

ESPAÑA PUEDE.



**PLAN DE RECUPERACIÓN,
TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA**

#PlanEspañaPuede

MANIFESTACIÓN DE INTERÉS PARA LA CONSTITUCIÓN DEL HUB ESPAÑOL DE GAIA-X Y EL ESTABLECIMIENTO DE UN HUB ESPECÍFICO DE DATOS EN EL SECTOR TURÍSTICO

Estrategia española relativa a los datos y la nube

Los datos están en el centro de las grandes transformaciones que las tecnologías digitales están provocando en el mundo actual. A menudo los datos se comparan con el petróleo o la energía, un recurso basal necesario para lograr el crecimiento económico, la innovación y el bienestar general de la sociedad que es susceptible de comercializarse o reutilizarse para conseguir un beneficio comercial. Los datos forman parte de la infraestructura de la economía digital. En el 2019, la economía del dato española tenía un valor de 29 700 millones de euros y representaba el 2,5% del PIB español. Se calcula que para el 2025, ese valor podría incrementarse hasta 54 400 millones de euros y representar el 4,1% del PIB nacional, si se crea el entorno legal, político y de financiación adecuado.

Para desarrollarse, la economía del dato necesita de la nube, servicios de infraestructura para almacenar y procesar datos, una arquitectura de compartición de datos entre los diferentes actores y de una conectividad de alta capacidad, segura, resiliente y fiable. Si España quiere ser competitiva en la economía del dato, debe impulsar el despliegue del 5G y el *edge computing*, las tecnologías de procesamiento en privacidad y las futuras generaciones de infraestructuras y servicios cloud, como la computación cuántica o el aprendizaje federado.

El Gobierno de España está trabajando intensamente para crear ese entorno legal, político y de financiación propicio al despliegue de la economía del dato, a través de las distintas iniciativas que se detallan en la estrategia España Digital 2025¹ y se despliegan en la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial², en el Plan para la Conectividad y las Infraestructuras Digitales³ y en la Estrategia para el Impulso de la tecnología 5G⁴. Todas estas prioridades forman parte del Plan de Recuperación,

¹ https://www.lamoncloa.gob.es/presidente/actividades/Documents/2020/230720-Espa%C3%B1aDigital_2025.pdf

² <https://www.lamoncloa.gob.es/presidente/actividades/Documents/2020/ENIA2B.pdf>

³

https://portal.mineco.gob.es/RecursosArticulo/mineco/ministerio/ficheros/201202_Plan_para_la_Conectividad.pdf

⁴

https://portal.mineco.gob.es/RecursosNoticia/mineco/prensa/noticias/2020/201201_np_impulso5G.pdf

Transformación y Resiliencia⁵ que aprovechará la oportunidad de los fondos NextGenEU para su impulso.

Además de las acciones transversales, la digitalización de la economía española pasa por macroproyectos tractores de carácter sectorial, en particular, en el ámbito del turismo, la salud, la movilidad, el agroalimentario y el comercio electrónico⁶. Esta digitalización se tiene que construir sobre espacios de datos en estos sectores, interoperables con los espacios europeos, además de otros espacios de datos que la industria tenga interés en desarrollar (por ejemplo, sobre medioambiente, finanzas, energía, industria manufacturera, ...).

En este contexto, la Secretaría de Estado de Turismo, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, tiene la intención de publicar una propuesta para crear un espacio de datos en el sector turístico, animando a sus industrias sectoriales a contribuir a definir y adherirse a este ecosistema de compartición de datos.

Iniciativas de la UE en el ámbito de la economía del dato

Desarrollar un mercado único de datos, que permita su acceso y reutilización con privacidad y seguridad en la Unión Europea, es una de las prioridades contenidas tanto en la Comunicación sobre la Década Digital⁷ como en la Estrategia Europea del Dato⁸. La creación de este mercado pasa por el despliegue de espacios europeos de datos en los diferentes sectores de manera que sean interoperables y eviten silos, pero que garanticen el control de los datos, la privacidad y la seguridad.

Para apoyar este desarrollo, en noviembre de 2020 se publicó la propuesta de Reglamento sobre la Gobernanza de Datos Europea⁹, que pretende conseguir que los Estados miembro sienten las estructuras y procesos necesarios para implementar los espacios interoperables de datos, con la ayuda de los fondos NextGenEU.

Uno de los puntos cardinales que orienta “La Brújula Digital Europea” es el refuerzo de la autonomía estratégica, mediante el desarrollo de infraestructuras digitales, seguras y sostenibles y el impulso de la aparición de operadores europeos en

⁵ https://www.lamoncloa.gob.es/temas/fondos-recuperacion/Documents/30042021-Plan_Recuperacion_%20Transformacion_%20Resiliencia.pdf

⁶ https://www.lamoncloa.gob.es/presidente/actividades/Documents/2020/230720-Espa%C3%B1aDigital_2025.pdf

⁷ <https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/12900-Europe-s-digital-decade-2030-digital-targets>

⁸ <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/strategy-data>

⁹ <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/data-governance>

infraestructura y servicios de la nube así como otras acciones para evitar posibles riesgos relativos a las interferencias de países terceros en datos europeos

Todas estas razones han inspirado a la Comisión Europea a impulsar una federación europea de la nube (*European Cloud Federation*). España firmó en octubre de 2020¹⁰ una Declaración Conjunta en la que se comprometía a cooperar en la implementación de dicha federación y a apoyar la creación de una Alianza Europea de Datos Industriales y Cloud dentro de la Estrategia Industrial de la UE en 2021¹¹.

