

**PRIMERA CUMBRE DE  
ESPACIOS DE DATOS:  
GAIA X ESPAÑA**



# *El standard Gaia-X para la competitividad europea*

Alberto Palomo

Chief Strategy Officer - Gaia-X European Association for Data & Cloud AISBL



## El mercado único de la UE: ventajas, hechos y cifras

Creado en 1993, el mercado único de la UE es uno de los mayores logros de la Unión Europea. Garantiza que **bienes, servicios, personas y capitales puedan circular libremente** por todo el territorio de la UE: son las «cuatro libertades».

## Programa de la UE para el mercado único 2021-2027

En abril de 2021, el Consejo y el Parlamento Europeo adoptaron el programa de la UE destinado al mercado único para el periodo entre 2021 y 2027.

Los objetivos generales del programa son:

- aumentar la **eficacia** del mercado único;
- apoyar la **competitividad** de las empresas de la UE, en particular de las pymes;
- facilitar el desarrollo de **normas** europeas eficaces;
- capacitar y proteger a los **consumidores**;
- garantizar una **cadena alimentaria** sostenible y segura;
- promover la salud para las personas, los animales y los vegetales, y el **bienestar de los animales**;
- establecer un marco para financiar **estadísticas** de gran calidad.



Economy / The internal market / The ubiquitous digital single market

## The ubiquitous digital single market

The digital single market benefits the economy, reduces environmental impacts and enhances quality of life through e-commerce and e-governance. With services transitioning from fixed to mobile platforms, this shift has led to a new EU framework for cloud computing, cross-border content access and seamless mobile data, while also addressing digital security and cybersecurity. The European digital single market was vital during the COVID-19 crisis. The Digital Markets Acts will significantly transform the market in the coming years.

### Legal basis

Articles 4(2)(a), 26, 27, 114 and 115 of the Treaty on the Functioning of the European Union.

El **Mercado Único Digital (DSM)** es una iniciativa de la Unión Europea que busca eliminar las barreras nacionales para las transacciones en línea y crear una economía digital unificada en todos sus estados miembros. Aquí tienes algunos puntos clave:

1. **Objetivos:** El DSM pretende eliminar las barreras nacionales para las transacciones en línea, promoviendo la libre circulación de bienes, servicios, capitales y personas dentro de la UE. Esto implica armonizar las regulaciones y crear un espacio digital más integrado.
2. **Beneficios:** Al fomentar un mercado digital único, la UE busca impulsar el crecimiento económico, mejorar la elección del consumidor y facilitar el acceso a servicios digitales. Se estima que un DSM plenamente funcional podría aportar 415 mil millones de euros anuales a la economía de la UE y crear cientos de miles de nuevos empleos.
3. **Componentes Clave:**
  - **Comercio Electrónico:** Simplificar las compras en línea transfronterizas y garantizar una mejor protección al consumidor.
  - **Servicios Digitales:** Mejorar el acceso a contenidos y servicios en línea en toda la UE.
  - **Economía de Datos:** Promover la innovación basada en datos, asegurando al mismo tiempo la privacidad y la ciberseguridad.

