

Qué es el Open Data.

Conoce aplicaciones de análisis de datos



Contenido



1

Concepto de Open Data (contexto)

2

Definición de Indicadores de Impacto

3

Portales de Datos Abiertos de JCyL y otras AAPP

4

Métodos de exploración y visualización de datos

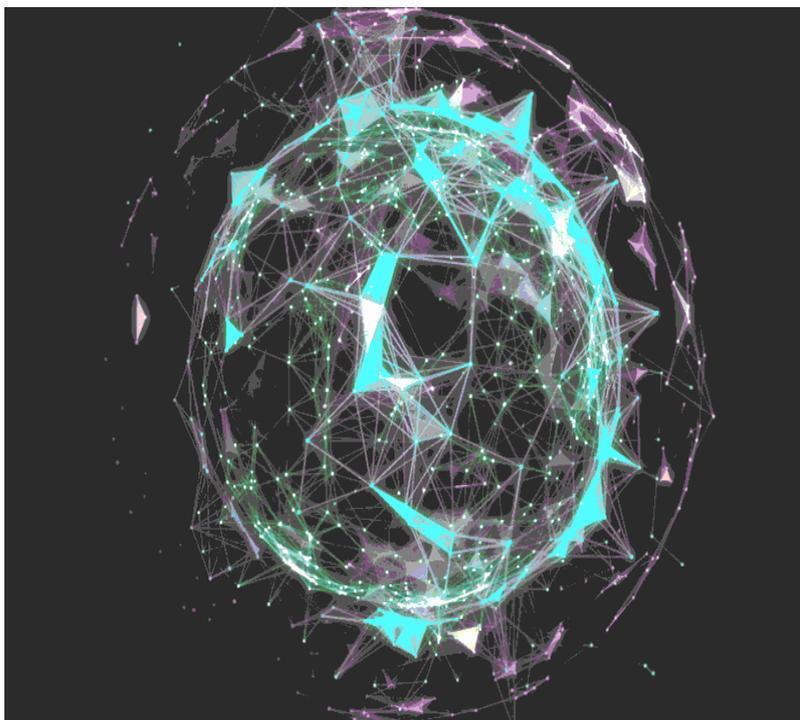
1. Concepto de Open Data

Definiendo el Concepto

El Open Data Público y oGov (contexto)



