# ¿Qué son los datos abiertos y dónde se pueden encontrar?

Jose Norberto Mazón

jnmazon@ua.es

Universidad de Alicante

Laboratorio Universitario Turismo Inteligente de Torrevieja

https://lab.turismodetorrevieja.com/

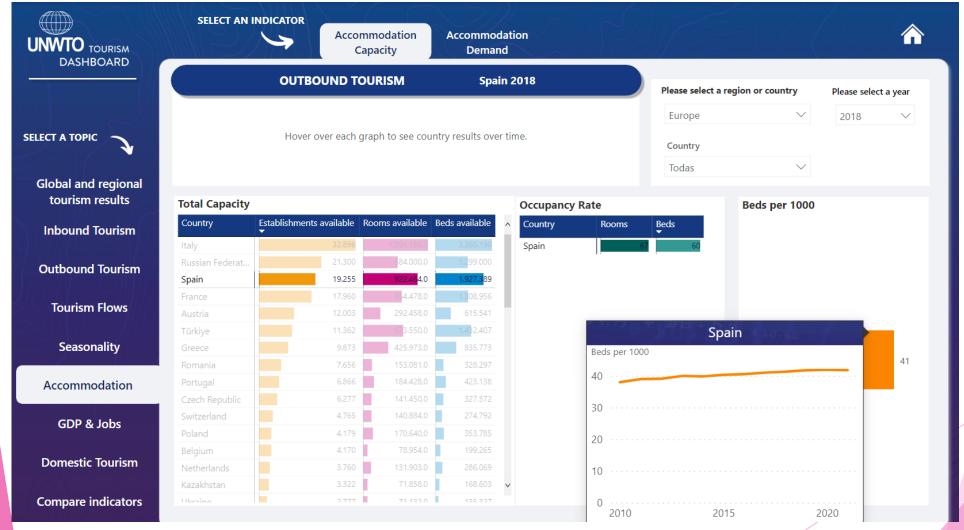






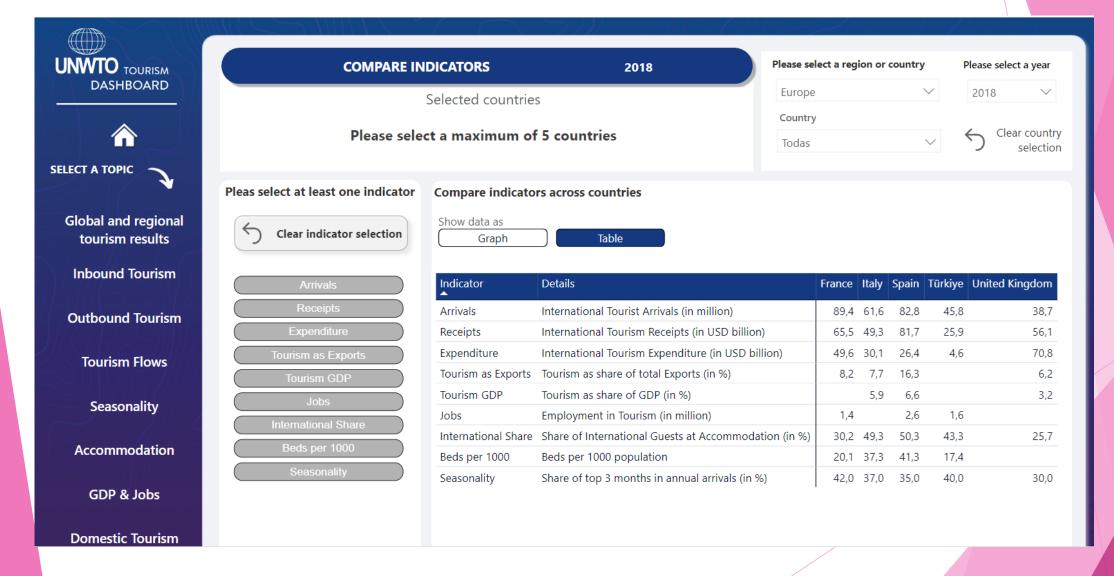


## ¿Qué NO son datos abiertos?

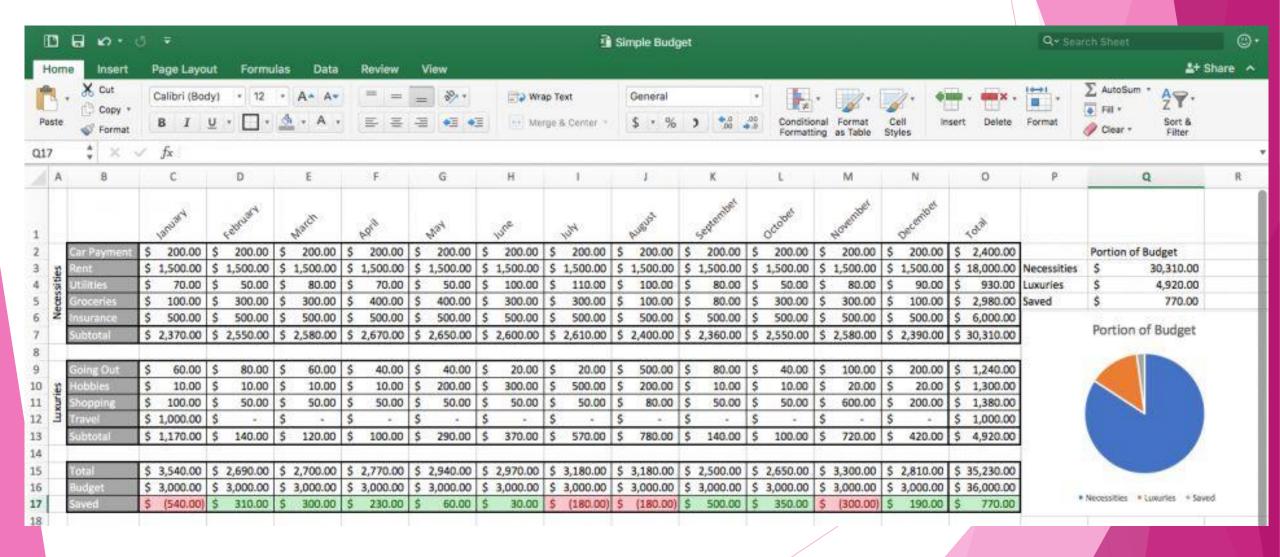


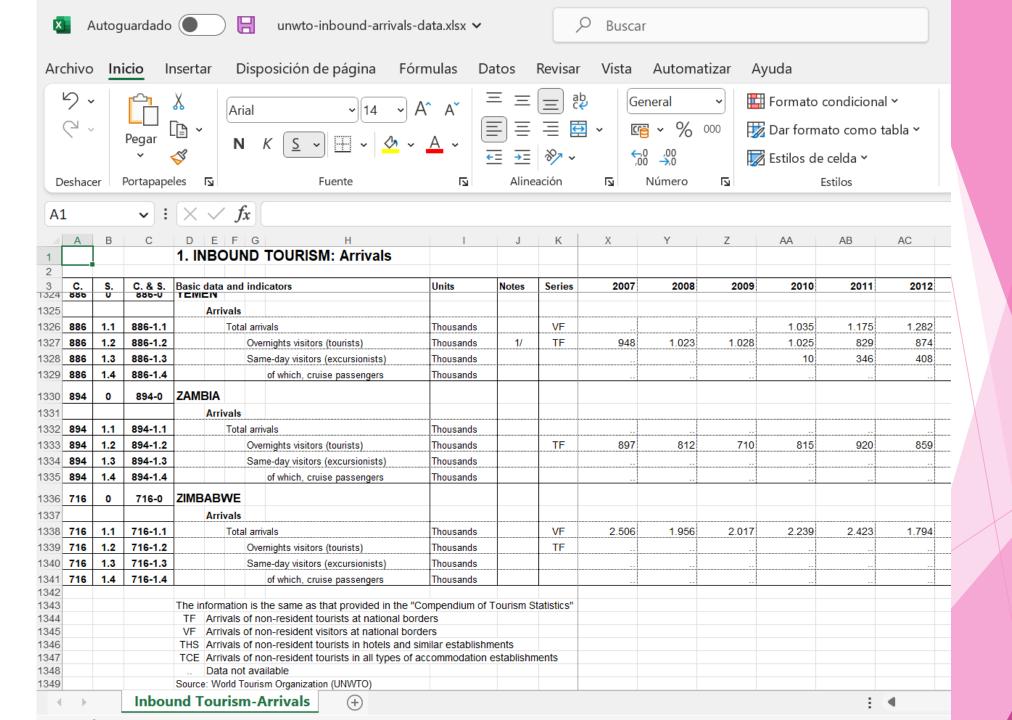
https://www.unwto.org/tourism-data/unwto-tourism-dashboard