Proyecto Importante de Interés Común Europeo sobre la siguiente generación de servicios e infraestructuras de cloud/edge

Adicionalmente, un grupo de Estados miembro ha promovido el desarrollo de un Proyecto Importante de Interés Común Europeo (*Important Project of Common European Interest* o IPCEI) sobre la próxima generación de servicios e infraestructuras de cloud/edge. Participan actualmente en la definición del proyecto Alemania, Bélgica, Eslovenia, España, Francia, Hungría, Italia, Letonia, Luxemburgo, Países Bajos y Polonia. Por parte del Gobierno de España, la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, están promoviendo la participación de la industria nacional en el proyecto.

La visión y el propósito de esta iniciativa será proporcionar un acceso competitivo y justo a la nube de próxima generación y las capacidades de perímetro (edge) desde cualquier lugar de la UE. De manera flexible, este potencial IPCEI apoyará la construcción de la próxima generación de infraestructura de procesamiento de datos paneuropea soberana, interoperable, multiusos y neutral en relación con el proveedor, que esté interconectada, distribuida y escalable. Incluirá el desarrollo y despliegue de capacidades de computación de borde (*edge computing*) en tiempo real (muy baja latencia); el diseño de plataformas middleware seguras, de bajo consumo e interoperables para múltiples usos sectoriales; y el desarrollo e implementación de la nube inteligente y los servicios de borde de carácter ultraseguro, en tiempo real y de bajo consumo de energía.

¹⁰ <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/commission-welcomes-member-states-declaration-eu-cloud-federation>

¹¹ https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-industrial-strategy_es#latest

GAIA-X, una arquitectura de compartición de datos soberana

Paralelamente a estas iniciativas del ámbito público, se constituyó GAIA-X, una asociación europea de empresas sin ánimo de lucro¹² para fomentar la soberanía digital en cloud y en compartición de datos. En resumen, GAIA-X pretende constituirse como una infraestructura común europea de datos con un componente cloud que suponga una alternativa segura en el mercado y otorgue capacidad de control de acceso y reutilización para aquellos que producen los datos, mediante el desarrollo de las siguientes acciones:

- (i) producir las especificaciones para la federación de arquitecturas y servicios,
- (ii) promover la implementación de las especificaciones de servicios de infraestructura mediante software libre y
- (iii) producir y promover mecanismos de conformidad (certificación).

GAIA-X se apoya en un conjunto de hubs nacionales, que actúan como las voces de los ecosistemas de usuarios en cada estado miembro. Sus principales objetivos son desarrollar ecosistemas, agrupar iniciativas nacionales y proporcionar un punto central de contacto para las partes interesadas en sus respectivos países. Todos los hubs GAIA-X están en estrecho contacto para garantizar la alineación internacional con respecto a sus actividades, la definición de requisitos y la identificación de obstáculos regulatorios. Una futura red de los hubs GAIA-X apoyará el crecimiento de un ecosistema dinámico de abajo hacia arriba, desde el nivel nacional hacia el europeo.

A día de hoy, GAIA-X cuenta con más de 250 organizaciones-miembro de todo el mundo y con un Consejo Asesor Gubernamental (*Governmental Advisory Board*) del que España entrará a formar parte oficialmente en los próximos meses, a través de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital. España ya cuenta con varios actores en la Asociación GAIA-X que contribuyen a su misión¹³. Junto a ellos, otros actores españoles estarían potencialmente interesados en contribuir al hub español de esta asociación y aglutinarse en un ecosistema español de compartición de datos.

Objetivo: crear un ecosistema español de compartición de datos

Con el fin de impulsar la participación de España en todas estas iniciativas a nivel europeo así como los proyectos financiados por los fondos NextGenEU, resulta fundamental crear un hub

¹² <https://www.data-infrastructure.eu/GAIA-X/Navigation/EN/Home/home.html>

¹³ https://www.data-infrastructure.eu/GAIA-X/Redaktion/EN/Downloads/gaia-press-release-march-31-list-en.pdf?_blob=publicationFile&v=3

español de GAIA-X, para contar con un ecosistema sólido e integrador sobre compartición de datos a nivel nacional, que integre al sector público y privado, a los centros de investigación y desarrollo tecnológico, a grandes empresas así como PYMEs, microempresas y startups.

Dentro del sector público, la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial prevé el desarrollo de plataformas de datos e infraestructuras tecnológicas para dar soporte a la Inteligencia Artificial (IA)¹⁴. La Oficina del Dato será el primer organismo central del Estado que acompañará a los futuros organismos sectoriales en la creación de espacios de datos sobre la base de repositorios descentralizados, interoperables y accesibles, fomentando el procesamiento en privacidad, innovador y transversal que dé lugar a productos y servicios basados en datos¹⁵.

