

# INICIATIVA APORTA

Plan de acción datos.gob.es 2021-2022



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ASUNTOS ECONÓMICOS  
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

red.es

Iniciativa  
**aporta**

# ¿Qué es datos.gob.es?

**Datos.gov** es la plataforma ligada a la Iniciativa Aporta, **punto de encuentro** entre las **administraciones**, las **empresas** y los **ciudadanos** interesados en la apertura de la información pública y en el desarrollo de servicios avanzados basados en datos.

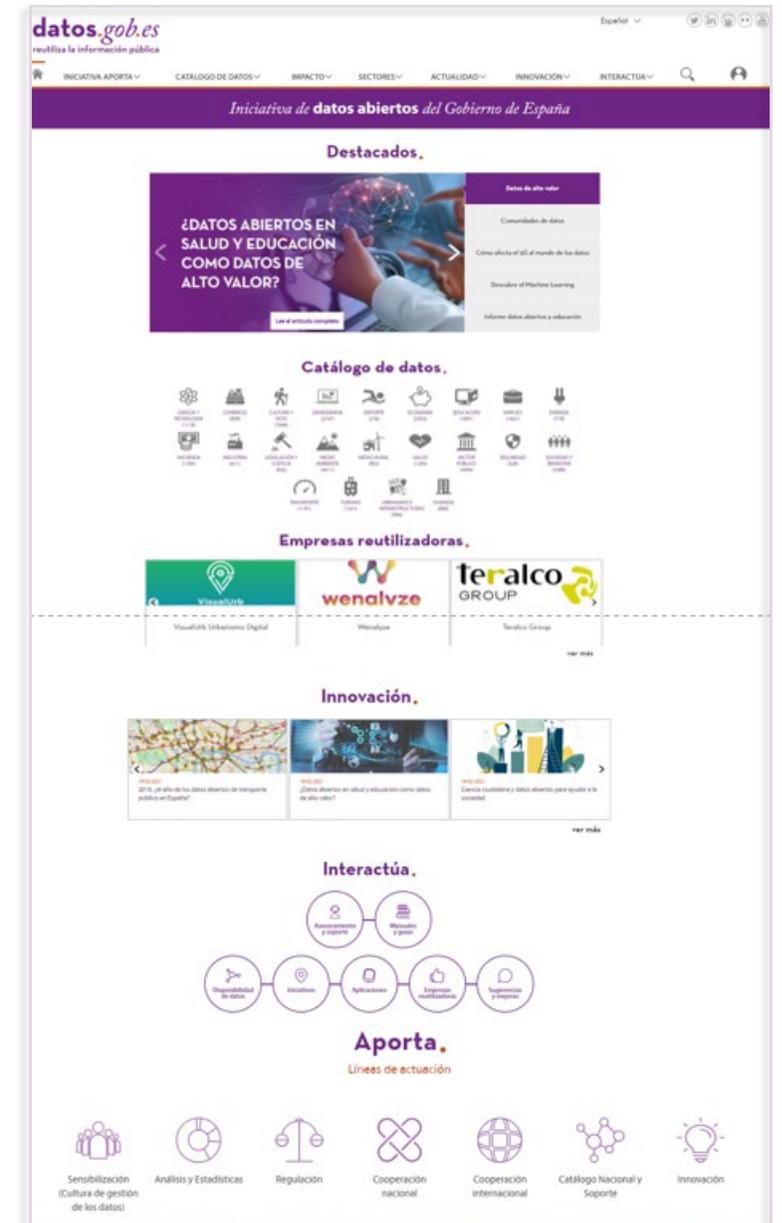
**Datos.gov.es** consiste en:

... un **ecosistema colaborativo** en el que convergen más de **300 iniciativas** de datos abiertos

... un punto de acceso al **Catálogo Nacional de información pública reutilizable** (+**40.000** conjuntos de datos y +**190.000** ficheros de datos – distribuciones- )

... un espacio a través del cual **informar y estar informado de novedades** ligadas a datos

...un lugar donde encontrar **ejemplos relevantes** de reutilización



# 1ª ACCIÓN PRIORITARIA

## Desarrollar el Rincón del Reutilizador, un espacio donde converjan materiales de interés para este colectivo

### Espacio para desarrolladores:

#### Brecha de genero

##### Introducción

En este nuevo post nos centraremos en aprender a realizar una visualización a partir de datos abiertos. Aprenderemos a cargar datasets en un entorno de desarrollo, realizaremos un tratamiento de los datos y finalmente aprenderemos a construir gráficos en una herramienta especializada en visualizaciones.