Dataísmo vs. *¿Dataclismo?*

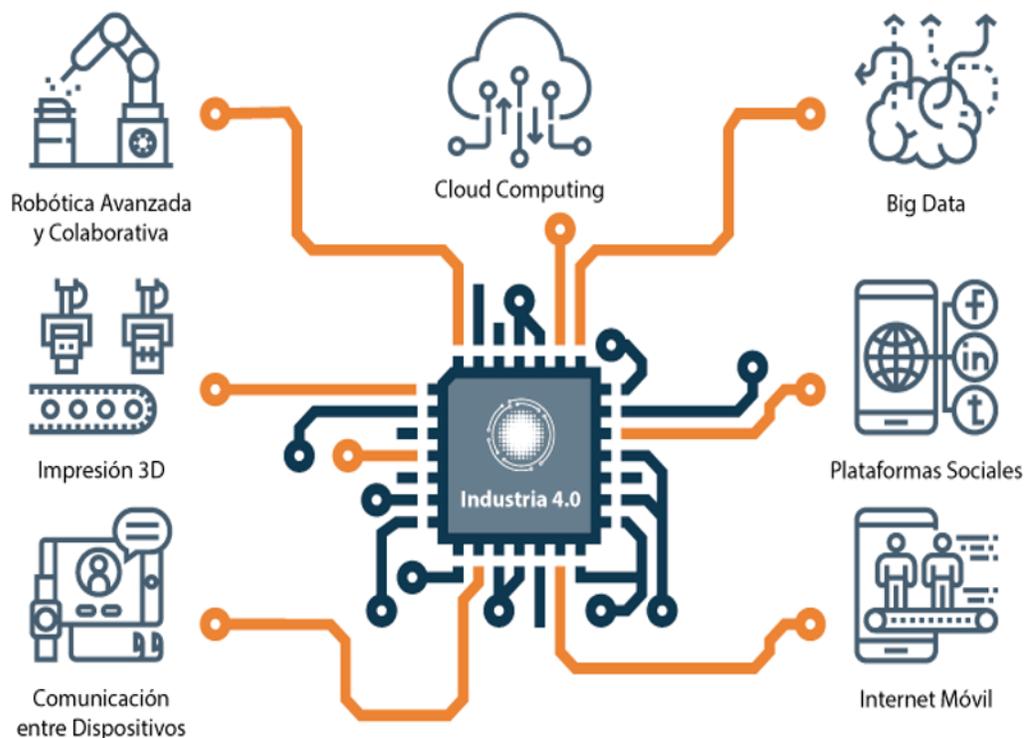


El dato como “fuel” de nuestra sociedad

El Panóptico perfecto: “1984” no era un Manual de Instrucciones

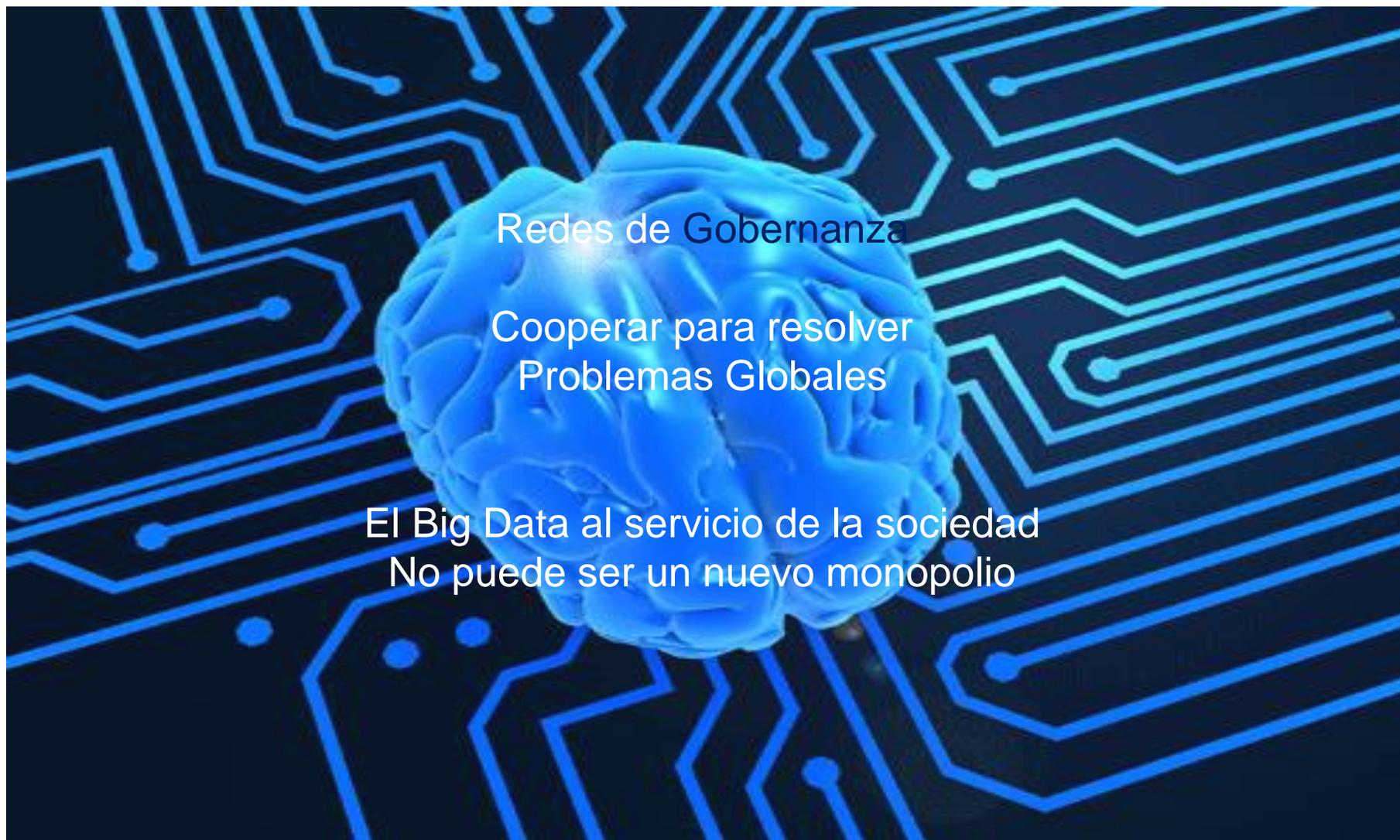
¿Somos esclavos de los datos? ¿Trasuntos de *Homo Sacer*s?

Un cambio (de verdad) de paradigma



- **¿Cómo encajan los datos en este nuevo paradigma?**
- ¿Es esta cuestión relevante para tu administración?
- Por qué es necesaria una política de Open Data en la AAPP.
- ¿De quién son los datos?

Reto del Open Data: Crear nuevas oportunidades



Retos en la Gestión de los Datos

esade

EsadeEcPol - Center
for Economic Policy
& Political Economy

Por un cambio de cultura en la gestión de los datos en España: Una propuesta de reforma

EsadeEcPol Insight #17 Octubre 2020

[Acceso al Documento](#)

La definición canónica

Los datos abiertos son datos que **pueden ser utilizados, reutilizados y redistribuidos libremente por cualquier persona**, y que se encuentran sujetos, cuando más, al requerimiento de atribución y de compartirse de la misma manera en que aparecen.

La definición de apertura completa da detalles precisos de lo que significa. Para resumir lo más importante:

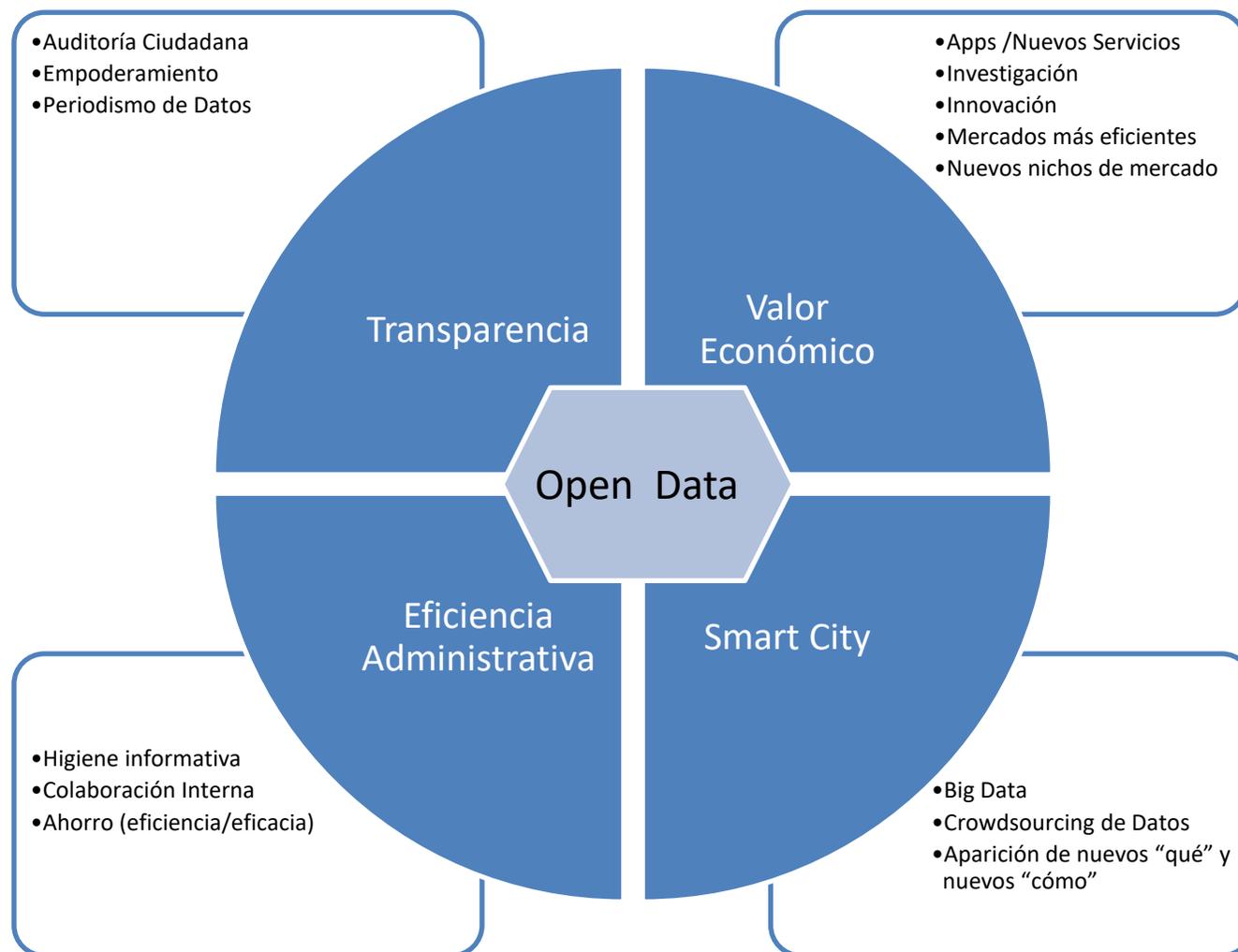
- **Disponibilidad y acceso:** la información debe estar disponible como un todo y a un costo razonable de reproducción, preferiblemente descargándola de internet. Además, la información debe estar disponible en una forma conveniente y modificable.
- **Reutilización y redistribución:** los datos deben ser provistos bajo términos que permitan reutilizarlos y redistribuirlos, e incluso integrarlos con otros conjuntos de datos.
- **Participación universal:** todos deben poder utilizar, reutilizar y redistribuir la información. No debe haber discriminación alguna en términos de esfuerzo, personas o grupos.

<http://opendatahandbook.org/>

Los 8 Principios del Open Data

1. **Públicos:** Se recomienda abrir todos los datos públicos.
2. **Detallados:** Publicar los datos originales con el nivel de granularidad más detallado posible.
3. **Actualizados:** Los datos deben ser puestos a disposición de los usuarios con la frecuencia necesaria para que los datos no pierdan su valor.
4. **Accesibles:** Es necesario hacer accesible los datos al mayor número de usuarios posible.
5. **Automatizados:** Los datos deben ser procesados automáticamente, sin intervención humana manual.
6. **Sin Registro:** Los datos deben estar disponibles para todo el mundo, sin necesidad de registro previo.
7. **Abiertos:** Se recomienda la utilización de formatos no propietarios.
8. **Libres:** Los datos deben ser de uso 100% libres para los usuarios.

Beneficios del Open Data



2. Definición de Indicadores de Impacto

Sobre KPIs y utilidad de los datos

The image shows a user interface for searching data. At the top, there are two tabs: "Buscar datos" and "Buscar datos estadísticos". Below the tabs is a text input field labeled "Introducir texto:". Underneath the input field are three filter buttons: "Filtrar por tema", "Filtrar por tipo de dato", and "Filtrar por formato de dato". Below these buttons is a list of 16 categories, each with a checkbox and a label:

<input type="checkbox"/> Actividades económicas	<input type="checkbox"/> Meteorología
<input type="checkbox"/> Administración Pública	<input type="checkbox"/> Ocio y Turismo
<input type="checkbox"/> Asuntos Sociales	<input type="checkbox"/> Salud
<input type="checkbox"/> Cultura	<input type="checkbox"/> Seguridad e Interior
<input type="checkbox"/> Euskera	<input type="checkbox"/> Transporte y movilidad
<input type="checkbox"/> Educación	<input type="checkbox"/> Trabajo y Empleo
<input type="checkbox"/> Medio Ambiente	<input type="checkbox"/> Urbanismo y territorio
<input type="checkbox"/> Justicia	<input type="checkbox"/> Vivienda

