



Qué hacemos y por qué es importante

Desde **datos.gob.es** tenemos la **misión de potenciar la economía digital española** basándonos en dos pilares fundamentales, la publicación de datos abiertos para su reutilización y el acceso a los recursos y herramientas necesarios para su aprovechamiento.

Actualmente disponemos de:

Datos.gob.es

Plataforma oficial de datos abiertos del Gobierno de España diseñada para analistas de datos, desarrolladores e investigadores que requieren fuentes de información veraces y normalizadas. Permite acceder a conjuntos de datos públicos de administraciones estatales, autonómicas y locales para alimentar modelos de negocio, entrenar sistemas de inteligencia artificial o realizar estudios de mercado exhaustivos mediante formatos abiertos y procesables como CSV, JSON, XML y acceso vía API.

[Visitar Sitio Oficial](#) [Preguntar a ChatGPT](#) [Preguntar a Claude](#) [Preguntar a Grok](#)

Contenido del Dossier

- [Información de la Herramienta](#)
- [Consejos de Implantación](#)
- [Preguntas Frecuentes](#)
- [Contratos y Condiciones](#)

INFORMACIÓN DE LA HERRAMIENTA

Qué y para quién es

datos.gob.es es la Plataforma de Datos Abiertos del Gobierno de España, gestionada por la Entidad Pública Empresarial Red.es bajo la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial. Es un nodo central que organiza, publica y facilita el acceso a conjuntos de datos de carácter público generados por las administraciones (estatal, autonómica y local). Está dirigida a analistas de datos, desarrolladores, investigadores, consultoras tecnológicas y responsables de estrategia en empresas que buscan fuentes de información oficiales, normalizadas y reutilizables para alimentar modelos de negocio, IA o estudios de mercado.

Principal ventaja profesional

Garantía de veracidad y procedencia legal. Ofrece un inventario único federado que evita la búsqueda dispersa en miles de boletines u organismos, permitiendo el acceso a datos brutos bajo licencias que habilitan su explotación comercial gratuita, lo que facilita el desarrollo de productos basados en información estadística real y actualizada.

Para quién no es

No es una herramienta para usuarios domésticos que busquen visualizaciones interactivas simples o noticias de consumo rápido. No es apta para profesionales que no tengan capacidades básicas de tratamiento de datos (manipulación de CSV, JSON, XML o SQL), ya que la plataforma entrega la materia prima, no el análisis final.

funcionalidades clave

- Catálogo federado: centraliza metadatos de múltiples administraciones para una búsqueda unificada.
- Buscador avanzado: filtrado por temática (economía, educación, salud), formato de archivo, publicador y frecuencia de actualización.
- Formatos abiertos: disponibilidad de datos en formatos procesables por máquinas sin necesidad de licencias propietarias.
- API y puntos de acceso SPARQL: acceso programático para automatizar la descarga y sincronización de información.
- Documentación y guías: recursos didácticos sobre marcos legales de reutilización y normas técnicas de interoperabilidad.

Precios

- Versión gratuita: el acceso y uso de los datos es completamente gratuito. Se rige por el principio de apertura por defecto de la administración pública.
- Rango de precios: 0€.
- Es un recurso de carácter público y gratuito sin versiones de pago.

Perfil del usuario

Empresas tecnológicas (Scaleups, Pymes), consultoras de estrategia, departamentos de Business Intelligence, instituciones académicas y medios de comunicación intensivos en datos.

- Analistas de datos y Data Scientists
- Desarrolladores de aplicaciones y software
- Responsables de cumplimiento (Compliance) y estrategia
- Investigadores y académicos
- Periodistas de datos

Nivel técnico requerido

- Nivel técnico para su uso: Medio (comprensión de estructuras de datos y formatos de archivo).
- Nivel técnico para integración: Alto (conocimiento de APIs REST o consultas SPARQL para automatizaciones).
- Competencias necesarias: Tratamiento de ETL, análisis estadístico y conocimiento de licencias Creative Commons o equivalentes administrativas.

Ejemplos de uso profesional

- Análisis de mercado: Uso de datos censales y de actividad económica para ubicar nuevos establecimientos comerciales.