# Financiación pública europea en infraestructura cloud & espacios de datos



Fuente	Programa	€	Comentarios
Germany	National Funding	435 M	Data Ecosystems: Gaia-X Funding Competition (11 Projects), Manufacturing-X, Catena-X, Gaia-X 4 Future Mobility, EuProGigant, Energy data-X, GXFS-DE
Spain	National Funding	202 M	150 M for Industrial Data Spaces Open Call, 50 M for Tourism Data Spaces Open Call, 1 M for Gaia-X "Data Economy Association" Hub, 0.9 M for sovereign data technologies DEV project
France	National Funding	124 M	40 M Data4industry-X , 70 M for new call for tender, 14 M GFXS-FR
Luxembourg	National Funding	20 M	National funding for Gaia-X projects
Austria	National Funding	23 M	Data space Technologies, Digital Product Passport, Production, Mobility, Energy and Healthcare
Denmark	National Funding	5 M	Gaia-X Hub
Flanders	Regional Funding	32 M	Flemish Smart Data Space, Athumi (Flemish Data Utility Company)
The Netherlands	National Funding	217 M	69 M Health-RI (health data sharing for secondary usage), 85 M DMI (Dutch Metropolitan Innovations ecosystem), 51 M DIL/BDI (Digital Infrastructure Logistics/Basis Data Infrastructure), 12 M CoE-DSC (Center of Excellence for Data Sharing and Cloud)
Finland	Sitra	3 M	Sitra invested 2,6 M of which EUR 625.000 was used to co-finance 5 pilot projects related to data spaces. The co-financing rate covered by Sitra per project was 70%, the rest 30% was covered by project consortia members.
EU	Digital Europe Work Programme 2021- 2024	657 M	300 M for topics supporting the deployment of the cloud-to-edge infrastructure and services, including the Testing and Experimentation Facility for Edge-AI; 357 M for topics deploying the sectorial data spaces and the related support activities, including the High Value Data Sets and Digital Product Passport. This set of calls includes the DSSC (14 M) and the procurement for Simpl (106 M).
EU	EU4Health	280 M	Implementation of European Health Data Space
EU	Horizon Europe	100 M	Energy Data Spaces and R&I projects
EU	Digital Europe Work Programme 2021- 2024	240 M	Destination Earth initiative
<b>SUBTOTAL</b>		<b>2.338 M</b>	<b>Inversión pública para espacios de datos interoperables</b>
France, Germany, Hungary, Italy, the Netherlands, Poland, Spain	IPCEI-CIS	1.200 M	The Member States will provide up to €1.2 billion in public funding, which is expected to unlock additional €1.4 billion in private investments.
<b>SUBTOTAL</b>		<b>1.200 M</b>	<b>Inversión pública para una nube federada</b>
<b>TOTAL</b>		<b>3.538 M</b>	<b>Inversiones públicas en la Economía del Dato europea</b>

## EL INDEPENDIENTE

OPINIÓN ESPAÑA ECONOMÍA INTERNACIONAL CIENCIA SOCIEDAD GENTE DEPORTES TENDENCIAS TELEVISIÓN VIDA SANA CONVERSACIONES DE TIENDAS

ECONOMÍA

### Un continente pasado por cable: en Europa sobran 'telecos'

1 operador por cada 1,16M personas



1 operador por cada 4,5M personas



1 operador por 70M personas



**A**ctualmente en la Unión Europea hay total de 34 operadores de redes móviles (ORM) y 351 operadores virtuales (OMV) para dar servicio a una población de 450 millones de consumidores. Por comparar, EE.UU. tiene tres ORM y 70 OMV para atender a 335 millones de consumidores, y China cuenta con cuatro ORM y 16 OMV para una población de 1,4 mil millones. Los datos, extraídos de un reciente informe elaborado por Mario Draghi a petición de la Comisión Europea, esconden mucho detrás.

# El Informe Draghi



## Bruegel - Improving economic policy

Improving economic policy

Draghi highlighted three key messages, delivered in brief intro remarks:

- 1 Increase productivity growth, which he described as essential to 'deliver on our values', like climate or the welfare state
- 2 Integrate markets, especially the Single Market: 'if productivity is the objective, scale is the essential ingredient'.
- 3 Develop a European strategy to 'manage trade-offs', i.e. having 27 industrial strategies is inefficient and 'gives fertile ground to have national champions'.

The 3rd point is important and he linked it to 'European sovereignty', essentially saying that Member States alone cannot deliver. 'National sovereignty is too weak'. 🇪🇺 Whatever influence the EU still has on the global stage, it is because of its Single Market, collective weight, the (greater) sum of its parts.