## ¿Qué <u>NO</u> son datos abiertos?



## ¿Qué NO son datos abiertos?





### ¿Qué son los datos abiertos?

- Datos abiertos según Open Data Handbook
  - ▶ Datos libremente accesibles y reutilizables
    - Única condición de la atribución
    - Objetivo es utilizarlos para fines distintos por los que fueron originalmente creados



Fuentes: <a href="https://okfn.org/opendata/">https://okfn.org/opendata/</a> http://opendatahandbook.org/ Datos abiertos

Características legales

Licencia, protección de datos, etc.

<u>Características</u> <u>tecnológicas</u> Formato, acceso, calidad, etc.



Condicionantes en la apertura

**Privacidad:** salud, movilidad, etc. **Acceso restringido:** personal científico, personal facultativo, etc. **Etc.** 

### Directiva europea y transposición

Real Decreto-ley 24/2021, de 2 de noviembre, de transposición de directivas de la Unión Europea. Transposición de la Directiva (UE) 2019/1024 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019, relativa a los datos abiertos y la reutilización de la información del sector público

► Artículo 64

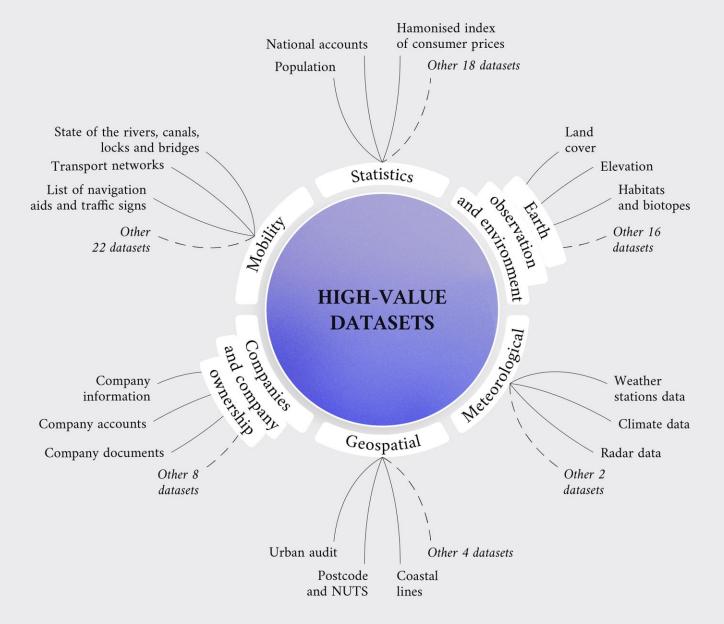
- Aquellos que tienen el potencial para...
  - ...generar beneficios socioeconómicos o medioambientales importantes y servicios innovadores;
  - ...beneficiar a un gran número de usuarios, en concreto pymes;
  - ...contribuir a generar ingresos,
  - ▶ ...ser combinados con otros conjuntos de datos

