

## PLATAFORMAS OPENDATA DISPONIBLES EN EL MERCADO

### CKAN Data management system

[CKAN](#) es una herramienta concebida para facilitar la publicación de catálogos de datos y promovida por la asociación [Open Knowledge](#). Se podría comparar con un sistema de gestión de contenido tradicional (CMS), pero orientado a la publicación de datos en lugar de otro tipo de contenidos. Nos permitirá publicar y administrar colecciones de datos con muy pocos recursos y, una vez publicados, los usuarios podrán explorarlos e incluso pre-visualizarlos a través de mapas, gráficas y tablas.

La plataforma cuenta con una amplio rango de [características](#) entre las que se podrían destacar:

- **Publicación y gestión de datos:** carga de datos a través de importación directa de archivos, usando la interfaz de programación o mediante un simple interfaz web. Recolección automatizada de datos de otros repositorios. Posibilidad de alojar los datos en la propia plataforma. Gestión de categorías y permisos.
- **Búsqueda y reutilización:** búsquedas sintácticas a través de palabras clave o con filtros y búsquedas facetadas en base a los metadatos proporcionados. Búsquedas relacionadas y a través del interfaz de programación.
- **Metadatos:** amplio conjunto de metadatos disponibles por defecto, incluyendo metadatos geoespaciales de acuerdo a la [directiva INSPIRE](#), y posibilidad de incorporar nuevos metadatos personalizados.
- **Herramientas de comunidad:** posibilidad de compartir conjuntos de datos a través de redes sociales, suscripción a contenidos y actualizaciones de conjuntos de datos y herramientas para recoger el *feedback* de la comunidad<sup>1</sup>.
- **Visualización:** posibilidad de previsualizar los datos estructurados a través de tablas dinámicas o gráficos básicos. Geolocalización de datos que cuenten con algún componente geográfico.

Además CKAN permite también una personalización avanzada, tanto de la apariencia del catálogo como de su funcionalidad, a través de sus mecanismos para el desarrollo de temas y [extensiones](#).

Hay una [versión online de demostración](#) de CKAN disponible para pruebas. La plataforma de CKAN está [disponible de forma gratuita](#) como software libre, pero sus

creadores también ofrecen servicios adicionales de [desarrollo](#), [alojamiento](#), [soporte](#) y [formación](#) para los que hay que [contactar](#) previamente si se desea obtener un presupuesto. CKAN es ampliamente utilizado por múltiples organizaciones, tanto dentro de nuestras fronteras con ejemplos como el Gobierno de [Aragón](#), los Ayuntamientos de [Málaga](#) y [Cáceres](#) o el [Cabildo de Tenerife](#), como en el [resto del mundo](#).

## OGooV – Plataforma de Gobierno Abierto

La Plataforma de Gobierno Abierto [OGooV](#), desarrollada por [Viavansi](#) y comercializada en España a través de Telefónica, ofrece una serie de funcionalidades combinables entre si según la orientación o iniciativas relacionadas con el gobierno abierto que se deseen priorizar: Datos Abiertos, Transparencia y Participación.

OGooV puede ser configurado para desplegar indistintamente una plataforma de Datos Abiertos, una plataforma de Transparencia y Datos Abiertos o, usando todos sus módulos, una plataforma de Gobierno Abierto (con Transparencia, Datos Abiertos y Participación Ciudadana).

La arquitectura de la solución está basada en dos piezas clave de la plataforma, el gestor de Datos Abiertos [CKAN](#), y el portal propiamente dicho, construido sobre [WordPress](#) para enriquecer las capacidades básicas con las que cuenta CKAN. Ofrece también la posibilidad de incorporar un *middleware* Real Time Open Data (RTOD) para proveer dinámicamente conjuntos de datos hasta en nueve formatos distintos, incluyendo soporte para *Linked Open Data* a través de un servidor semántico construido con [Apache Marmotta](#) y un punto de consulta [SPARQL](#).

Sus principales características son:

1. Soporte para el cumplimiento de la [UNE 178301 Ciudades Inteligentes. Datos Abiertos \(OPEN DATA\)](#) de AENOR.
2. Federación automática de contenidos con el catálogo nacional de datos [datos.gob.es](#).
3. Cumplimiento con la Norma [UNE 178301 Ciudades Inteligentes. Datos Abiertos \(OPEN DATA\)](#) de AENOR.
4. Permite la generación del árbol de indicadores evaluado por [Transparencia Internacional España](#) (incluyendo los resultados de la evaluación si se desea) y la inclusión de otros indicadores propios (como por ejemplo los de la Federación Española de Municipios y Provincias) o desplegar ambos.