Las visualizaciones de datos ofrecen una manera accesible de detectar tendencias y patrones de datos. Son esenciales para analizar conjuntos de datos y tomar decisiones basadas en ellos.

Para realizar esta visualización seleccionaremos diferentes datasets de Zaragoza España y como se ve afectado por la brecha de género.

##### Objetivos

El objetivo principal de este estudio es e datos brutos. En esta visualización vamos a proporcionar información sobre los demandantes de e Provincias.

##### Recursos

###### Conjuntos de datos

En esta ocasión hemos escogido unos e conjuntos de datos disponibles en datos.gob.es (Economía Social).

**Servicio Público de Empleo** tanto estatales como autonómicas acciones para el empleo.

- Datos de los demandantes de
- Datos de gasto de prestaciones
- Datos de contratos registrados

Todos estos conjuntos de datos recoger

##### Herramientas

Para la realización de este documento y y RStudio con el complemento de RMarkdown.

RStudio es un entorno de de dedicado al análisis estadístico.

Para la creación de los gráficos interact

Elastic Stack (Elasticsearch) desarrolladas por Elastic que visualizaciones.

#### Instalación y carga de librerías

Para el desarrollo de esta visualización necesitamos instalar una serie de paquetes adicionales de R

```
#Instalación de paquetes
if (!requireNamespace("read1", quietly = TRUE)) {install.packages("read1")}
if (!requireNamespace("dplyr", quietly = TRUE)) {install.packages("dplyr")}
if (!requireNamespace("lubridate", quietly = TRUE)) {install.packages("lubridate")}
if (!requireNamespace("ggplot2", quietly = TRUE)) {install.packages("ggplot2")}
if (!requireNamespace("dlookr", quietly = TRUE)) {install.packages("dlookr")}
```

#Carga de paquetes en el entorno de desarrollo

```
library(read1)
library(dplyr)
library(lubridate)
library(ggplot2)
library(dlookr)
```

#### Carga y limpieza de datos

##### Carga de datasets

Los conjuntos de datos para nuestra visualización se encuentran divididos anualmente en ficheros .csv y .xls. Para realizar una serie temporal anual debemos cargar en nuestro entorno de desarrollo todos los ficheros que nos interesan.

```
#Carga de datasets de demandantes de empleo por municipio desde 2006 hasta 2020.
Demandantes_empleo_2006 <-
read.csv("https://sede.sepe.gob.es/portaltrabajo/resources/sede/datos_abiertos/datos/Dtes_empleo_por_mun
icipios_2006_csv.csv",
sep=";", skip = 1, header = 1)

Demandantes_empleo_2007 <-
read.csv("https://sede.sepe.gob.es/portaltrabajo/resources/sede/datos_abiertos/datos/Dtes_empleo_por_mun
icipios_2007_csv.csv",
sep=";", skip = 1, header = 1)

Demandantes_empleo_2008 <-
read.csv("https://sede.sepe.gob.es/portaltrabajo/resources/sede/datos_abiertos/datos/Dtes_empleo_por_mun
icipios_2008_csv.csv",
sep=";", skip = 1, header = 1)

Demandantes_empleo_2009 <-
read.csv("https://sede.sepe.gob.es/portaltrabajo/resources/sede/datos_abiertos/datos/Dtes_empleo_por_mun
icipios_2009_csv.csv",
sep=";", skip = 1, header = 1)

Demandantes_empleo_2010 <-
read.csv("https://sede.sepe.gob.es/portaltrabajo/resources/sede/datos_abiertos/datos/Dtes_empleo_por_mun
icipios_2010_csv.csv",
sep=";", skip = 1, header = 1)

Demandantes_empleo_2011 <-
read.csv("https://sede.sepe.gob.es/portaltrabajo/resources/sede/datos_abiertos/datos/Dtes_empleo_por_mun
icipios_2011_csv.csv",
sep=";", skip = 1, header = 1)
```