- Estarán disponibles gratuitamente
- ► Serán legibles por máquina
- Se suministrarán a través de interfaz de programación de aplicaciones - API
- ► Se proporcionarán en forma de descarga masiva

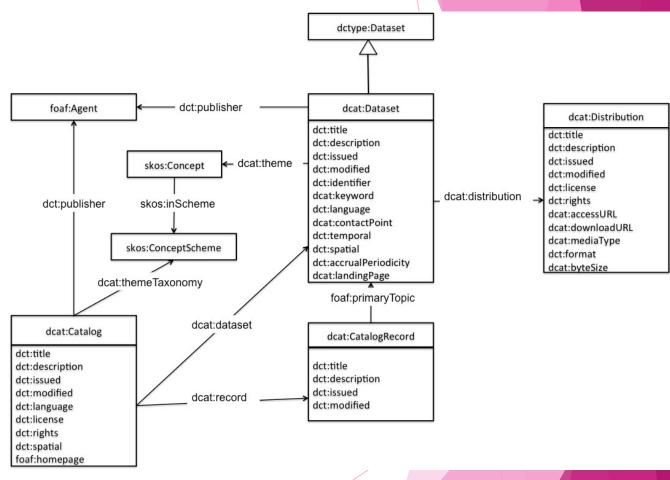
- ► Según directiva europea 2019/1024
  - ▶ Geoespacial
  - Dbservación de la Tierra y medio ambiente
  - ▶ Meteorología
  - **►** Estadística
  - Sociedades y propiedad de sociedades
  - ► Movilidad

- ▶ REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2023/138 DE LA COMISIÓN de 21 de diciembre de 2022 por el que se establecen una lista de conjuntos de datos específicos de alto valor y modalidades de publicación y reutilización
  - ► A publicar **durante 2024** (16 meses)
  - ► Licencia Creative Commons BY 4.0 o cualquier licencia abierta equivalente o menos restrictiva
  - Condiciones adicionales relativas a la reutilización de datos personales
  - Especial interés en la actualización de los datos
  - Metadatos que describan el conjunto de datos, también en abierto

#### **EXAMPLES OF DATASETS**



- Portal de datos abiertos
  - Sitio web donde una organización publica sus datos
    - ► También existen portales que federan datos de otros portales de datos abiertos
  - Facilidad para consultar y reutilizar datos
  - Enfocados en el dato como unidad principal de interacción



DCAT estándar para la catalogación de datos

https://www.w3.org/TR/vocab-dcat-2/

- Nivel autonómico
  - ► Ejemplo, portal de datos abiertos de la GVA <a href="https://dadesobertes.gva.es/">https://dadesobertes.gva.es/</a>



### Portal de Dades Obertes de la Generalitat Valenciana

El Portal de Dades Obertes és l'espai digital en què la Generalitat publica en formats oberts les dades que produeix com a resultat de les activitats que realitza en l'exercici de les seues competències. L'objectiu d'aquest portal és facilitar a la ciutadania l'accés lliure i gratuït a les dades públiques perquè les puga utilitzar i reutilitzar per a aprofitar el seu potencial econòmic i social. Al mateix temps, la publicació d'aquestes dades contribueix a millorar i reforçar la transparència i la rendició de comptes de la Generalitat.

p.ex. medi ambient



Al catàleg de Dades Obertes de la Generalitat Valenciana hi ha un total de 1112 conjunts de dades

















