



<epam> NEORIS

---

SECTOR PÚBLICO

# Innovación para la publicación y reutilización de datos abiertos



## Contexto

Cada año, en todo el mundo, crece el volumen de datos generados tanto por las empresas como por la sociedad en su conjunto. Según el "Estudio sobre el Mercado Europeo de Datos 2024-2026", se estima que los ingresos de las empresas del sector en la UE-27 superarán los 115.000 millones de euros en 2025, un 11,6% más que en 2024. También se prevé que la demanda de profesionales especializados supere los 10 millones en 2030, con un crecimiento anual medio del 3,5% entre 2025 y 2030. Si la tendencia se mantiene, el valor de la economía del dato podría alcanzar los 815.000 millones de euros en 2030, lo que supondría el 5,6% del PIB europeo.

En este contexto, la reutilización de datos abiertos se ha convertido en un factor clave para impulsar la competitividad, la productividad y la innovación.

## El Desafío

A través de la Iniciativa Aporta, Red.es tiene como misión **contribuir activamente a la estrategia nacional** para coordinar e impulsar la apertura de datos procedentes del sector público, así como **promover el desarrollo de servicios avanzados** basados en ellos. Para lograrlo, debe alcanzar, entre otros, los siguientes objetivos:



Desde 2009, la **Iniciativa Aporta**, impulsada por el **Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública**, se ha consolidado como un pilar fundamental de la política de datos del Gobierno de España para la apertura de información pública, promoviendo el desarrollo de servicios avanzados basados en datos. **A través de Red.es, esta iniciativa gestiona el Catálogo Nacional de Datos Abiertos (en adelante, datos.gob.es), que da acceso a más de 90.000 conjuntos de datos publicados por las Administraciones Públicas para su reutilización.**

Para coordinar eficazmente las acciones de las distintas administraciones, el sector privado y el ámbito académico, Red.es afronta el reto de **consolidar este proyecto y mantener actualizada la plataforma datos.gob.es**, que funciona como punto de encuentro de referencia para todos los agentes del ecosistema de los datos abiertos en España.



Crear un punto de encuentro donde los demandantes y ofertantes puedan disponer de datos abiertos públicos y de calidad.



Impulsar el enriquecimiento continuo de datos.gob.es y el desarrollo del mercado de la reutilización en el ámbito nacional.



Crear conciencia sobre el valor de los datos abiertos mediante acciones de promoción y sensibilización.



Dinamizar el desarrollo del mercado de la reutilización en el ámbito nacional.



# Nuestra Propuesta

En mayo del 2024, desde EPAM NEORIS nos unimos al compromiso de Red.es para impulsar la Iniciativa Aporta, ofreciendo un **soporte técnico especializado** que abarca todo el ciclo gestión y publicación de los datos abiertos:



**Prospectiva:** apoyo en la formulación estratégica y planificación para la publicación de datos abiertos. 

**Publicación:** gestión de los procesos de federación automática e interoperabilidad entre portales de datos. 

**Monitorización:** seguimiento del uso de los recursos publicados para ajustar y optimizar el proceso. 

**Preparación:** elaboración de documentación técnica, asesoramiento en la definición y ajuste de metadatos y diccionarios de datos, y aplicación de licencias abiertas. 

**Comunicación:** difusión activa de los recursos de datos disponibles y fomento de la reutilización mediante la generación de casos innovadores de uso. 

Además, asesoramos a los distintos perfiles que reutilizan estos datos, ayudándoles a interpretar conjuntos complejos y transformarlos en soluciones, servicios o contenidos con impacto:



  
A los **organismos públicos** que desean contar mejor lo que hacen, estrechar lazos con los reutilizadores y facilitar el acceso a sus datos.

  
A los **reutilizadores** que buscan información útil, ideas o visibilidad para sus propios servicios.

  
A **todas las personas interesadas en formarse** y mantenerse al día en materia de datos abiertos.