### Catálogo de aplicaciones:



Parques Empresariales Málaga



Zaragoza Tráfico



Análisis de la España Despoblada

ver más

### Catálogo de empresas reutilizadoras:



Papelea



La Gistería



GEOSPATIUMLAB, S.L.

ver más

### Catálogo de visualizaciones:

#### Total de docentes por provincia

1.807 Valencia	1.798 Lleón	1.271 Salamanca
1.296 Murcia	846 Cantabria	825 Segovia
800 Alicante	693 Palencia	517 Soria



Localidad:

Especialidades:

Denominación del Centro:

Denominación de campo:

Fuente de datos:

Ver información:

## 2ª ACCIÓN PRIORITARIA

# Mejorar la visibilidad de datos ofrecidos a través de APIs y la calidad de los metadatos

### Conjuntos de datos en CSV

- 11-09-2018  
**Registros de autoridad de "Persona" de la Biblioteca Nacional de España**  
*Publicado por: Biblioteca Nacional de España*  
Formato: application/marc, XML, CSV, JSON, ODS, plain, HTML
- 17-06-2019  
**Archivo de la Web Española: Recolección de Evento: Elecciones andaluzas (201...**  
*Publicado por: Biblioteca Nacional de España*  
Formato: CSV, JSON, ODS, XML, plain, XLS
- 07-01-2020  
**Número de registros de autoridad en el catálogo de la BNE en 2019**  
*Publicado por: Biblioteca Nacional de España*  
Formato: CSV, plain, XML, ODS, JSON, XLS