CATÀLEG DE DADES TEMES ACTUALITAT REUTILITZACIÓ DADES OBERTES A LA COMUNITAT VALENCIANA

Inici > Conjunts de dades >

### **CONJUNTS DE DADES**

▼ Temes	▼			Q
▼ Etiquetes	▼			
▼ Formats	<b>A</b>	548 conjunts de dades trobats	Ordena per: Més consult	at 🗸
PDF (184)		Temes: Medi ambient ★		
CSV (100)				
WMS (13)		Certificació energètica d'edificis		CSV
		Registre dels certificats d'eficiència energètica dels edificis en la Comunitat Valenciana. La informació continguda se segmenta per anys i províncies. L'any correspon a l'any		
WFS (12)				
HTML (9)		Mesuraments diaris de contaminants atmosfèrics i ozó de la Comunitat Valenciana 202	22	CSV
		Mesuraments diaris de contaminants atmosfèrics i ozó de la Comunitat Valenciana		
▼ Freqüència d'actualització	▼			
▼ Geolocalització	▼	Mesuraments diaris de contaminants atmosfèrics i ozó de la Comunitat Valenciana 202	20	CSV
		Mesuraments diaris de contaminants atmosfèrics i ozó de la Comunitat Valenciana		
▼ Anv	▼			





CATÀLEG DE DADES TEMES ACTUALITAT REUTILITZACIÓ DADES OBERTES A LA COMUNITAT VALENCIANA

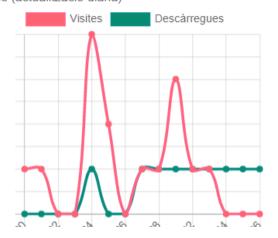
Inici > Conjunts de dades > Mesuraments diaris de ... >

#### **CONJUNTS DE DADES**

Mesuraments diaris de contaminants atmosfèrics i ozó de la Comunitat Valenciana 2022

Estadistiques

Visites i descàrregues realitzades en els últims 14 dies (actualització diària)



esuraments diaris de contaminants atmosfèrics i ozó de la

# Mesuraments diaris de contaminants atmosfèrics i ozó de la Comunitat Valenciana 2022

Flux d'activitat

Mesuraments diaris de contaminants atmosfèrics i ozó de la Comunitat Valenciana

Temes

Veure definició de camps

Conjunt de dades

Any 2022 Contaminació

Mesuraments atmosfè...

Medi ambient

Ozó

#### Dades i recursos



Contaminació atmosfèrica i ozó mitjanes diàries 2022-12

Contaminació atmosfèrica i ozó mitjanes diàries 2022-11
Contaminació atmosfèrica i ozó mitjanes diàries 2022-11





- Nivel local
  - ► Ejemplo, portal de datos abiertos del Ayuntamiento de Alcoi <a href="https://opendata.alcoi.org/">https://opendata.alcoi.org/</a>















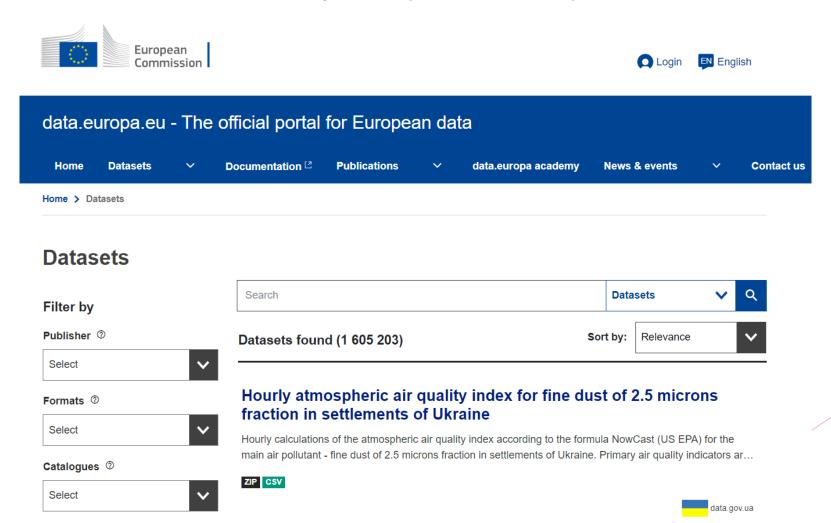


- Nivel nacional
  - ► Ejemplo, portal de datos abiertos del Gobierno de España <a href="https://datos.gob.es/">https://datos.gob.es/</a>