- **No solo por utilidad**
- **Cuantitativos**
- **Cualitativos**
- **Disponibles en todas las áreas de la administración**

Formato de los datos

The screenshot shows a web interface for searching data. At the top, there are two tabs: "Buscar datos" (selected) and "Buscar datos estadísticos". Below the tabs is a text input field labeled "Introducir texto:". Underneath the input field are three filter buttons: "Filtrar por tema", "Filtrar por tipo de dato", and "Filtrar por formato de dato" (which is highlighted). Below these buttons is a list of data formats, each with a checkbox and a label:

<input type="checkbox"/> API - Datos en XML	<input type="checkbox"/> TXT
<input type="checkbox"/> XML	<input type="checkbox"/> MDB - Access
<input type="checkbox"/> CSV	<input type="checkbox"/> TMX
<input type="checkbox"/> XLS - Excel	<input type="checkbox"/> WMS
<input type="checkbox"/> RSS	<input type="checkbox"/> KMZ
<input type="checkbox"/> RDF	<input type="checkbox"/> SHP
<input type="checkbox"/> vCard	<input type="checkbox"/> ECW
<input type="checkbox"/> iCal	<input type="checkbox"/> Otros

- **Accesibles al gran público**
- **Han de ser legibles para poder ser interpretables**
- **Los indicadores han de facilitar la democratización de acceso de los mismos**
- **Fácilmente transformables**

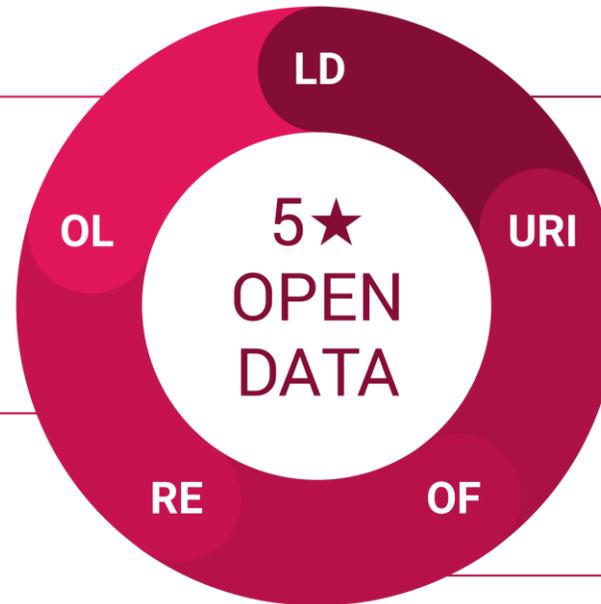
5 Star Open Data

★ open licence [PDF]

available on the web (whatever format) but with an open licence, to be Open Data.

★★ machine readable [XLS]

available as machine-readable structured data.



★★★★★ Linked Open Data

★★★★ plus: link your data to other people's data to provide context.

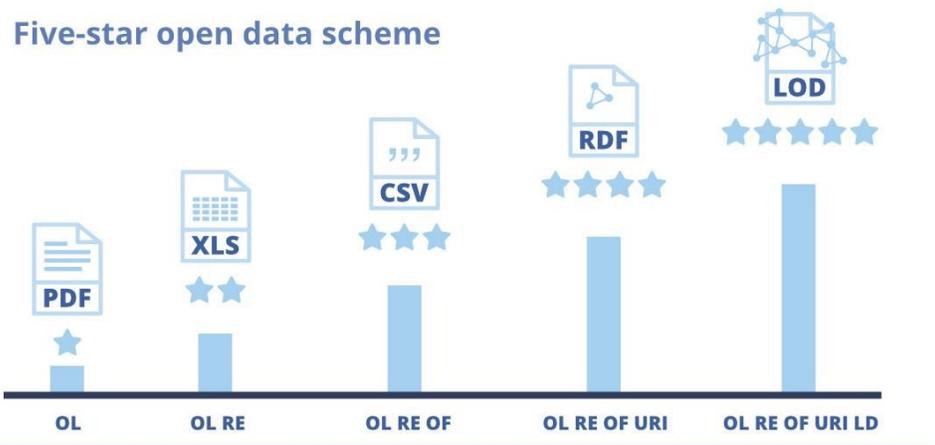
★★★★★ use URIs [RDF]

★★★★ plus: use open standards from W3C (RDF and SPARQL) to identify things, so that people can point at your stuff.

★★★★ open format [CSV]

★★ plus non-proprietary format.

Five-star open data scheme



3. Portales de Datos Abiertos de JCyL y otras AAPP

Unión Europea

The official portal for European data



173 Catalogues
36 Countries
1 503 193 Datasets

Trending datasets ?