5. Posibilidad de gestionar Datos Abiertos de forma dinámica con conexión en “tiempo real” con las fuentes de datos.
6. Herramienta para el tratamiento de datos en tablas y la generación de gráficos y mapas.
7. Posibilidad de instalación propia o servicio “en la nube”.
8. Multi-idioma.

Existe una [versión online de demostración](#) donde se pueden valorar las posibilidades de la herramienta, pero para obtener información sobre los planes de precios disponibles es necesario contactar con el distribuidor. Algunos ejemplos de organismos que están utilizando oGoov en la actualidad son: el Gobierno de [Extremadura](#), los Ayuntamientos de [Las Palmas de Gran Canaria](#) y [Santander](#) o las Universidades de [León](#) y [Pablo de Olavide](#) en Sevilla.

## Socrata Open Data Portal

[Socrata](#) es una plataforma escalable de publicación de datos en la nube que facilita la creación de iniciativas de datos abiertos sostenibles ofreciendo un amplio conjunto de funcionalidades entre las que se pueden destacar:

- **Publicación y gestión de los datos:** incorpora herramientas para obtener datos desde hojas de cálculo, sistemas de archivo, bases de datos transaccionales y fuentes en tiempo real. Actualizaciones automáticas, interfaz de programación y soporte para el flujo de trabajo y permisos de la organización. Gestión flexible de metadatos con soporte para el estándar [DCAT](#) y que permite además la utilización de tipos de metadatos complejos y la definición de vocabularios personalizados. Federación de contenidos con o desde otras organizaciones. Seguimiento del uso de los datos en tiempo real. Personalización de la apariencia del catálogo y herramientas de participación ciudadana mediante sugerencias y votaciones.
- **Acceso y visualización de los datos:** características de búsqueda avanzada a través de palabras clave, etiquetas y metadatos. Posibilidad de aplicar filtros, agrupaciones y ordenaciones para facilitar la búsqueda. Búsqueda facetada o guiada. Visualización a través de varios tipos de gráficos y mapas que permiten también aplicar filtros avanzados de búsqueda sobre los datos.
- **Creación a partir de los datos:** acceso a los datos en múltiples formatos. Posibilidad de incluir fácilmente los conjuntos de datos en los contenidos de otros portales para su difusión. Interfaz de programación para facilitar el desarrollo de aplicaciones con los datos y basada en el estándar [OData](#). Centro de recursos para programadores.

Para obtener información sobre demostraciones o planes de precios es necesario [contactar](#) con la compañía. Entre los [múltiples ejemplos](#) de organismos que están usando Socrata en la actualidad se encuentran: las ciudades de [Chicago](#) y [Nueva York](#), los condados de [King](#) y [Cook](#), o los estados de [Washington](#) y [Missouri](#), todos ellos en Estados Unidos. Pero también cuentan con ejemplos en la región de la [Lombardia](#) en Italia o en [Kenia](#) y en instituciones como [Medicare](#) o el [Banco Mundial](#). En España la plataforma está empezando a ser utilizada por algunas ciudades como [Gavá](#), [Rubí](#), [Granollers](#) y [Gijón](#).

## Junar – The Open Data Platform

[Junar](#) es una plataforma de Datos Abiertos en la nube que facilita la publicación de datos por parte de gobiernos, empresas u otras organizaciones. A través de Junar se pueden seleccionar los conjuntos de datos que se desean publicar, así como el tiempo y la forma en la que se van a presentar al público. Junar además se puede usar como una plataforma general para la gestión de los datos, decidiendo en cada momento qué datos se quieren compartir y cuáles se prefiere reservar únicamente para uso interno. Entre los servicios que ofrece destacan:

- **Recolección de datos:** la plataforma sirve de puente a la hora de recopilar todos los datos que se desean compartir en un punto común. Los datos podrán ser introducidos a través de archivos individuales o enlaces en la Web. Ofrece soporte para los formatos más comunes y permite hacer un filtrado previo de los datos.
- **Mejora de los datos:** a través de Junar se pueden transformar los datos en información productiva gracias al uso de distintas visualizaciones, tablas de datos y mapas. También es posible organizar estas visualizaciones creando cuadros de mando personalizados y hacer además un seguimiento de cuáles son las más utilizadas.
- **Publicación:** el proceso de publicación en Junar tiene en cuenta los procesos internos de la organización y permite asignar los permisos necesarios para cada usuario a la hora de recopilar, mejorar y publicar los datos. Este método de gestión de permisos incluye la gestión de datos privados para uso exclusivamente interno. Por otro lado, Junar ofrece también una Interfaz de Programación (API) integrada para que los desarrolladores de servicios y aplicaciones puedan reutilizar los datos más fácilmente.
- **Análisis del uso:** podremos hacer un seguimiento en tiempo real del uso que se hace de los datos gracias a las estadísticas proporcionadas por Junar acerca de la utilización de las distintas visualizaciones, paneles de control o datos consumidos a través de la API. La plataforma también se puede integrar con Google Analytics para añadir nuevas estadísticas de uso o hacer un seguimiento centralizado junto a otros sitios donde ya se esté aplicando.