En línea con estas iniciativas para la coordinación en la creación y uso de espacios de datos en el sector público, resulta necesario impulsar la colaboración con el sector privado, creando un ecosistema innovador e inclusivo que permita aprovechar las sinergias y reforzar el papel de España en el despliegue de estas nuevas tecnologías.

Este ecosistema deberá convertirse en el referente donde las industrias sectoriales acudirían para crear una comunidad en torno al dato en su sector, buscar soluciones a sus retos de negocio y fomentar la innovación basada en datos e IA. El hub español de GAIA-X sería un actor clave en el despliegue de la gobernanza de datos, canalizando e implementando las arquitecturas de referencia en los sectores, e integrando a las PYMEs y microPYMEs a los espacios de datos, acompañándolas en su formación y en la implementación de casos de uso basados en datos e IA. La industria y los centros de investigación tecnológica deben ayudar a construir e implementar la infraestructura cloud, los servicios de computación y la arquitectura de compartición de datos e idealmente, integrar en ella una plataforma integral de servicios gestionados para el desarrollo de aplicaciones de IA. Finalmente, la industria sectorial debe ser capaz de usar estas nuevas aplicaciones, implementando casos de uso basados en datos, con la facilidad añadida de contar con los servicios de IA que posibiliten sus desarrollos.

Este ecosistema organizado requiere de un mecanismo de coordinación y representación, como podría ser una asociación con personalidad jurídica propia. Entre otros objetivos, este ecosistema debe permitir crear grupos de trabajo que desarrollen casos de uso para formar espacios de datos sectoriales sobre la base de soluciones cloud, arquitecturas de compartición de datos interoperables, y herramientas de desarrollo en IA (modelos IA, así como APIs invocables para ser integradas en soluciones de IA con el objetivo de dar respuesta a diferentes casos de uso). Esto evitaría la duplicación de esfuerzos. El ecosistema permitiría también la posibilidad de escalar iniciativas regionales y locales que ya existen y contribuir así a generar eficiencias sociales y sinergias en los diferentes sectores.

¹⁴ <https://www.lamoncloa.gob.es/presidente/actividades/Documents/2020/ENIA2B.pdf>

¹⁵ <https://www.boe.es/eli/es/o/2020/07/31/etd803>

Invitación a Manifestación de Interés y constitución del hub español de GAIA-X

En línea con la experiencia de otros Estados miembros, el Gobierno de España quiere impulsar la creación de una asociación conformada por todas las partes interesadas en compartición de datos y cloud, que pueda ser designada como responsable del hub nacional de GAIA-X. Una asociación española de compartición de datos facilitaría la interlocución con las Administraciones Públicas nacionales y comunitarias y con iniciativas privadas europeas como GAIA-X, y conseguiría agrupar a la industria tecnológica con la sectorial, para crear grupos de trabajo que identifiquen el valor de los datos en los respectivos sectores y fomenten la adopción de la Inteligencia Artificial en el tejido productivo del país, a través de proyectos conjuntos.

En este sentido, la presente invitación a manifestación de interés tiene como fin:

1. **impulsar la creación de un hub español de GAIA-X**, con un mecanismo de coordinación y representación que se convertirá en el núcleo del ecosistema español de compartición de datos y al que se podrán incorporar todas las partes interesadas de la economía del dato y la nube, y
2. **fomentar el impulso de proyectos conjuntos y la creación de alianzas y consorcios** para la participación en IPCEI y otros programas de financiación europeos como Horizonte Europa, Europa Digital o la Facilidad Conectando Europa (*Connecting Europe Facility*)¹⁶.

Presentación de Respuestas a la Manifestación de Interés

Desde el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, se invita a las entidades interesadas en participar en este ecosistema y en la definición de ese mecanismo de coordinación y representación a manifestar su interés respondiendo en la página web, que se puede encontrar en este [enlace](#)¹⁷ antes del día 12 de julio 2021 a las 23.59 horas.

Una vez conocidas las entidades que han registrado su interés, la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial organizará un workshop en el tercer trimestre de 2021 con la industria, centros de investigación, asociaciones y otras partes interesadas, en el que

¹⁶ Esto puede incluir la organización de eventos de networking entre PYMEs y grandes empresas españolas para la creación de esos consorcios, similares al ICT Proposers' Day o el ICT Event de la Comisión Europea.

¹⁷ Los datos personales facilitados mediante el presente formulario serán tratados por la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial con la finalidad de gestionar y controlar los datos de personas que figuran como referencias, contactos externos, contactos institucionales y de otros órganos administrativos. Podrá ejercer sus derechos de protección de datos ante el responsable del tratamiento.

se identificará a los líderes del mecanismo de coordinación y representación y se definirá dicho mecanismo y su vinculación con GAIA-X, como representantes del hub español.

Enlace: <https://forma.administracionelectronica.gob.es/form/open/corp/6228/rbCd>

Antes de acceder al formulario debe leer [la siguiente información adicional sobre protección de datos personales](#).



**ESPAÑA
PUEDE.**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

**ESPAÑA
PUEDE.**