- Consolidated list of persons, groups and entities subject to EU financial sanctions
- Taxpayer Identification Number (TIN)
- Cosmetic ingredient database (Cosing) - Ingredients and Fragrance inventory
- The European Commission's Oil Bulletin
- Tenders Electronic Daily (TED) (csv subset) – public procurement notices

Search datasets

Search datasets

Agriculture, Fisheries, Forestry & Foods

Economy & Finance

Education, Culture & Sport

Energy

Environment

Government & Public Sector

Health

International Issues

Justice, Legal System & Public Safety

Population & Society

Regions & Cities

Science & Technology

Transport



data.europa.eu



> DATASETS

> ARTICLES



Gobierno de España



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL
SECRETARÍA DE ESTADO DE DIGITALIZACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

datos.gob.es
reutiliza la información pública

OPCIONES DE ACCESIBILIDAD

INICIATIVA APORTA ▾ CATÁLOGO DE DATOS ▾ IMPACTO ▾ SECTORES ▾ ACTUALIDAD ▾ INNOVACIÓN ▾

CONJUNTOS DE DATOS API PUNTO SP

Inicio | Catálogo de datos | Conjuntos de datos

Catálogo de datos

Configuración de búsqueda

Tipo de búsqueda Y O

Categoría

- Sector público (12815)
- Demografía (9100)
- Sociedad y bienestar (8056)

Buscar conjuntos de datos...

61.926 conjuntos de datos encontrados Orden

Calendario de cultivos en invernadero en Asturias

Publicador: Principado de Asturias

Junta de Castilla y León



Texto de búsqueda



Otros temas

DATOS ABIERTOS

INICIATIVA DE DATOS ABIERTOS

CATÁLOGO DE DATOS

ANÁLISIS DE DATOS ABIERTOS

APLICACIONES

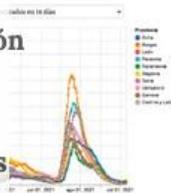
CONCURSO DE DATOS ABIERTOS

PARTICIPA

DATOS ABIERTOS
de Castilla y León

DATOS ABIERTOS DE CASTILLA Y LEÓN

Visualización sobre evolución del coronavirus



VI Concurso de Datos Abiertos



Novedades y suscripción



Preguntas frecuentes



Junta de Castilla y León

[INICIO](#)[DATOS](#)[API](#)[VISUALIZACIONES](#)[CONTACTO](#)[DOCUMENTACIÓN](#)[PORTAL DE DATOS ABIERTOS JCYL](#)

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DEL CORONAVIRUS (COVID-19) EN CASTILLA Y LEÓN (DATOS A 30/09/2022)

Indicadores de riesgo ▾

⚠ Desde el 4 de abril de 2022 la información relativa a los indicadores de riesgo se publica conforme a la nueva **estrategia de vigilancia y control frente a COVID-19 tras la fase aguda de la pandemia** aprobada por la Comisión de Salud Pública del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud.

⚠ Desde el 15 de marzo de 2022 la información de indicadores de riesgo se actualiza los martes y viernes.

⚠ Desde el 20 de enero de 2022 los indicadores de riesgo se calculan con la población a 01/01/2021 de la Estadística de Padrón Continuo publicada por el INE

NÚMERO REPRODUCTIVO BÁSICO INSTANTÁNEO (RT)

analisis.datosabiertos.jcyl.es

OPEN DATA - DATOS ABIERTOS

OPEN DATA - DATOS ABIERTOS



Datos Abiertos es una iniciativa del Ayuntamiento de Valladolid para permitir y formentar la **reutilización de la información publicada en su web** por parte de los ciudadanos, las empresas y otros organismos, con ello se pretende aumentar la transparencia de la administración municipal, incrementar la participación ciudadana y posibilitar la generación de actividad económica.



Se trata de una iniciativa con voluntad y visión de continuidad como se refleja en su [mapa de desarrollo estratégico](#).



Dentro del [Observatorio Urbano de Valladolid y de la comunidad urbana](#), se accede al sistema de [información de inciadores urbanos](#) donde es posible obtener ficheros de datos en formato abierto.



Todos los conjuntos de datos que ofrece el Ayuntamiento de Valladolid en este portal, si no se indica lo contrario, se publican bajo los términos de la licencia:

[Creative Commons - Reconocimiento 3.0 España \(CC BY 3.0 ES\)](#)



<https://www.valladolid.es/es/temas/hacemos/open-data-datos-abiertos>

Diputación de Salamanca



Diputación de Salamanca | Datos **abiertos**



Diputación de Salamanca

REGTSA

Búsqueda



🏠 / Organizaciones / Diputación de Salamanca



<https://datosabiertossalamanca.es/organization/diputacion-de-salamanca>

Datos abiertos del Gobierno Vasco

En **Open Data Euskadi** encontrarás datos del Gobierno Vasco, entes dependientes y otras administraciones forales y municipales de Euskadi.



[Búsqueda avanzada](#)