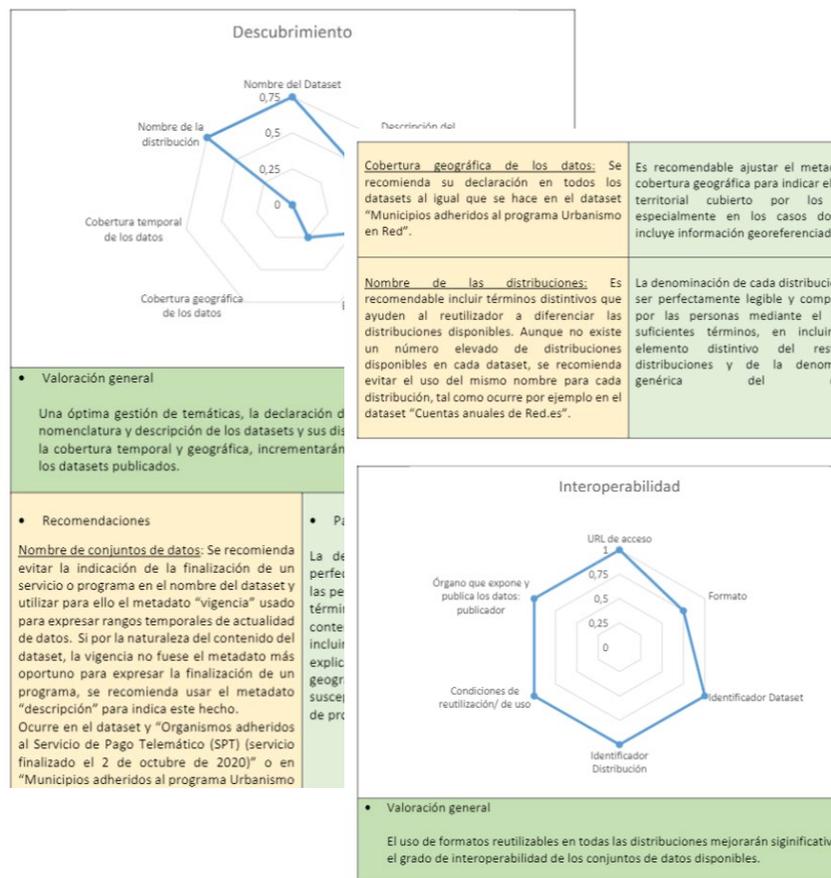
ver más

### Conjunto de datos a través de API o Servicios Web

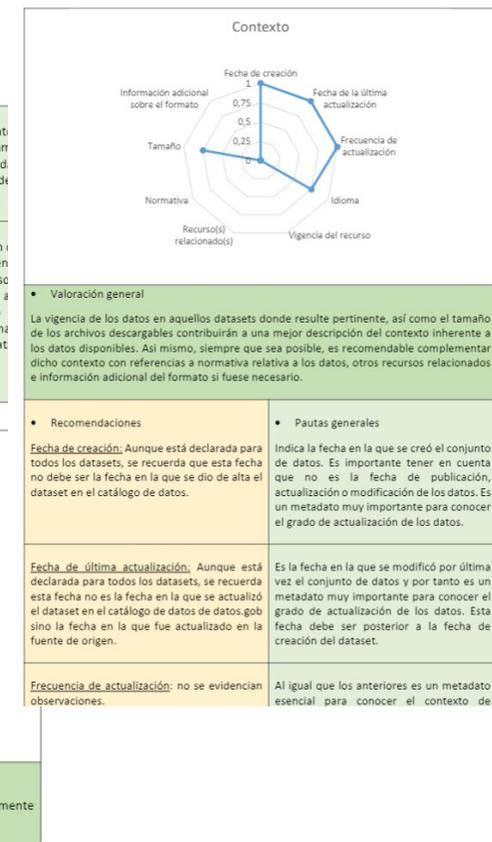
- 24-11-2016  
**CartoCiudad**  
*Publicado por: Centro Nacional de Información Geográfica*  
Formato: WMS, WFS, SHP
- 31-01-2019  
**Servicio de agua -usos y número de clientes-**  
*Publicado por: Ayuntamiento de Manlleu*  
Formato: CSV, JSON, API
- 25-04-2019  
**Catálogo de terremotos del Insituto Geográfico Nacional**  
*Publicado por: Centro Nacional de Información Geográfica*  
Formato: WMS, CSV

ver más

#### Propuesta de mejora de calidad de metadatos



#### Propuesta de mejora de calidad de metadatos



## 3ª ACCIÓN PRIORITARIA

# Mejorar el canal de solicitud de datos y dinamizar las peticiones para que estas queden resueltas

## Disponibilidad de datos



En esta sección encontraras consultas que han realizado los usuarios sobre datos que aún no están disponibles en el [Catálogo de datos](#). Las consultas **recibidas** son **asignadas** al organismo competente en la materia y **el organismo será el responsable de dar respuesta a la consulta e indicar el estado de tramitación** en el que se encuentra. Para adherirse a cualquiera de las solicitudes, es necesario acceder al detalle de la solicitud.

*Importante: Este canal tiene por objetivo dar a conocer las solicitudes de datos de los reutilizadores a la Administración para así ayudar a avanzar en las iniciativas de datos abiertos puestas en marcha. En ningún caso sustituirá al procedimiento de tramitación de solicitudes de reutilización previsto en el artículo 10 de la Ley 37/2007, que estará a disposición de los usuarios a través de la sede electrónica de cada órgano administrativo.*

Categoría
Sector público(37)
Hacienda(36)
Economía(29)
Medio ambiente(27)
Cultura y ocio(26)
Transporte(25)
Legislación y justicia(23)
Ciencia y tecnología(21)
Industria(18)



324 disponibilidades de datos encontrados

Ordenar por: Fecha descendente ▾

### Base de datos excel con emails de residencias y centros día

04-05-2021

Solicito una base de datos en formato excel con emails de residencias y centros día en E



2 disponibilidades de datos encontrados

Ordenar por: Fecha descendente ▾

Estado: **Programado** X

### Fichero RII (Registro Integrado Industrial) en modo datos

0 solicitantes

15-03-2017

S.G. de Calidad y Seguridad Industrial Con nombre de persona jurídica, CIF y descarga no solo consulta. CNAE 4 dígitos. Dirección y contacto del ente explotador, dirección y contactos de la empresa concesionaria

### BBDDs de Multas e infracciones de personas jurídicas

0 solicitantes

15-03-2017

Jefatura Central de Trafico No solo los datos estadísticos. Infracciones de trafico cometidas por conductores utilizando vehiculos matriculados a nombre de personas jurídicas.