- Desarrollo de soluciones IA: Entrenamiento de modelos predictivos de movilidad urbana usando datos de transporte público.
- Auditoría y cumplimiento: Seguimiento de licitaciones públicas y subvenciones para inteligencia competitiva.
- Sector inmobiliario: Integración de datos del catastro para la valoración automática de activos.

Uso y distribución

- Versión web: portal principal para búsqueda manual y descarga.
- API: acceso mediante API REST para desarrolladores.
- SPARQL: punto de enlace para web semántica y consultas complejas.
- RSS: suscripción a novedades del catálogo.

Open source

El portal se basa en CKAN (Comprehensive Knowledge Archive Network), que es el sistema de gestión de catálogos de datos abiertos de código abierto líder a nivel mundial.

Integraciones

- Facilidad de integración: desde manual (descarga directa) hasta técnica (vía API).
- API propia: dispone de una API basada en el estándar CKAN para la consulta de metadatos.
- Integración nativa: federación automática con el European Data Portal (portal de datos de la Unión Europea).
- Ejemplos: integración de flujos de datos en herramientas como Microsoft Power BI, Tableau o entornos de Python/R para análisis en tiempo real.

Notas finales

información legal, licencias, contratos

- Licencia general: las condiciones de reutilización suelen seguir el modelo de la Ley 37/2007, que permite el uso comercial y no comercial, siempre que se cite la fuente y se mantenga la integridad del dato.
- Propiedad intelectual: los datos pertenecen a los organismos públicos emisores, quienes garantizan que no vulneran derechos de terceros ni datos de carácter personal (anonimización previa).

Otros

- El portal ofrece una sección de "Impacto" donde se recogen aplicaciones reales creadas a partir de estos datos, útil para benchmarking.

Para más información:

- Sitio web oficial: <https://datos.gob.es/es>
- Guía de descarga de datos: <https://datos.gob.es/es/guia-descarga-datos>
- Github (Soporte técnico): <https://github.com/datos-gob-es>
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/datos-gob-es/>
- Twitter / X: <https://x.com/datosgob>

CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

Aplicación profesional

Este recurso está dirigido a empresas tecnológicas, consultoras, departamentos de Business Intelligence y Administraciones Públicas. Su presupuesto de implantación técnica es nulo (0€ en licencias), enfocándose en la integración de datos gubernamentales para inteligencia de negocio, entrenamiento de modelos de IA y análisis predictivos. Los puntos clave residen en la veracidad de las fuentes, la interoperabilidad de los formatos (CSV, JSON, RDF) y el cumplimiento normativo mediante el Esquema Nacional de Interoperabilidad.

Plan orientativo de implantación

Pasos necesarios y estimaciones

- Evaluación de fuentes y viabilidad (1-2 semanas): Identificación de conjuntos de datos específicos en el catálogo que aporten valor al modelo de negocio (ej. catastro, licitaciones, meteorología).
- Configuración de la extracción y limpieza (2-3 semanas): Desarrollo de procesos ETL para conectar con la API de datos.gob.es o su punto de acceso SPARQL para automatizar la ingesta de datos brutos.
- Prueba de concepto / Piloto (4 semanas): Integración de una muestra de datos en el stack tecnológico de la empresa (Power BI, Tableau, Python) para validar la consistencia y periodicidad de las actualizaciones.
- Despliegue y monitorización (Continuo): Establecimiento de alertas para cambios en las estructuras de los metadatos o actualizaciones de los datasets federados.

Necesidades de formación del equipo

Es imprescindible que el equipo cuente con formación en gestión de datos abiertos y conocimiento del marco legal de la Ley 37/2007 de reutilización de información del sector público. Se requiere capacitación específica en el uso de la API basada en CKAN y en consultas estructuradas si se opta por la web semántica (RDF/SPARQL).

Perfiles necesarios

- Data Engineers: Para la automatización de la ingesta y transformación de los datos descargados.
- Data Scientists: Para el modelado y extracción de valor de la información estadística.
- Perfiles legales / Compliance: Supervisión de las condiciones específicas de cada licencia asociada a los datasets.
- Personal externo: Consultores especializados en Open Data para la definición de estrategias de gobernanza de datos.

