- . *Podría ser una parte de negocio + la parte de infraestructura*
- . *El componente es una pieza que aporta valor al proyecto*

Casos de uso. Sector

- Los casos de uso pueden ser multisectoriales, pero habrá que definir uno como sector principal.
- En caso de necesidad se podría traspasar dinero de un sector a otro

Casos de uso. Objetivo final

- El proyecto debería terminar con un producto mínimo viable. Algo que funciones (transacciones y ecosistema). La UE podría venir y auditarlo

Casos de uso. Incompatibilidad

- El proyecto no es compatible con otras ayudas.
- Si se basa en un proyecto desarrollado con otras ayudas, habrá que justificar que las actividades son nuevas y complementarias, con costes nuevos

Preguntas administrativas

- **Duración:** Hasta final 2025
- Como máximo la resolución debería estar en Octubre 2024 (14 meses), pero nos recomiendan hacer proyectos de 18 meses (ya que siempre se podría hacer una modificación del proyecto y pedir ampliación, o en todo caso, recortar)
- **Contrataciones para entidades públicas**
- Se recomienda comenzar la licitación justo después de la presentación y resolverla cuando se si se basa en un proyecto desarrollado con otras ayudas, habrá que justificar que las actividades son nuevas y complementarias, con costes nuevos
- **Subcontrataciones**
- Sí se puede subcontratar entre empresas del mismo grupo con las reglas establecidas en la convocatoria

Preguntas administrativas

- **Garantias:**
 - Se puede pedir un aval bancario
 - Y también un SGR o un seguro de caución
- **Liberación de garantías**
 - Los proyectos tienen que estar evaluados y justificados en junio del 2026
- **Montante componente 12**
 - Puede quedar algo de dinero de la componente 12....



Gracias

Si estás interesado en ser miembro de **Gaia-X España** ponte en contacto con nosotros escribiendo un correo electrónico a:

administracion@gaiax-spain.com