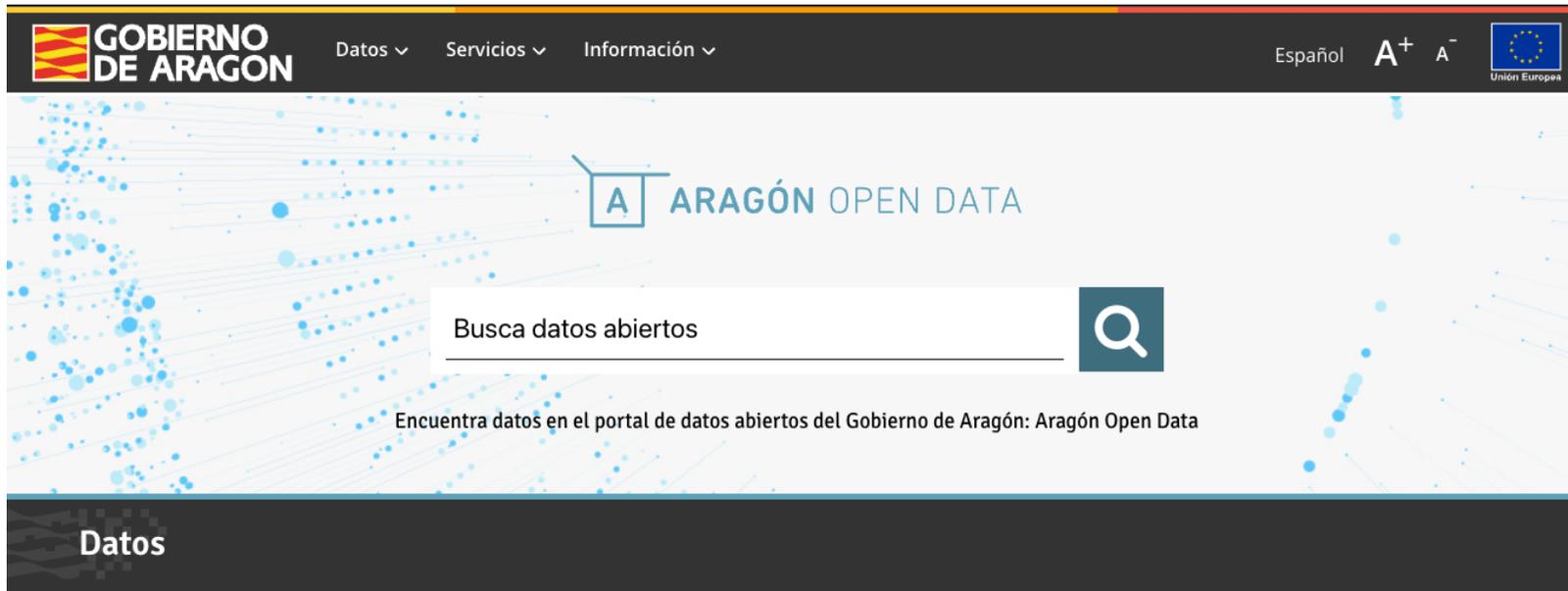


Conjuntos de datos por Objetivos de Desarrollo Sostenible

En 2015, la [ONU](#) aprobó la [Agenda 2030 sobre Desarrollo Sostenible](#), una oportunidad para que los países y sus sociedades emprendan un nuevo camino con el que mejorar la vida de todos, sin dejar a nadie atrás. Puedes acceder a los conjuntos de datos de Open Data Euskadi clasificados por los **Objetivos de Desarrollo Sostenible**.

<https://www.opendata.euskadi.eus/inicio/>

Aragón



The screenshot shows the homepage of the Aragón Open Data portal. At the top left is the logo of the Government of Aragón (GOBIERNO DE ARAGON) with a navigation menu containing 'Datos', 'Servicios', and 'Información'. To the right, there are options for 'Español', font size controls 'A+' and 'A-', and the European Union flag. The main header features the text 'ARAGÓN OPEN DATA' with a search icon. Below this is a search bar with the placeholder text 'Busca datos abiertos' and a magnifying glass icon. A message below the search bar reads: 'Encuentra datos en el portal de datos abiertos del Gobierno de Aragón: Aragón Open Data'. At the bottom left of the page, the word 'Datos' is displayed in a dark bar.

Lo más importante de Aragón Open Data son sus datos y los hemos ordenado para que puedas encontrarlos fácilmente.