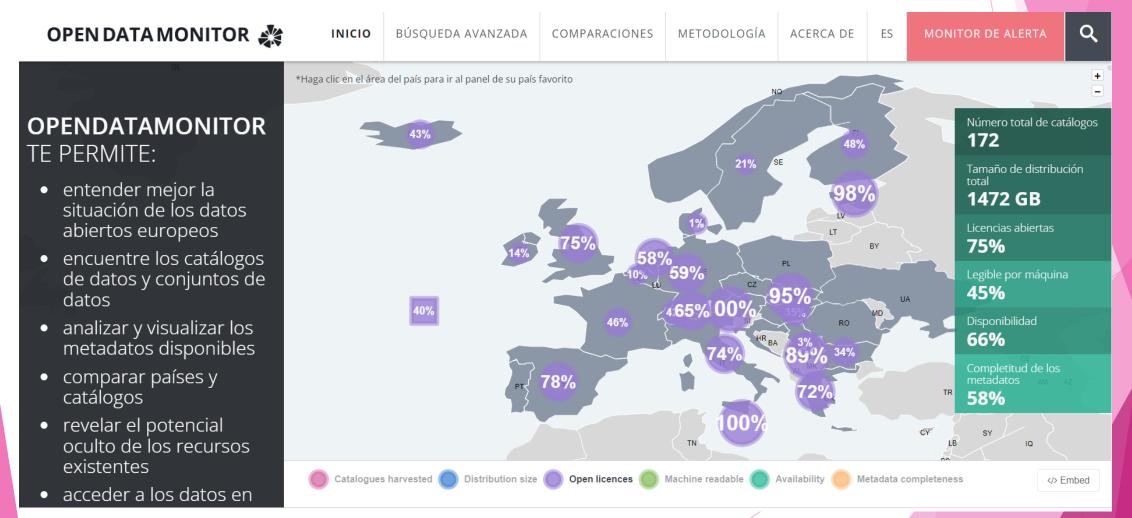




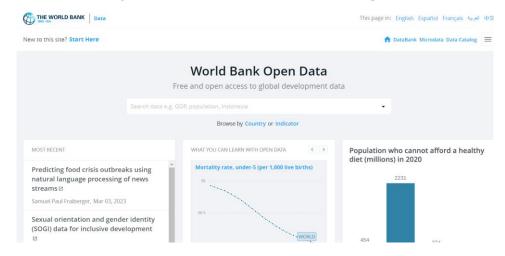
Portal de datos abiertos europeo <a href="https://data.europa.eu">https://data.europa.eu</a>



Open Data Monitor <a href="https://opendatamonitor.eu/">https://opendatamonitor.eu/</a>