*Importante: Este canal tiene por objetivo dar a conocer las solicitudes de datos de los reutilizadores a la Administración para así ayudar a avanzar en las iniciativas de datos abiertos puestas en marcha. En ningún caso sustituirá al procedimiento de tramitación de solicitudes de reutilización previsto en el artículo 10 de la Ley 37/2007, que estará a disposición de los usuarios a través de la sede electrónica de cada órgano administrativo.*

# 4ª ACCIÓN PRIORITARIA

## Desarrollo de materiales multimedia que faciliten el manejo de funcionalidades de la plataforma, tanto de la parte pública como privada



¿Cómo crear una cuenta de usuario ...

### ¿Para qué sirve una cuenta de usuario?

- ▶ Para poder publicar datos en el catálogo de **datos.gob.es**
- ▶ Solo los publicadores oficiales de d

Ver en  YouTube



### LA PUBLICACIÓN DE DATOS ABIERTOS EN EL CATÁLOGO

#### ¿CÓMO ES EL PROCESO?

PARA PODER INCORPORAR TUS CONJUNTOS DE DATOS EN EL CATÁLOGO DE DATOS.GOB.ES, NECESITAS ESTAR REGISTRADO.

¡Solo los organismos o entidades publicadoras de datos abiertos pueden solicitar ser usuarios!

**¡MÁS QUE SOLICITAR UNA CUEBTA!**



#### MANUAL

- Se incluye la máxima flexibilidad con cada conjunto de datos
- Para dar de alta y actualizarse es necesario rellenar correctamente con sus metadatos

**HAY 3 FORMAS DE ACCESAR AL PORTAL:**

- 1 Catálogo de datos
- 2 "Agregar conjunto de datos"
- 3 "Agregar más conjuntos de datos"

#### FEDERACIÓN AUTOMÁTICA

- Se puede trabajar con un grupo o catálogo de conjuntos de datos a través de su federación.
- El alta y actualización se hace de forma automática y periódica a partir de un fichero EDP o de los metadatos disponibles en una url de la entidad publicadora (fuente de federación).

**PARA PODER EN MARCHA LA FEDERACIÓN, TIENES QUE ACCEDER A:**

Hay que tener **credenciales** de acceso al fichero. ¿Cómo se genera el fichero? ¿Cómo se genera el fichero?



### ¿QUÉ VERIFICAMOS?

Para garantizar que los metadatos cumplen los estándares de calidad, desde **datos.gob** se realiza un análisis exhaustivo

Al crear la fuente de federación, se configura la tarea de federación, que se ejecutará:

Autónoma y con la periodicidad elegida: **MANUAL**, **SEMANAL**, **QUINCENAL**

Mantenimiento, cuando el publicador lo desee: **Ver más a fondo**

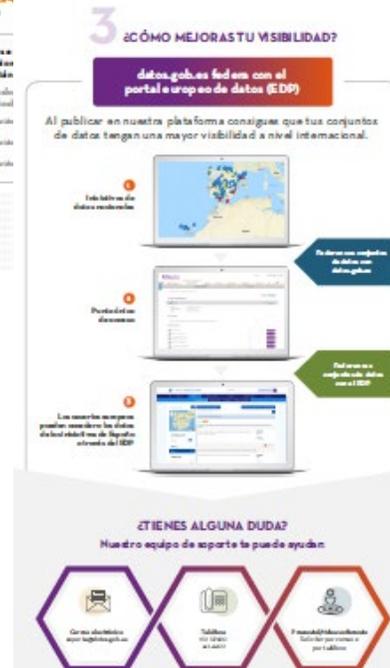
También se **validan los datos** antes de publicarlos:

- Resultado correcto o no
- Diagnostics
- Diagnostics
- Diagnostics

La incorporación al Catálogo se detiene si los metadatos no cumplen los estándares o no son válidos y se informa al usuario publicador

Por **Mantenimiento** se comprueban los enlaces de redirección y se genera un informe con:

- 1 El detalle de todos los ficheros que se han federado
- 2 El conjunto de datos al que se pertenecen
- 3 El detalle del error



### ¿CÓMO MEJORAS TU VISIBILIDAD?

#### datos.gob.es federa con el portal europeo de datos (EDP)

Al publicar en nuestra plataforma consigue que tus conjuntos de datos tengan una mayor visibilidad a nivel internacional.