[https://www.linkedin.com/posts/annmettler\\_mario-draghi-at-bruegel-improving-economic-activity-7246598700020510721-GW7F/](https://www.linkedin.com/posts/annmettler_mario-draghi-at-bruegel-improving-economic-activity-7246598700020510721-GW7F/)

# El Informe Draghi: Tecnologías digitales

El informe recomienda la adopción de una **Ley de Desarrollo de la Nube y la IA de la UE** para mejorar la infraestructura informática y las capacidades de IA:

- Promover la coordinación y el **intercambio de datos cross-industrial** para acelerar la integración de la IA en la industria europea
- “Plan de Prioridades Verticales de IA” con 10 sectores estratégicos (*misiones*):
  - Financiación, y excepciones para la experimentación/competitividad en IA
  - **Espacios de datos industriales**
  - **Frameworks open-source**
  - Armonización de regímenes de sandboxes nacionales (también feedback para futuras políticas públicas)
- La coordinación estaría asignada a una incubadora de IA, similar al CERN
- También desafíos para acelerar la traslación de los hallazgos científicos a aplicaciones industriales



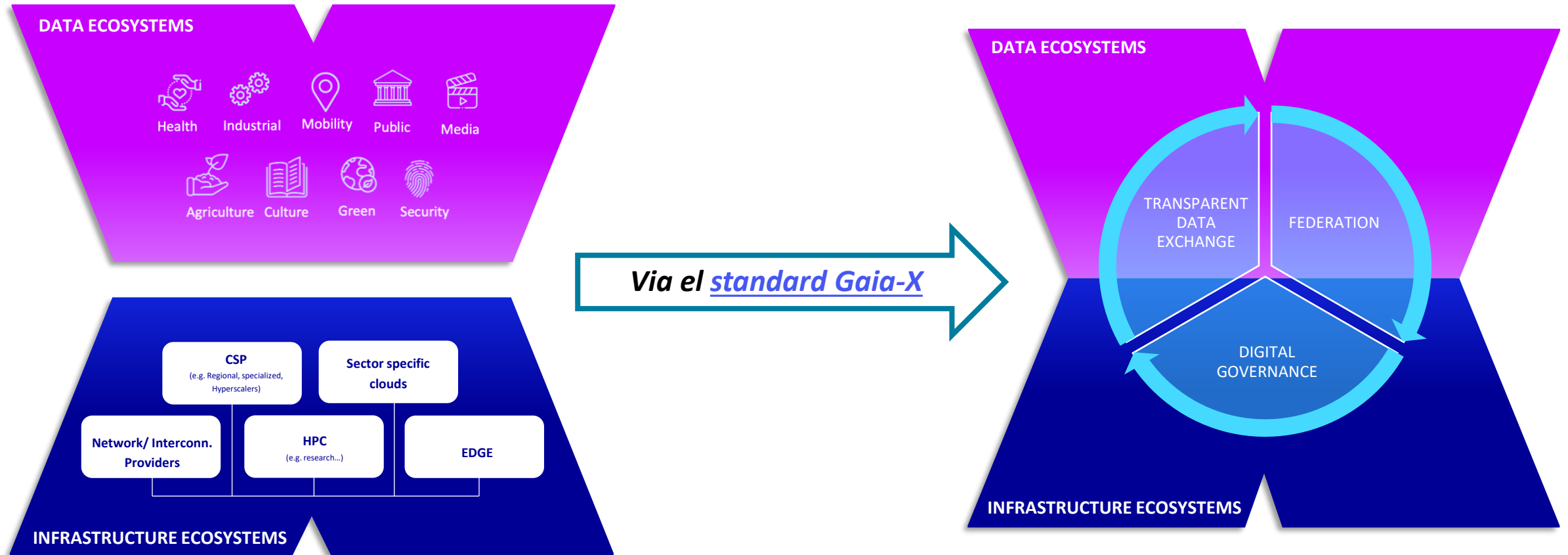
Finnish MEP Henna Virkkunen pictured in the European Parliament. Image: Nicolas Tucac / AFP

**U=23**  
PRESIDENCIA ESPAÑOLA  
CONSEJO DE LA UNIÓN EUROPEA

## THE TRINITY OF TRUSTED CLOUD, DATA AND AI AS GATEWAY TO EU'S COMPETITIVENESS

Within the Gaia-X Summit 2023, organised under the auspices of the Spanish Presidency of the Council of the European Union, the Spanish State Secretariat for Digitalization and Artificial Intelligence, alongside the Spanish National Data Office, puts forward this statement as an informal call-to-action for a more coherent and coordinated response within the areas of cloud, data and Artificial Intelligence across the different initiatives, programmes, and projects that are taking place both at the European Union and Member States level. This call for action is open for adherence to those stakeholders within the aforementioned disciplines.