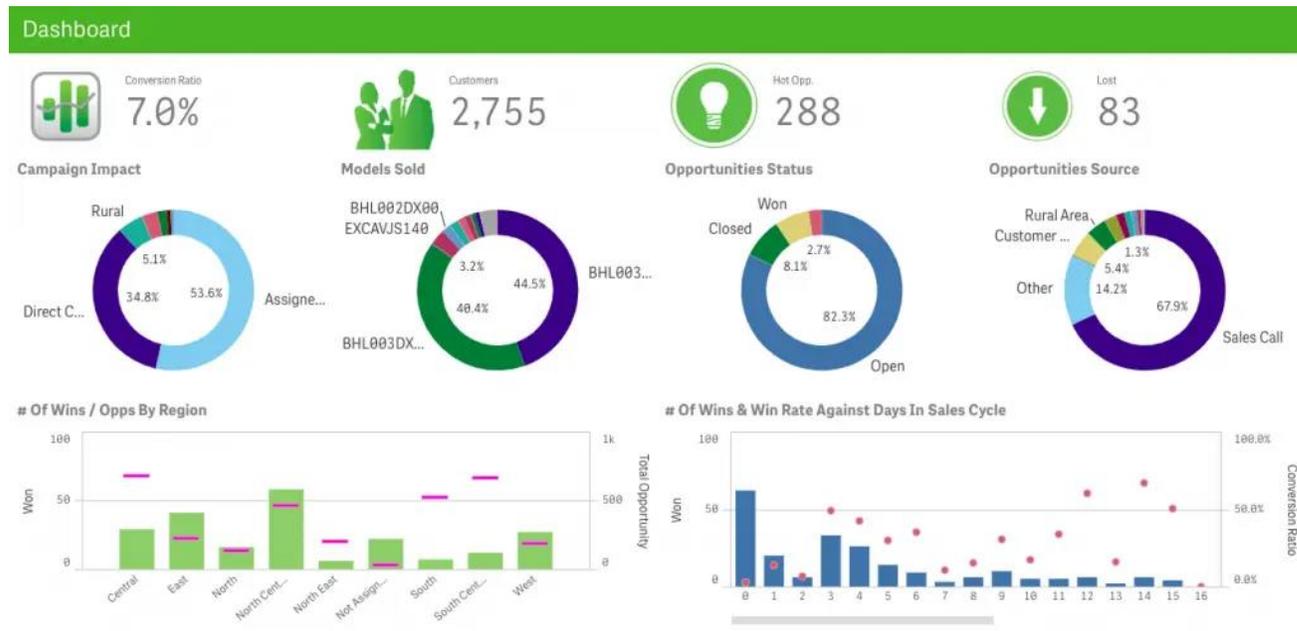
<https://opendata.aragon.es/>

4. Métodos de exploración y visualización de datos

Extrayendo conocimiento desde la información



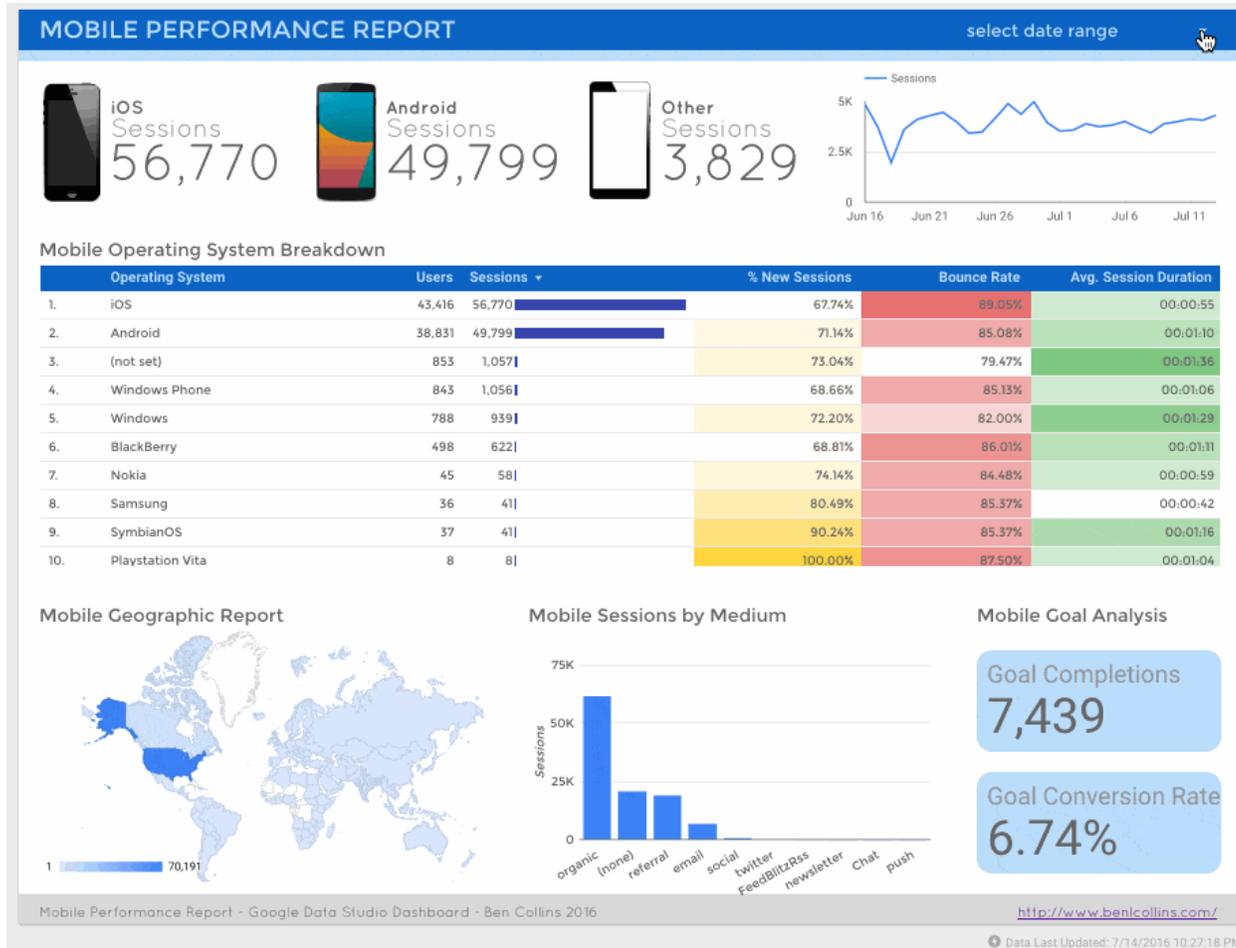
Herramientas de Dataviz



Las herramientas más extendidas para “entender” los datos son:

- Tableau
- Qlikview
- Google Data Studio
- Power BI

Herramientas de Dataviz (Open Source)



Las herramientas más utilizadas en este caso son:

- Kibana (Elastic)
- Spago BI (Knowage)
- Google Data Studio
- Grafana

Herramientas de Dataviz (Open Source)