Retorno de la inversión

- El ROI se mide principalmente en el ahorro de costes de adquisición de datos (que suelen ser elevados en proveedores privados) y en la reducción de tiempos de investigación de mercado.
- KPIs sugeridos: Reducción del tiempo de obtención de datos consolidados, número de productos/servicios nuevos basados en datos abiertos y precisión de los modelos predictivos alimentados con fuentes oficiales.

Otros

- La plataforma actúa como nodo federado con el Portal de Datos Europeos, lo que permite escalar soluciones a nivel internacional utilizando los mismos estándares de metadatos (DCAT-AP).
- El portal ofrece un soporte activo a través de su repositorio en Github para la resolución de incidencias técnicas en la integración de su catálogo.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué es exactamente datos.gob.es y quién es el responsable de su gestión?

Es el Catálogo Nacional de Información Pública de España, un nodo central que organiza y facilita el acceso a datos abiertos producidos por las administraciones públicas (estatal, regional y local). Su gestión técnica y operativa recae en la Entidad Pública Empresarial Red.es, bajo la supervisión de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.

¿Qué costes tiene la descarga o integración de estos datos para una empresa?

El acceso a la plataforma y la reutilización de sus datos son completamente gratuitos. De acuerdo con el principio de apertura por defecto de la administración pública, no existen niveles de pago ni cuotas de suscripción para el acceso a la materia prima informativa.

¿Es posible automatizar la captura de datos mediante una API?

Sí, la plataforma ofrece una API basada en el estándar CKAN y puntos de acceso SPARQL. Esto permite a los desarrolladores realizar consultas programáticas, automatizar la descarga de metadatos e integrar flujos de información directamente en sus sistemas de Business Intelligence o entornos de análisis.

¿Los datos alojados son software libre o de código abierto?

El portal en sí está desarrollado sobre CKAN, que es una tecnología de código abierto. Respecto a los datos, estos se ofrecen bajo licencias de reutilización (basadas en la Ley 37/2007) que permiten su explotación comercial y desarrollo de derivados, siempre que se garantice la integridad de la información y se cite la fuente original.

¿Qué formatos de archivo se pueden encontrar en el catálogo?

La plataforma prioriza formatos abiertos y procesables por máquinas. Entre los más habituales se encuentran CSV, JSON, XML, RDF, XLS y archivos geoespaciales como GeoJSON o KML, evitando en la medida de lo posible formatos propietarios que requieran licencias de software específicas.

¿Cumple la plataforma con la normativa de privacidad y protección de datos?

Sí, la información publicada es de carácter público y los organismos emisores tienen la responsabilidad de aplicar procesos de anonimización previos a la carga. Los conjuntos de datos cumplen con el RGPD y la LOPDGDD, asegurando que no se vulneren derechos de terceros ni se filtre información personal identificable.

¿Es necesario tener un nivel técnico avanzado para aprovechar el portal?

Para la búsqueda y navegación manual se requiere un nivel medio (comprensión de estructuras de datos). Sin embargo, para la integración técnica efectiva en procesos empresariales, se necesitan competencias altas en procesos ETL, manejo de APIs, análisis estadístico o desarrollo de software.

¿Qué tipo de uso comercial se le puede dar a esta información?

Las licencias permiten el desarrollo de productos comerciales, como aplicaciones de movilidad, herramientas de análisis inmobiliario, modelos predictivos de inteligencia artificial o estudios de mercado basados en estadísticas oficiales verificables.

¿Cómo se garantiza que la información esté actualizada?

Cada conjunto de datos incluye metadatos que especifican su frecuencia de actualización y el último cambio realizado. Al ser un portal federado, se sincroniza con los inventarios de las distintas administraciones públicas, aunque la actualización periódica del dato bruto depende del organismo publicador.

¿La información de datos.gob.es está disponible también a nivel europeo?

Sí, el catálogo de datos.gob.es está federado con el Portal de Datos Europeos (European Data Portal), lo que significa que los datos abiertos de España son visibles y accesibles desde el ecosistema común de la Unión Europea.