## La solución

Una parte esencial del proyecto es potenciar el uso del amplio catálogo de datos disponible en [datos.gob.es](https://datos.gob.es). Para ello se desarrollan periódicamente diferentes ejercicios prácticos cuyo objetivo es aprender a extraer su máximo potencial. En uno de estos ejercicios, **desarrollamos un agente que permite interactuar con los datos del catálogo de datos.gob.es utilizando lenguaje natural mediante un Chatbot**. Esta herramienta responde a un objetivo clave de la colaboración entre Red.es y EPAM NEORIS: enseñar a los usuarios a reutilizar datos abiertos de forma sencilla e intuitiva.

El ejercicio permite:

Aprender a construir aplicaciones Web basadas en el framework frontend en Python de Streamlit.

Interactuar con el portal de datos.gob.es vía API REST.

Integrar Inteligencia Artificial en aplicaciones Web.

Todo el proceso que se lleva a cabo está documentado en un notebook abierto que el usuario puede consultar, modificar y reutilizar. Los resultados también se publican en el portal [datos.gob.es](https://datos.gob.es), como parte de una serie de ejemplos prácticos de reutilización.

Además de contar con esta aplicación, nuestro **equipo de especialistas en datos abiertos** —con experiencia en tecnología semántica y calidad de los datos— garantizan una publicación coherente, reutilizable y de alto valor. Los conjuntos de datos se describen semánticamente mediante la **tecnología RDF (Resource Description Framework)**, que permite replicar la información del portal general a otros, asegurando la interoperabilidad entre portales de datos en Europa.

Nuestro soporte técnico a los **organismos públicos** es continuo:

- Atendemos sus consultas a través de un canal de soporte.
- Contribuimos a elaborar guías de publicación adaptadas a sus necesidades y mantenemos reuniones técnicas para resolver dudas sobre cómo preparar, documentar y subir los datos al catálogo.
- Les asesoramos en la gestión y actualización de sus recursos abiertos.



Además, ayudamos a las **personas que reutilizan los datos** —incluso sin conocimientos técnicos avanzados— con:

- Guías paso a paso y ejemplos de cómo se utilizan los datos para que puedan aplicarlos por sí solos.
- Contribución a la creación de los recursos disponibles, en el repositorio en Github, para llevar cabo el uso de datos de forma eficiente.

En definitiva, contribuimos a que la Iniciativa Aporta siga siendo una herramienta útil y fiable dentro del ecosistema nacional de datos abiertos.



# Los Resultados

Desde la creación de la Iniciativa Aporta, Red.es ha impulsado el desarrollo y consolidación de los datos abiertos en España, alcanzando los siguientes hitos:



Más de 90.000 conjuntos de datos publicados.



160.000 visitas mensuales a datos.gob.es.



Más de 560 casos de uso documentados.



Más de 300 iniciativas de datos abiertos a nivel nacional registradas.



Más de 35.000 seguidores en redes sociales.

Nuestro trabajo conjunto con esta entidad pública empresarial, en el marco de esta iniciativa, también refuerza el posicionamiento internacional del país. A partir de la actividad desarrollada en torno a los datos, se elaboran estudios y se participa en rankings internacionales como el Open Data Maturity, elaborado por el Portal Europeo de Datos, donde España forma parte del grupo de países líderes, ocupando la sexta posición en la edición 2024.

Actualmente, desde EPAM NEORIS seguimos colaborando estrechamente con Red.es para asegurar que los datos publicados en datos.gob.es estén actualizados, cumplan con los estándares de calidad y sean fácilmente reutilizables.



## Testimonios

“Este caso de éxito demuestra cómo la colaboración entre el sector público y privado puede transformar la reutilización de datos abiertos en un motor clave para la innovación y la competitividad. En EPAM NEORIS, nos enorgullece haber apoyado a Red.es en la consolidación de datos.gob.es como una plataforma accesible, intuitiva y valiosa para todos los actores del ecosistema de datos abiertos en España. Gracias a nuestra tecnología y asesoramiento especializado, hoy más de 90.000 conjuntos de datos están disponibles para impulsar soluciones prácticas, contribuyendo así a un futuro más digital y sostenible”.

**DANIEL DÍEZ GALDEANO**

DIRECTOR DE DATA, ANALYTICS & AI DE EPAM NEORIS EN ESPAÑA