- 1 **Indicadores de datos**
- 2 **Portales de datos**
- 3 **Los usuarios se pueden conectar con los datos de la red de datos de la federación EDP**

Se **desarrollan conjuntos de datos con datos.gob.es**

Se **desarrollan conjuntos de datos con el EDP**

#### ¿TIENES ALGUNA DUDA?

Nuestro equipo de soporte te puede ayudar

- **Correo electrónico** [datos.gob.es](mailto:datos.gob.es)
- **Teléfono** 91 540 00 00
- **Presencial** en el Centro de Atención al Usuario

Y muchos más en marcha...

## 5ª ACCIÓN PRIORITARIA

# Federación del del Centro de Descarga del IDEE con el Catálogo Nacional tras la transformación de metadatos INSPIRE en metadatos DCAT

The image shows a composite of three web pages illustrating the integration of the IDEE download center with the national catalog. The top-left page is the IDEE 'Infraestructura de Datos Espaciales de España' (IDEA) platform, featuring a navigation menu with 'IDEE', 'LEGISLACIÓN', 'DIRECTORIO DE SERVICIOS', 'RECURSOS', and 'ACTUALIDAD'. It highlights 'Centros de Descarga' (Download Centers) for 'Estatal' (National) and 'Autonómicos' (Autonomous), with logos for the 'Gobierno de España' and 'Ministerio de Ciencia e Innovación'. The top-right page is the national catalog interface, showing a search bar and a list of data sets. The bottom page is a detailed view of a data set, 'Tabla de estadísticas. Inventario de planeamiento 2021', published by the 'Comunidad Autónoma de País Vasco'. A central diagram shows a network of data sets with arrows pointing from the IDEE interface to the national catalog and then to the specific data set details.

Infraestructura de Datos Espaciales de España

PLATAFORMA IDEE

CASTELLANO

España

Centros de Descarga

Estatal

Autonómicos

RECURSOS

Gobierno de España  
Ministerio de Ciencia e Innovación  
Comunidad Superior de

Gobierno de España

Ministerio de Ciencia e Innovación

CONJUNTOS DE DATOS

API

PUNTO SPARQL

Buscar conjuntos de datos...

40.969 conjuntos de datos encontrados

Ordenar por resultados: Publicación Descendente

Demografía (4586)

Economía (4435)

Mostrar más

Formato

JSON (19123)

CSV (18258)

HTML (14878)

XLS (12082)

Tabla de estadísticas. Inventario de planeamiento 2021.

Publicador: Comunidad Autónoma de País Vasco

El Inventario recoge e informa sobre el estado del planeamiento general y la actividad urbanística del planeamiento general de cada municipio de la CAPV, así como sobre su...

Estadística de ejecución presupuestaria de 2021

Publicador: Comunidad Autónoma de País Vasco

Esta estadística se presenta con objeto de dar a conocer con frequency trimestral la actividad económica y financiera del Gobierno Vasco y de las Diputaciones Forales.

## 6ª ACCIÓN PRIORITARIA

Mejora de la accesibilidad de la plataforma de acuerdo a los requisitos fijados por la 2019/882 sobre los requisitos de accesibilidad de los productos y servicios