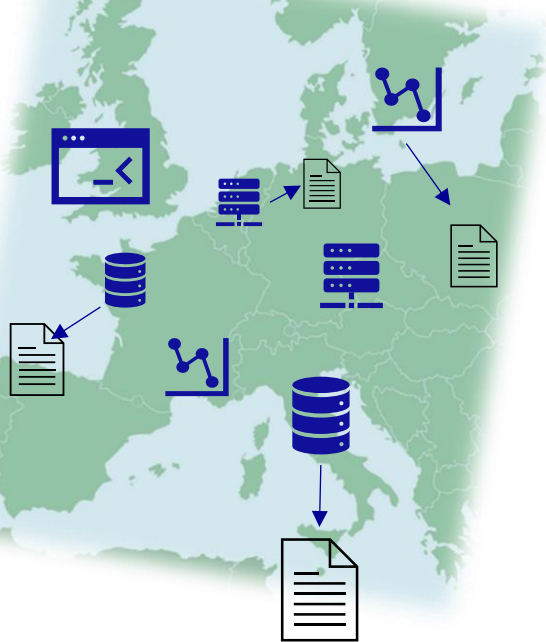
# El standard Gaia-X



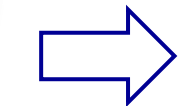


# El standard Gaia-X: En acción

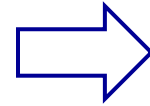
Servicios de datos & infraestructura **distribuidos** en diferentes geografías y sectores



Características y T&Cs

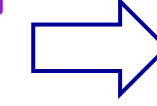


Describen sus características



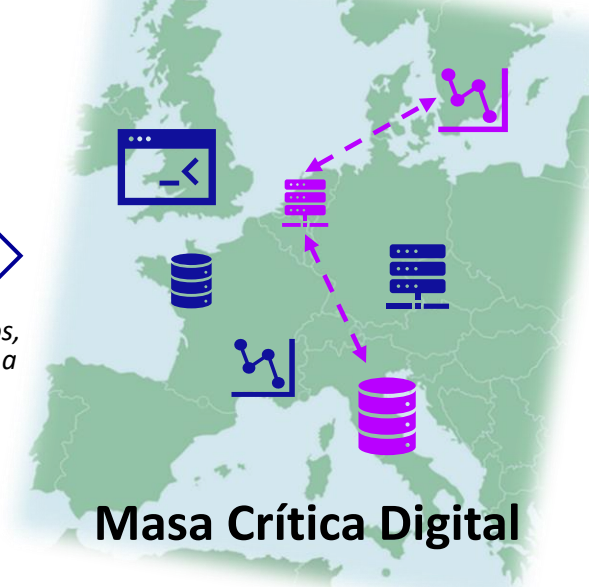
Obtienen credenciales

Una lista de servicios que **cumplen con las reglas** deseadas por el usuario



Compuestos, dan forma a

Ecosistemas digitales **distribuidos con confianza**



**Masa Crítica Digital**

Arquitectura Gaia-X



Especificaciones arquitectónicas & tecnológicas

Este documento es **agnóstico de reglas**

Compliance Gaia-X



Las reglas de Gaia-X rules prescriben valores europeos para una infraestructura de datos confiable

Este documento es **agnóstico de tecnología**

# GRACIAS

---



[@gaiax\\_aisbl](https://twitter.com/gaiax_aisbl)



[www.linkedin.com/company/gaia-x-aisbl](https://www.linkedin.com/company/gaia-x-aisbl)



[www.youtube.com/@gaia-x5188](https://www.youtube.com/@gaia-x5188)