CONTRATOS Y CONDICIONES

Informe técnico descriptivo

Principales recomendaciones

- Verificar la licencia específica de cada conjunto de datos, ya que aunque la plataforma es un nodo central, las condiciones de reutilización pueden variar según el organismo emisor (ayuntamientos, ministerios, comunidades autónomas).
- Citar obligatoriamente la fuente de los datos y la fecha de la última actualización para cumplir con las condiciones legales de reutilización.
- Mantener la integridad de la información, evitando cualquier manipulación que desnaturalice el sentido original de los datos públicos.
- No utilizar logotipos, sellos o símbolos de la Administración General del Estado que puedan sugerir un patrocinio o apoyo oficial a la actividad profesional o comercial realizada con los datos.
- Realizar una evaluación previa de los datos en caso de integrar conjuntos que contengan información de personas físicas para evitar riesgos de reidentificación.

Ley de Inteligencia Artificial (AI Act)

- El uso de estos datos para entrenar modelos de IA se considera de bajo riesgo general, pero si los datos se utilizan para sistemas de IA de "alto riesgo" (biometría, infraestructuras críticas, educación o empleo), la empresa debe asegurar que el conjunto de datos cumple con los estándares de gobernanza y gestión de datos exigidos por el reglamento.
- La procedencia pública y oficial de los datos facilita el cumplimiento de las obligaciones de transparencia y trazabilidad exigidas para los modelos de IA generativa y de propósito general.

Privacidad y protección de datos

- **Responsabilidades:** La empresa que descarga y utiliza los datos (agente reutilizador) pasa a ser Responsable del Tratamiento de los datos si estos contienen información personal.
- **Ubicación de los datos:** Los datos se alojan originalmente en servidores de la Administración Pública Española y entidades como Red.es. Una vez descargados, la ubicación depende de la infraestructura de la empresa.
- **Transferencia internacional:** No existe transferencia internacional de datos por el uso de la plataforma, ya que los nodos están ubicados en España/UE. Sin embargo, si la empresa utiliza nubes extranjeras para procesar estos datos, debe aplicar las cláusulas contractuales tipo correspondientes.
- **Derechos ARCO:** El agente reutilizador debe atender las solicitudes de derechos si los datos permiten identificar personas, incluso tras procesos de anonimización deficientes.

Propiedad intelectual

- **Propiedad de datos:** Los datos pertenecen al organismo público que los genera, pero se ceden bajo un régimen de "licencia abierta" por defecto.
- **Propiedad del resultado:** La propiedad intelectual de los productos, análisis o aplicaciones creados a partir de estos datos pertenece íntegramente a la empresa desarrolladora, siempre que se respeten los derechos morales y de autor del emisor original.
- El aviso legal de datos.gob.es conlleva una cesión gratuita y no exclusiva de los derechos de propiedad intelectual para reproducción, distribución y transformación a nivel mundial.

Usos y prohibiciones

- **Usos prohibidos:** Está prohibida la reidentificación de personas físicas a partir de datos anonimizados y el uso de la información para fines ilícitos o que vulneren la Ley de Protección de Datos.
- **Usos admitidos:** Se permite expresamente el uso comercial, la modificación, adaptación y combinación de los datos con otras fuentes para crear servicios con valor añadido.

Seguridad y certificaciones

- **Seguridad:** La plataforma cumple con el Esquema Nacional de Seguridad (ENS) de España, garantizando niveles altos de disponibilidad e integridad.
- **Certificaciones:** Red.es, como entidad gestora, opera bajo estándares de seguridad de la Administración Pública, alineados con la ISO 27001.

Otros

- Los datos facilitados tienen carácter de "materia prima"; la Administración no garantiza su exactitud absoluta ni se hace responsable de daños económicos derivados de errores u omisiones en la información proporcionada.

Fuentes consultadas:

- [Aviso legal de datos.gob.es](#)
- [Ley 37/2007, sobre reutilización de la información del sector público](#)
- [Guía de la AEPD sobre reutilización de datos](#)
- [Repositorio oficial en GitHub](#)

Para más información y herramientas:

Explora look4.tools para descubrir las mejores soluciones tecnológicas del mercado.

[Inicio](#) [Todas las herramientas](#) [Categorías](#)

Este documento ofrece recomendaciones generadas mediante análisis humano y sistemas de IA automatizados. La información tiene carácter meramente informativo y no constituye asesoramiento legal, profesional ni garantía de resultados. Las marcas, logotipos y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios y se utilizan únicamente con fines identificativos.