reutiliza la información pública

2

INICIATIVA APORTA CATÁLOGO DE DATOS IMPACTO SECTORES ACTUALIDAD INNOVACIÓN INTERACTÚA

3

*Iniciativa de **datos abiertos** del Gobierno de España*

## Destacados.

VOCABULARIOS DE DATOS

Vocabularios de datos

Entrevista a Comunidad R Hispano

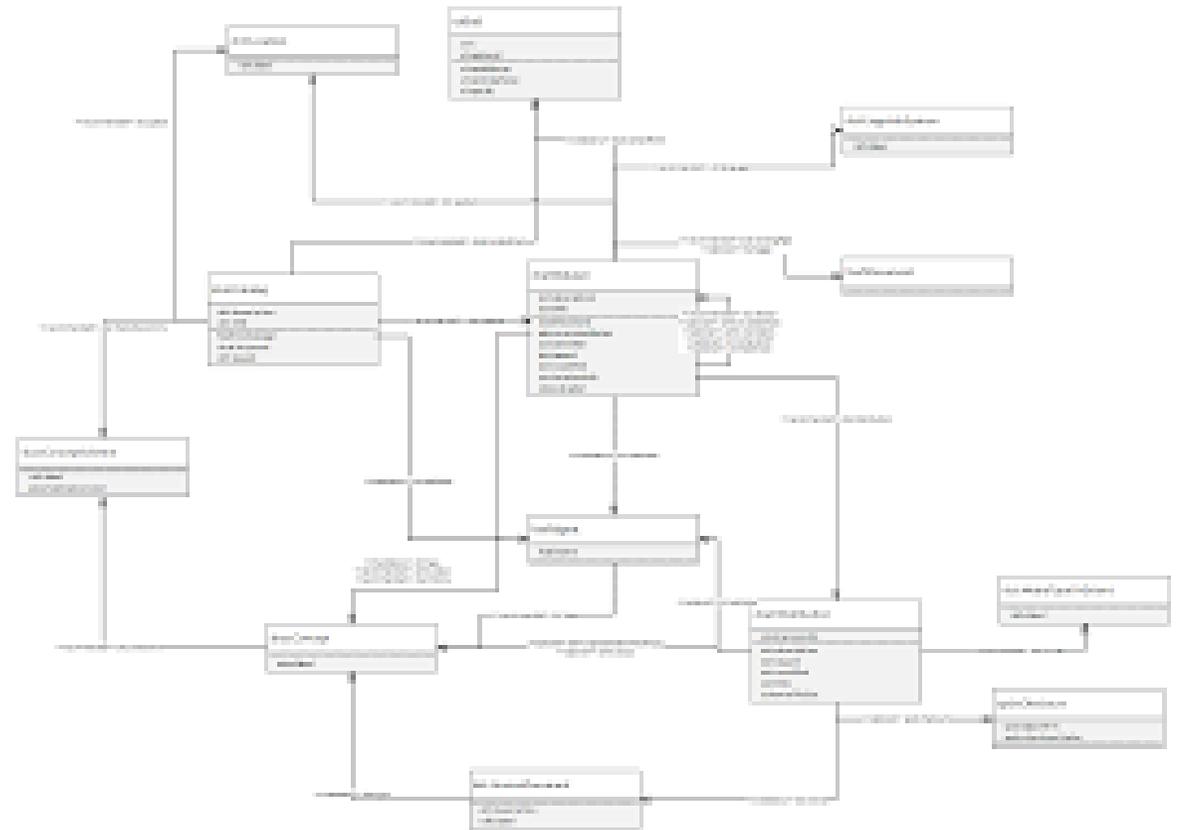
Datos abiertos y movilidad

A Navegación con teclado

🔊 🔍 ✕

## 7ª ACCIÓN PRIORITARIA

## Evolución del Catálogo Nacional de la versión 1.0.1 de DCAT a la versión 2.0.1.



## 8ª ACCIÓN PRIORITARIA

Mejoras significativas en el mapa de iniciativas de datos abiertos de España:  
incremento de la información relativa a cada una de las iniciativas referenciadas



### Portal Datos Abiertos Málaga (Ayuntamiento de Málaga)

- Tipo de buscador: Avanzado
- [Descarga del catálogo](#)
- Licencia: Creative Commons Reconocimiento (C)

### • [API Ckan](#)

- Colabora con dato:

### Datos abiertos de la Universidad de Castilla - La Mancha (Universidad de Castilla - La Mancha)

- Licencia: Licencia tipo Real Decreto 1495/2011
- [Canal de solicitud](#)
- Colabora con datos.gob.es

### Datos Abiertos Autoridad Portuaria de Cartagena (Autoridad Portuaria de Cartagena)

- [Estrategia apertura de datos](#)
- Tipo de buscador: Sencillo
- Colabora con datos.gob.es

## 9º ACCIÓN PRIORITARIA

# Mayor visibilidad a los conjuntos de datos identificados por los publicadores como datos con mayor potencial de reutilización



## Conjuntos de datos de alto valor



### Inicio

Teniendo en cuenta las pautas fijadas por la Directiva (UE) 2019/1024 de 20 de junio de 2019 relativa a los datos abiertos y la reutilización de la información del sector público, desde la Iniciativa Aporta queremos focalizar nuestros esfuerzos en identificar conjuntos de datos que actualmente **tienen mayor demanda** y que **se ofrecen de acuerdo a unos estándares de calidad** que faciliten su reutilización.

Con esta finalidad le invitamos a identificar de una forma sencilla hasta 10 conjuntos de datos que su organización viene, preferiblemente, publicado en datos.gob.es, y que desde su punto de vista cumplen las características mencionadas. Así mismo, le pediremos que añada hasta 5 conjuntos de datos más que usted considere de valor, aunque tampoco estén referenciados en el catálogo albergado en datos.gob.es.

A partir de la información recogida elaboraremos diferentes materiales dirigidos a dar a conocer estos datos de especial valor. Le mantendremos puntualmente informado de todo ello.

Muchas gracias de antemano por su tiempo y por su esfuerzo,

**Nombre y Apellidos:** \*

**Organismo:** \*

**inicio** >

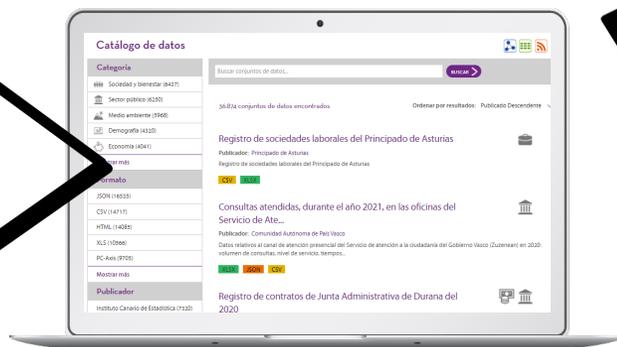
## 10º ACCIÓN PRIORITARIA

Mayor la visibilidad del Catálogo Nacional en el portal de datos europeo y en Google Dataset Search

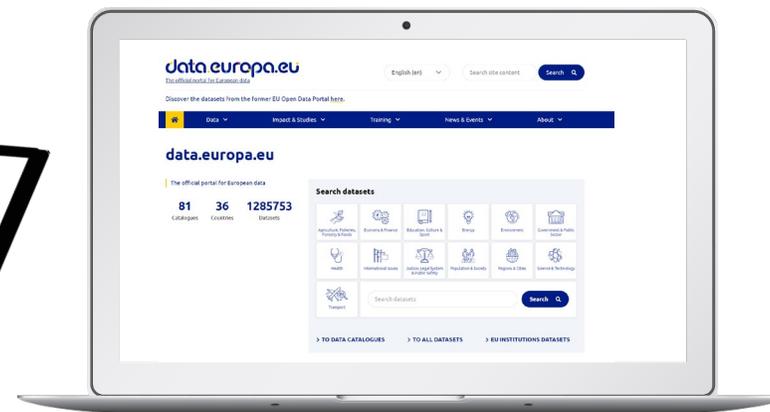
Iniciativas de datos nacionales españolas



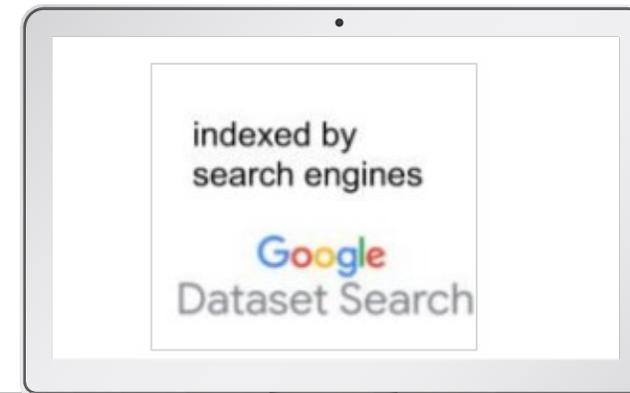
Catálogo Nacional como punto único de acceso



Acceso a los datos abiertos ofrecidos por España desde el portal europeo



Acceso a los datos abiertos ofrecidos por España desde motores de búsqueda como Google Dataset Search





# ¿QUIERES SABER MÁS SOBRE LA INICIATIVA APORTA?

Visita [www.datos.gob.es](http://www.datos.gob.es)  
Twitter: [@datosgob](https://twitter.com/datosgob)  
Linkedin: [datos.gob.es](https://www.linkedin.com/company/datos-gob)  
Suscríbete a nuestro [boletín](#)  
Escribe a [contacto@datos.gob.es](mailto:contacto@datos.gob.es)