Además, Junar permite establecer [conversaciones sociales](#) con los usuarios de los datos con el objetivo de entender mejor cuáles son sus necesidades. Una vez los datos han sido publicados los usuarios pueden “subscribirse” a ellos para hacer un seguimiento de los mismos. Finalmente, y gracias a una gestión eficaz de los metadatos asociados, se ofrece también la optimización de cara a los buscadores de Internet.

Los [planes de precios](#) de la plataforma comienzan en 200 dólares mensuales, aunque varias de funcionalidades adicionales (algunas de ellas bastante básicas) están únicamente disponibles a través de extensiones y servicios que requieren de un coste extra. Para poder acceder a una demostración es necesario solicitarlo a través del [formulario de contacto](#). Algunos ejemplos de organismos que están utilizando Junar en la actualidad son: países como [Chile](#)<sup>2</sup> y [Costa Rica](#), ciudades como [San José](#) en California y [Lima](#) en Perú, la [Diputación de Cádiz](#) en España o el diario [La Nación](#) en Argentina.

## Otras opciones adicionales

En nuestro análisis anterior nos hemos centrado en aquellas soluciones que por un lado vienen avaladas por cierto recorrido y madurez y por otro además cuentan ya con presencia activa en el ecosistema de los datos abiertos en España. No obstante, el número de plataformas disponibles es más amplio y también continúan surgiendo nuevas alternativas en el mercado. Algunas otras alternativas a las que podemos hacer referencia brevemente son:

- [datos.gob.es](#): la plataforma utilizada en la actualidad por la iniciativa nacional de datos abiertos en España, de elaboración propia con un desarrollo realizado sobre [Drupal](#) y disponible como código abierto a través de la [forja de CENATIC](#). Además, una gran parte de la [documentación de análisis](#) que dio origen a la plataforma ha sido también publicado, incluyendo el [análisis funcional](#) de la misma.
- [DKAN](#): es un clon de CKAN pero basado en la plataforma de [Drupal](#), lo que le confiere una gran flexibilidad a la hora de aprovechar la extensa comunidad que existe detrás de dicha herramienta y la tecnología de desarrollo que utiliza<sup>3</sup>. Existe también en este caso una [versión de demostración](#) disponible para el público.
- [data.gov.uk To Go](#): es un kit preparado por el Gobierno de Reino Unido para poner a disposición del público en general su plataforma de publicación de

datos (que integra [Drupal](#) y CKAN) de forma que cualquiera pueda desplegar una plataforma similar preocupándose únicamente de adaptar la apariencia externa final.

- [DataPress](#): es un proyecto en incubación del Open Data Institute que acaba de presentar su plataforma basada en tecnología de código abierto para la gestión de los datos de la administración “en la nube” sobre la base de [Wordpress](#) y CKAN y realizada por el mismo equipo de data.gov.uk
- [OpenDataSoft](#): es una plataforma basada en servicios “en la nube” que cuenta ya con un cierto recorrido y un número considerable de [usuarios](#), pero de la cuál todavía no existen ejemplos de utilización en nuestro país. Existe también una [versión de demostración](#) disponible.
- [OGPL](#): es un proyecto conjunto de colaboración entre los Gobiernos de los Estados Unidos y la India para promover la apertura de datos públicos mediante la creación de una plataforma de código abierto. El proyecto incluye módulos para la gestión de los datos, la publicación de un catálogo web, la gestión de contenidos adicionales y la interacción con la comunidad. La plataforma sirvió de base para el actual [portal de datos abiertos del Gobierno de la India](#), pero su desarrollo se frenó hace ya mucho tiempo y en principio no está previsto que continúe en un futuro próximo.
- [OGDI](#): Es un desarrollo de código libre realizado por Microsoft para poder utilizar su plataforma de servicios “en la nube” [Azure](#) como repositorio y catálogo de datos. Aunque existen varios ejemplos de administraciones que todavía a día de hoy lo utilizan, al menos en apariencia el proyecto no sigue manteniéndose de forma activa. No obstante, la empresa [Bismart](#) ha desarrollado también una plataforma sobre los mismos servicios “en la nube” que está siendo utilizada por [varios Ayuntamientos en Cataluña](#).