	KIBANA	GRAFANA	TABLEAU PUBLIC	SAPAGOBI
LOGO				
VERSIONES EJECUTABLES	Escritorio/Nube			Escritorio
EXTENSIONES/ LIBRERÍAS	Si (Mathlion, Markdown Doc View, Wazh, entre otras)	Si (Zabbix, 3D Globe Panel, PostgreSQL, entre otras)	Si (Dynamic Parameters, 3-D Scatterplot, D3 Projections, entre otras)	No
PRECIO	Gratuita / diferentes versiones de pago		Gratuita (*) / diferentes versiones de pago	Gratuita
(*) Solo visualizaciones públicas				

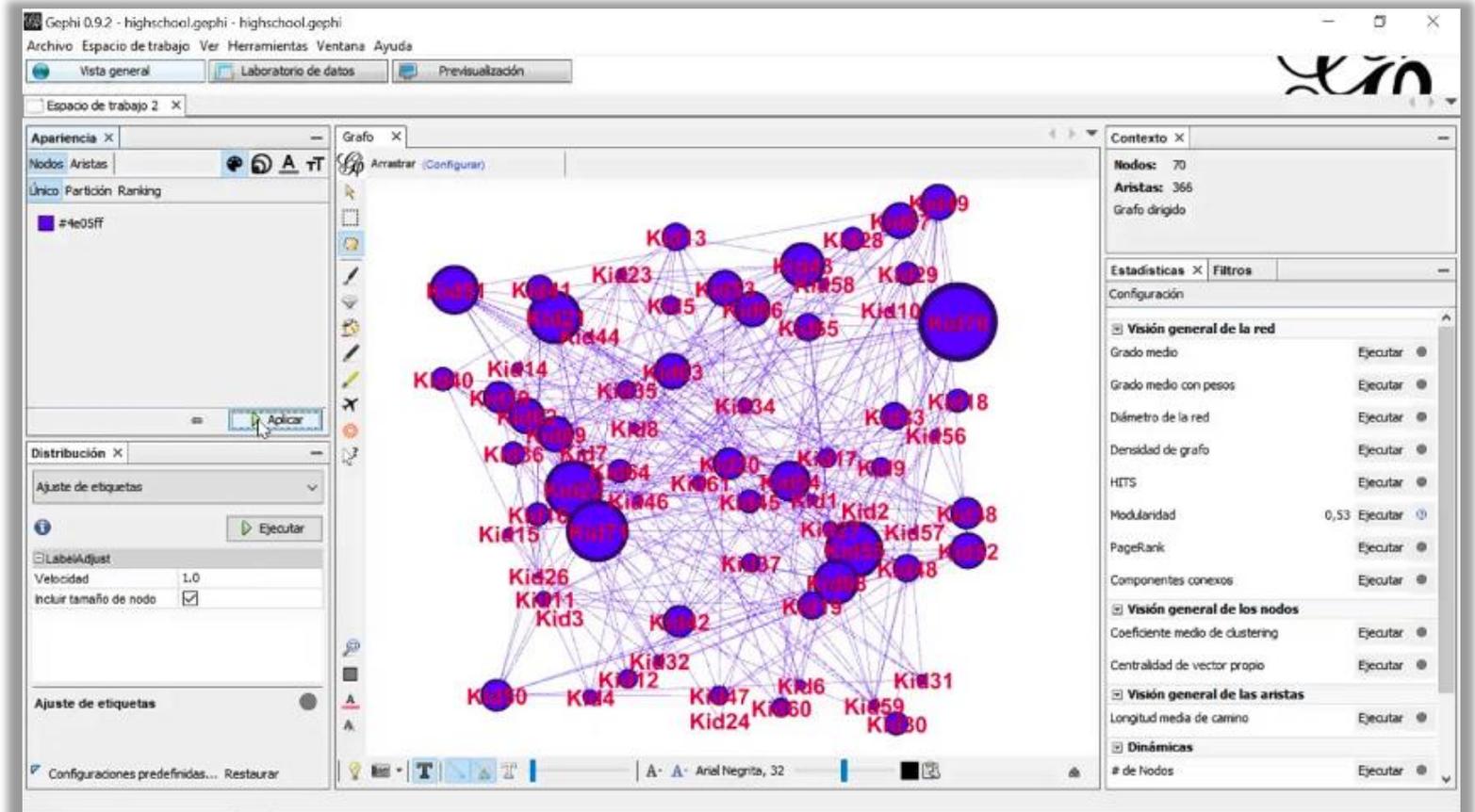
Herramientas de Dataviz (Open Source)

	CARTO	OPEN LAYERS	OPEN STREET MAP	GEOCODER Y GEOPY	GDAL	PROJ.4 Y PROJ4.JS
LOGO						
TIPO DE HERRAMIENTA	Visualización			Librerías de geocodificación	Librerías de traslación	Librerías de transformación de coordenadas
EXTENSIONES	GDAL, PostgreSQL, Deck.gl, Python, entre otras	TextPath, AnimatedCluster, Canvas, GeoRSS, entre otras	Geocoder, Kartograph, Atlas, GDAL, entre otras	Se pueden invocar desde: Python, PostGIS, JavaScript, OpenStreetMap, entre otros	Se pueden invocar desde: PostGis, Carto, ArcGIS, R, entre otros	Se pueden invocar desde: JavaScript, Ruby, MySQL, Excel, entre otros
PRECIO	Gratuita/diferentes versiones de pago	Gratuita				

Herramientas de Análisis de Redes

Gephi

Node



Otro Tipo de Herramientas

- ChartBlocks
- Datawrapper
- Visual.ly
- Sigma JS
- Polymaps



¡¡Muchas Gracias!!