http://data.worldbank.org

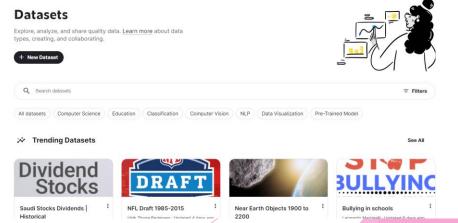


https://data.apps.fao.org/catalog

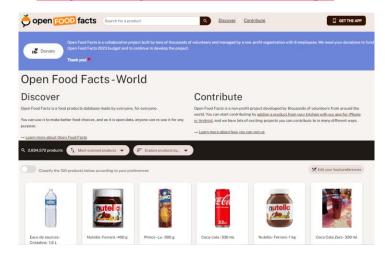


https://www.kaggle.com/





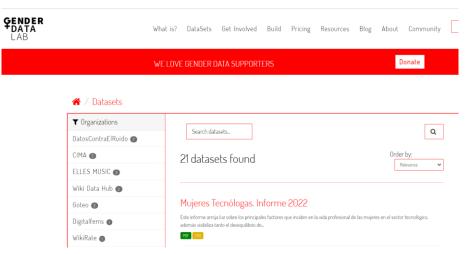
https://openfoodfacts.org/



http://opendata.esri.es



https://www.genderdatalab.org/



http://datacatalogs.org



https://www.ine.es/





Ciencia y tecnología



Economía



Industria, energía y

https://opendata.aemet.es/











https://ec.europa.eu/eurostat



https://www.idee.es/



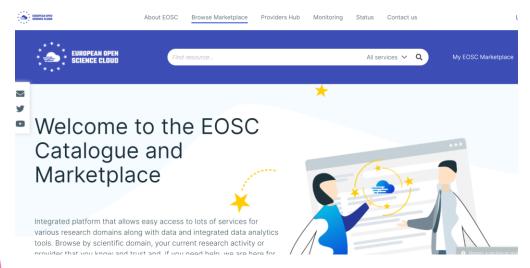
http://centrodedescargas.cnig.es/



https://biodiversity.europa.eu/resources/biodiversity-data



https://marketplace.eosc-portal.eu/



https://www.europeana.eu/



### Espacios de datos

- Infraestructura de datos federada y segura
- ▶ Datos se comparten entre diversos usuarios abiertamente (existe confianza)
- ► Usuarios conservan el control de sus datos

https://gaia-x.eu/



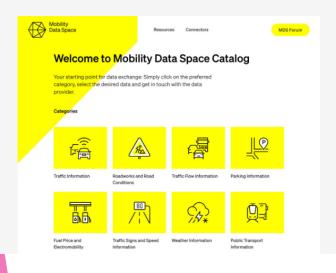


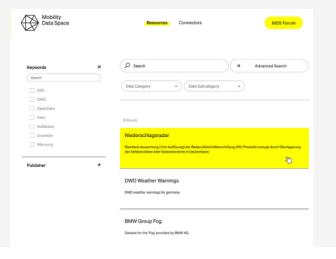
### Espacio de datos de movilidad

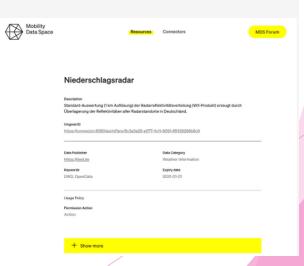
https://mobility-dataspace.eu/



# The data catalog: the entire data offering at a glance



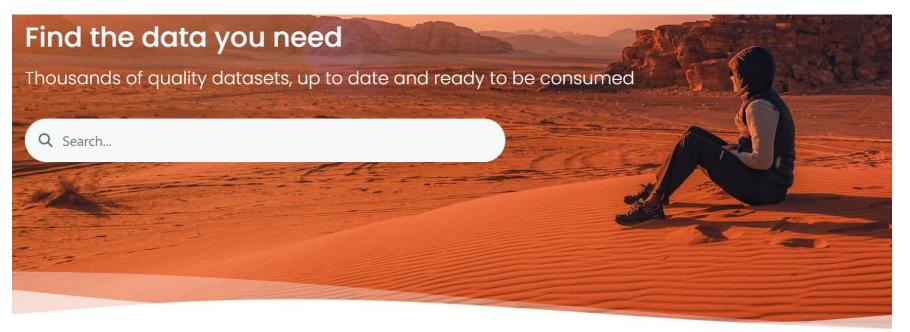




### Data marketplace (incluye buscador de datos abiertos)



https://www.inferia.io/





### Your data marketplace

InferIA is the **AI-based data marketplace** where you will find the data you need to **boost your business**.





Cofinanciado por:



