

¿Alguien dijo “regular los datos”?...
!Queremos datos libres!

Malcolm bain

Across Legal

www.acrosslegal.com

Ponencia: Jornadas de SIG Lliures, Girona, 8 Junio 2022

En el principio, era el software

2007

Introducción al software libre en general y a los SIG libres en particular

David Megías – Universitat Oberta de Catalunya
Antoni Pérez – Universitat Oberta de Catalunya
Malcolm Bain – LegisTICs SCP

I Jornadas de SIG Libre
Girona, 6 de marzo de 2007



<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/> (c) 2007 D. Megías, A. Pérez-Navarro, M. Bain



2009



GPLv3 y SIGs

malcolm bain

abogado

id law partners

III JORNADAS DE SIG LIBRE

UDG - Girona

11 marzo 2009

“OpenData Licensing”

Desafíos y Oportunidades

malcolm bain

id law partners

V Jornadas SIG Libres – Girona – marzo 2011

Clouds on the horizon? “Aspectos legales del Cloud Computing en un contexto FOSS”

id law partners / BGMA
Malcolm Bain

id
law partners

BGM&A

Dual license? Open core? Subscription?...

Legal aspects of
FOSS based business

malcolm bain

lawyer

www.id-lawpartners.com

www.brugueras.com

2016

Open source legal:
business as usual

malcolm bain

lawyer

Regular Girona GIS Conf speaker

~~groupie~~

Hasta reciente (2018), también...

Procesos y herramientas legales para desarrollar en software libre

Malcolm Bain – id law partners

Pero luego llegó el 2019

(al menos, para el legislador)

Estrategia europea de datos

Hacer de la UE un modelo de sociedad capacitada por los datos

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

(versión refundida)

● Consejo de la UE Comunicado de prensa 16 de mayo de 2022 11:45

El Consejo aprueba la Ley de Gobernanza de Datos

Tras la aprobación del Parlamento Europeo, el Consejo ha aprobado hoy una nueva ley para promover la **disponibilidad de los datos** y crear un entorno fiable que facilite su uso para la investigación y la creación de nuevos servicios y productos innovadores.

Ley de Datos: la Comisión propone medidas para una economía de los datos justa e innovadora

Contenido de la página

[Arriba](#)

[PDF apto para impresión](#)

La Comisión propone hoy nuevas normas sobre quién puede utilizar los datos generados en la UE en todos los sectores económicos y acceder a ellos. La Ley de Datos garantizará la equidad en el entorno digital,

El software (libre) es “out of office”!!!

(PORQUE SABEMOS QUE

Class Software:

```
    class_license = free
```

```
)
```

Welcome to THE OPEN DATOS!

Data is the new oil

(Clive Humby... 2006)



It is a capital mistake to theorize
before one has data

Sherlock Holmes
(Early well known data scientist)



Barreras importantes al acceso y uso de datos

Barreras legales

- propiedad intelectual,
- datos personales,
- confidencialidad,
- licencias

Barreras técnicas

- falta de interoperabilidad, formatos estándares,
- Temas de calidad, integridad...
- No APIs...

Barreras comerciales u organizacionales

- Datos “unFAIR”,
- Protección de un supuesto valor comercial
- Inmovilismo institucional

Estrategia europea de datos

Hacer de la UE un modelo de sociedad capacitada por los datos

Convertir la UE en líder de una sociedad impulsada por los datos

Crear un mercado único de datos

Poner los datos no personales a disposición de todos (Directiva de Datos Abiertos)

Facilitar intercambio de datos entre sectores (Ley de Gobernanza de Datos)

Crear espacios de datos comunes e interoperables (European Data Spaces)

Ofrecer más datos para su uso (Ley de Datos)

Cifras previstas para 2025



530 %

incremento del
volumen global de
datos

De 33 zetabytes en
2018 a 175
zetabytes



**829 000
millones
de euros**

valor de la
economía de los
datos en la EU27

Frente a 301 000
millones de euros
(2,4 % del PIB de
la UE) en 2018



**10,9
millones
de**

profesionales de
los datos en la
EU27

Frente a 5,7
millones en 2018



65 %

porcentaje de
población de la
UE con
competencias
digitales básicas

Frente al 57 % en
2018

La lluvia legislativa

1. Directiva de derechos de autor (2019): legalizar (parcialmente) la minería de datos
2. Directiva de Datos Abiertos (2019): acceso y ofrecimiento de conjuntos de datos de alto valor
3. Propuesta de Ley de Gobernanza de los datos (2019.2022):
4. Propuesta de Ley de Datos (2022)
5. Anexo de la directiva Open Data sobre conjuntos de alto valor (2022)

Directiva Europea sobre derechos
de autor en el mercado único
digital (DEMUD 2019/790)

La minería de datos disponibles al público

- Minería de datos para fines de investigación científica no comercial
 - Entidades de investigación o patrimonio cultural sin ánimo de lucro
 - Sin restricciones más allá de conservar la seguridad de los datos
 - Cualquier condición de uso/aviso legal contrario no será válida
 - OK con el sector privado, siempre que los resultados sean de uso público (publicación científica, no licencia comercial)
- Minería de datos para fines comerciales
 - OK, siempre que el titular de los datos (página web) no ponga impedimento o reserva de derechos adecuado y eficaz contra la minería (debatible si las condiciones legales de uso serían suficiente)



(Nota legal: transposición española de la directiva muy mala y objeto de revisión)

Directiva Europea sobre los Datos Abiertos (2019)

Directiva Europea de Datos Abiertos (2019)

- Un marco jurídico común para los datos en poder de los gobiernos (información del sector público) y está orientado a dos conceptos clave en el mercado europeo: la transparencia y la competencia leal
- Acceso gratuito a determinados conjuntos de datos en toda la UE, en formato legible por máquina y a través de interfaces de programación de aplicaciones (API) normalizadas.
- Introduce el concepto de “conjuntos de datos de alto valor”

Conjuntos de datos de alto valor

Concepto de conjuntos de datos de alto valor.

Definidos como documentos, la reutilización de los conjuntos de datos de alto valor se asocia a importantes beneficios para la sociedad y la economía.

Están sujetos a un conjunto de normas independientes que garantizan su disponibilidad gratuita, en formatos legibles por máquina.

Se proporcionan a través de interfaces de programación de aplicaciones (API) y, en su caso, para descarga masiva.

Las categorías temáticas de conjuntos de datos de alto valor

Geoespacial

Observación de la tierra y medio ambiente

Meteorología

Estadísticas

Empresas

Movilidad



Inicio | Actualidad | Noticias | [Cómo afecta la nueva directiva europea de datos abiertos a los datos geográficos](#)

Cómo afecta la nueva directiva europea de datos abiertos a los datos geográficos

Fecha de la noticia: 17-06-2020

 [Compartir](#) ▾

Se avecinan grandes cambios respecto a la distribución de datos abiertos geoespaciales. Según un [artículo publicado recientemente por Frédérique Coumans para GIM International](#), el mercado geoespacial dará un giro de 360° cuando aproximadamente dentro de año y medio termine el periodo de transposición de la nueva [Directiva de la UE](#), que dictará la obligación de dar acceso abierto y gratuito a los datos geoespaciales y geográficos de la Tierra.

Las dos organizaciones europeas más importantes que trabajan con datos geográficos, [EuroGeographics](#) -representante de Geoinstitutos, Catastros y Registros de la propiedad europeos- y [EuroSDR](#) - que reúne a productores de datos, universidades e investigadores-, han reaccionado positivamente a la nueva situación. En el artículo, sus respectivos secretarios generales, Mick Cory y Joep Crompvoets, resaltan que "este cambio impulsará de forma destacable al sector privado geomático, gracias a la alta calidad y la incansante actualización

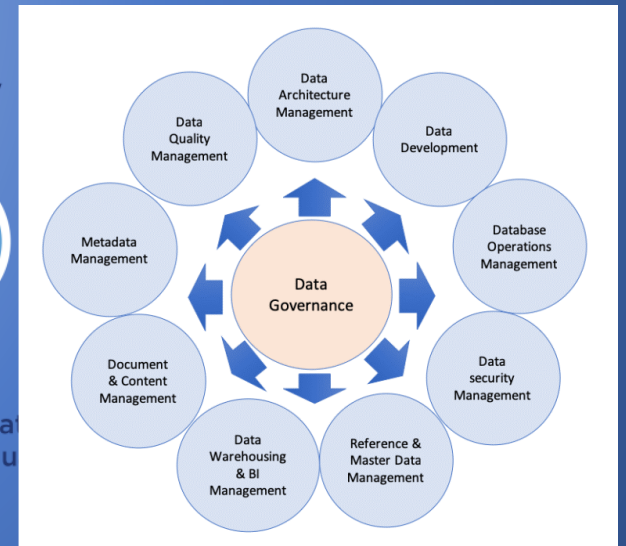
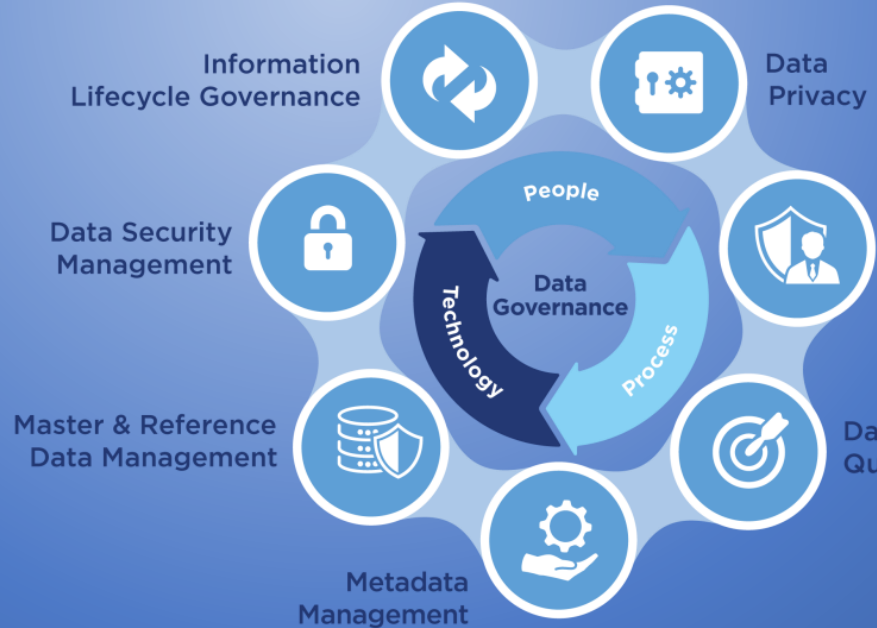
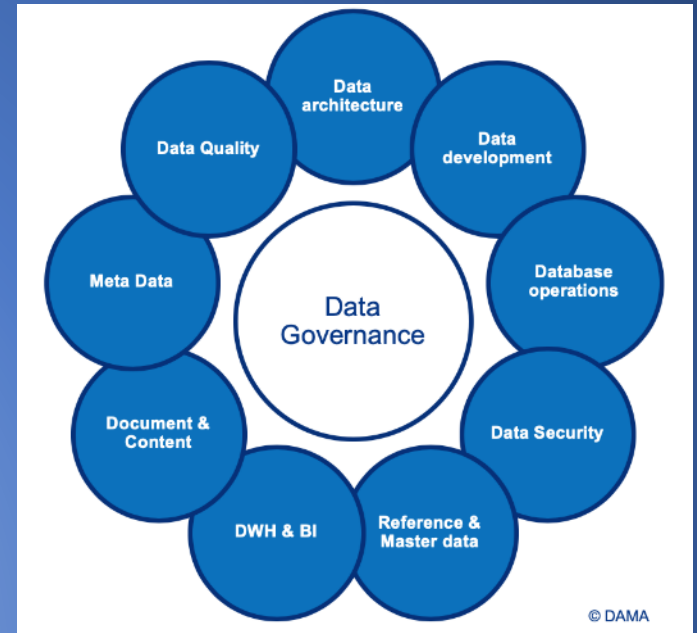
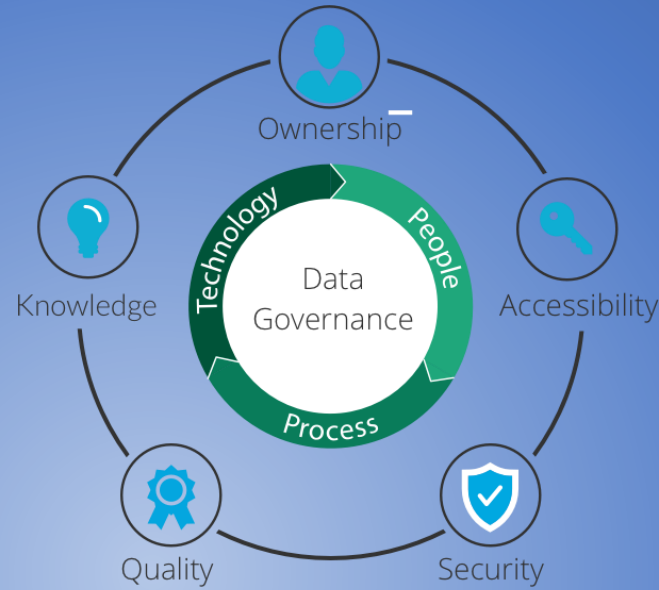
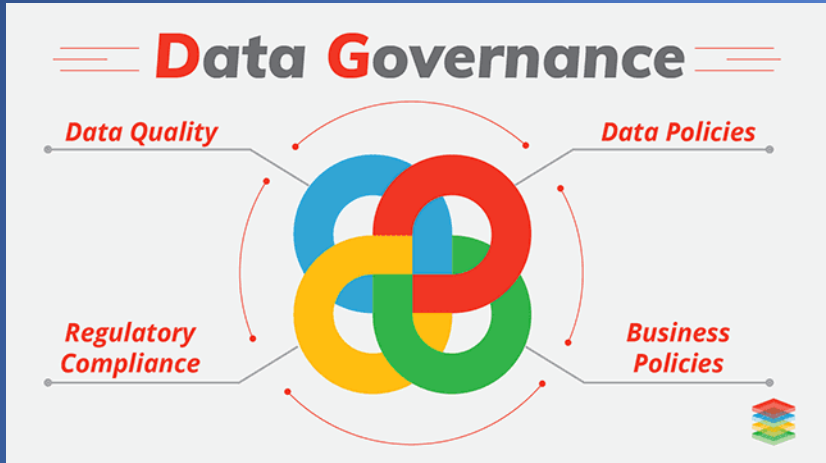


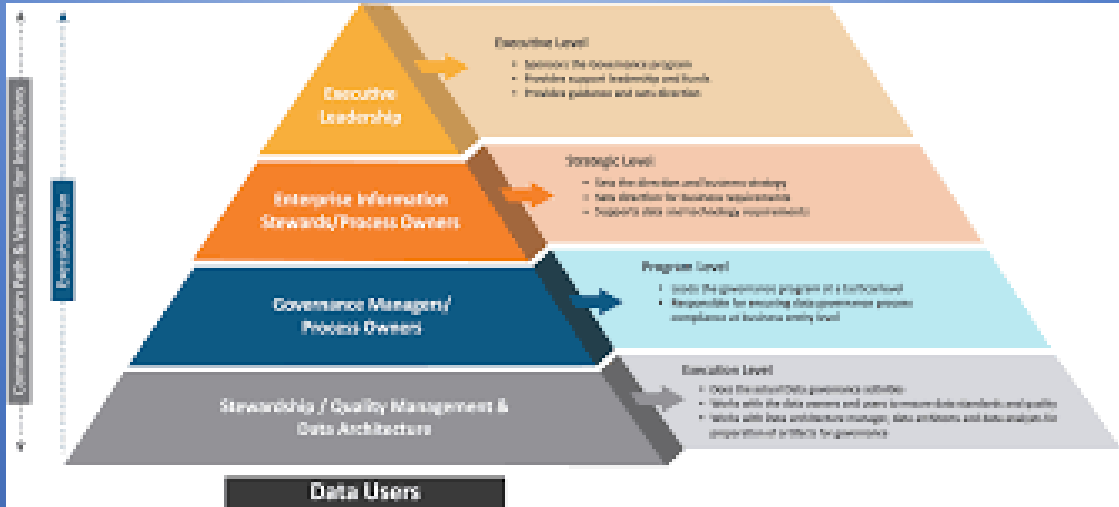
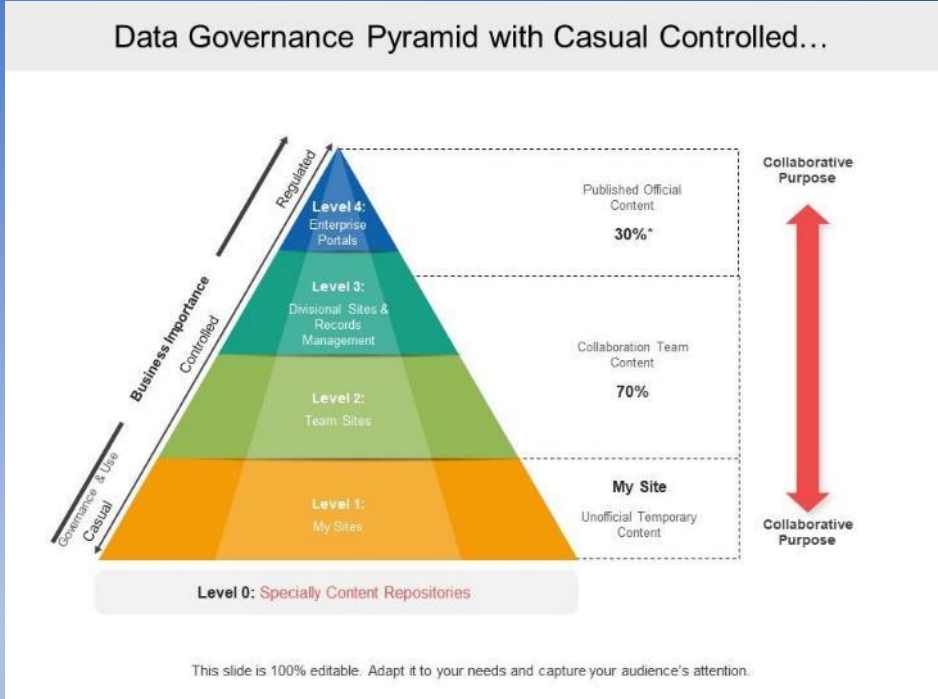
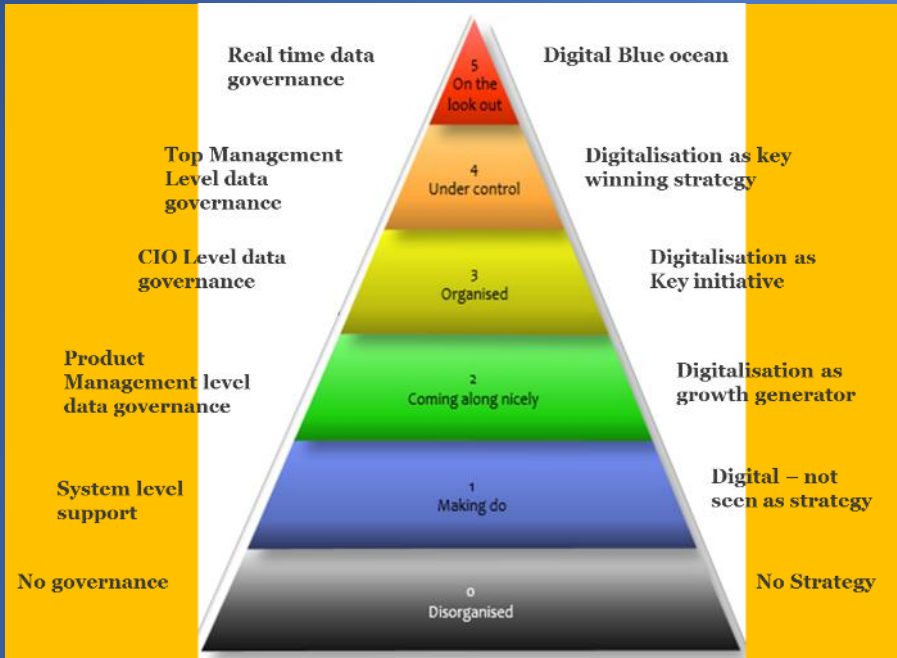
Cómo os afecta

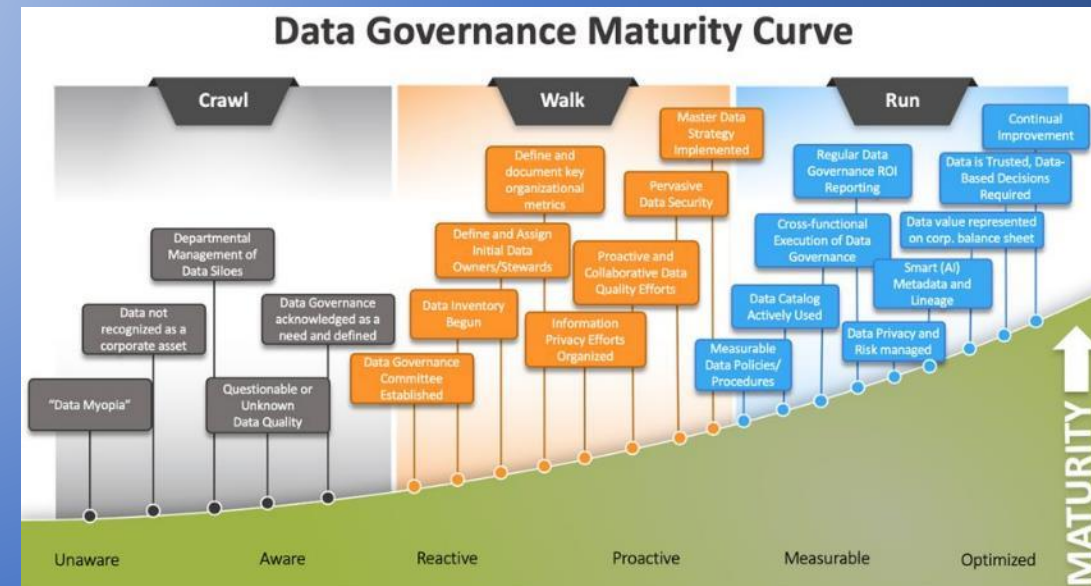
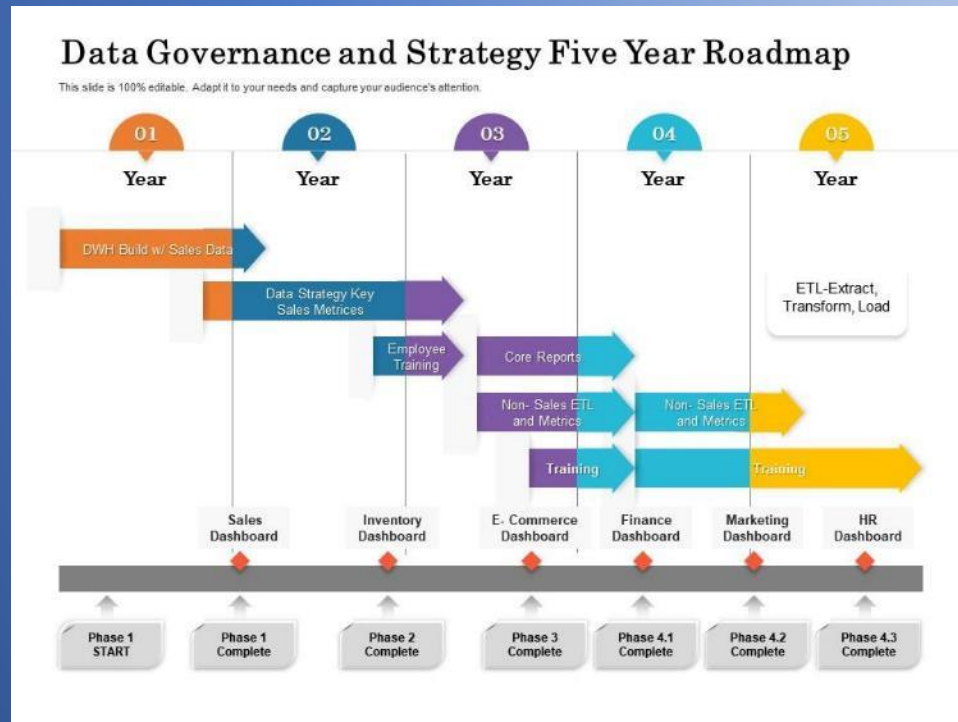
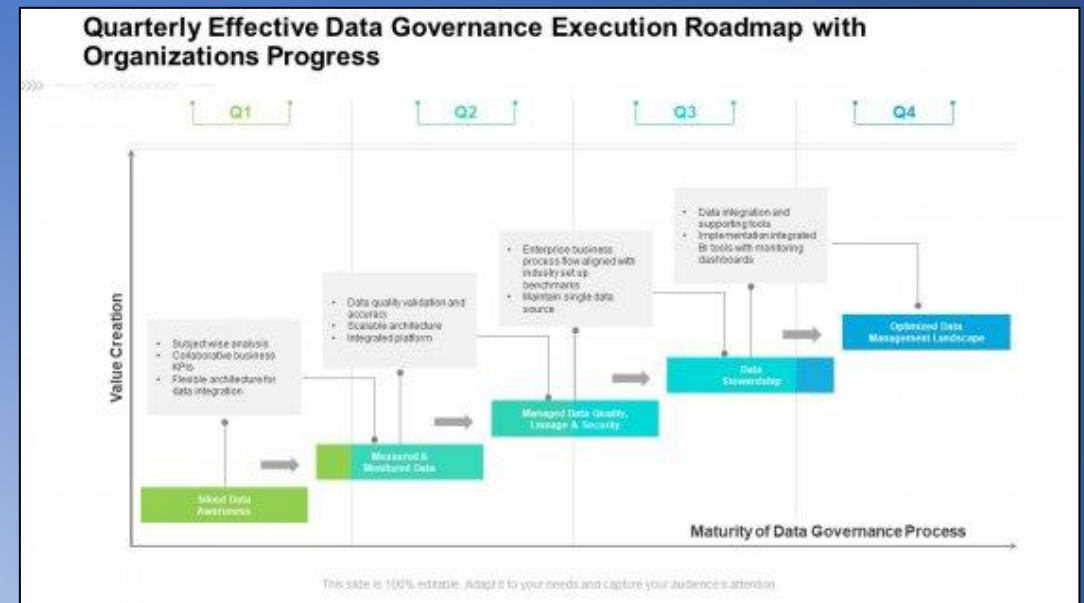
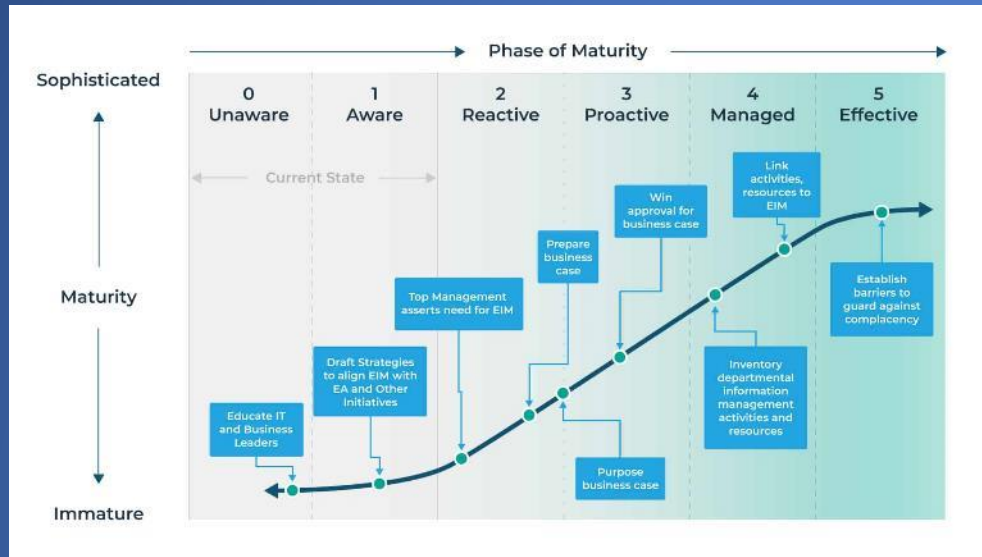
- Los datos englobados en la categoría de alto valor se publicarán por parte del sector público de forma gratuita y en abierto.
- Además de poder gestionarse mediante formatos procesables por máquinas y descargarse por completo a través de API.
- Actualmente, propiedad de agencias de mapas, catastros o registros públicos → acceso abierto

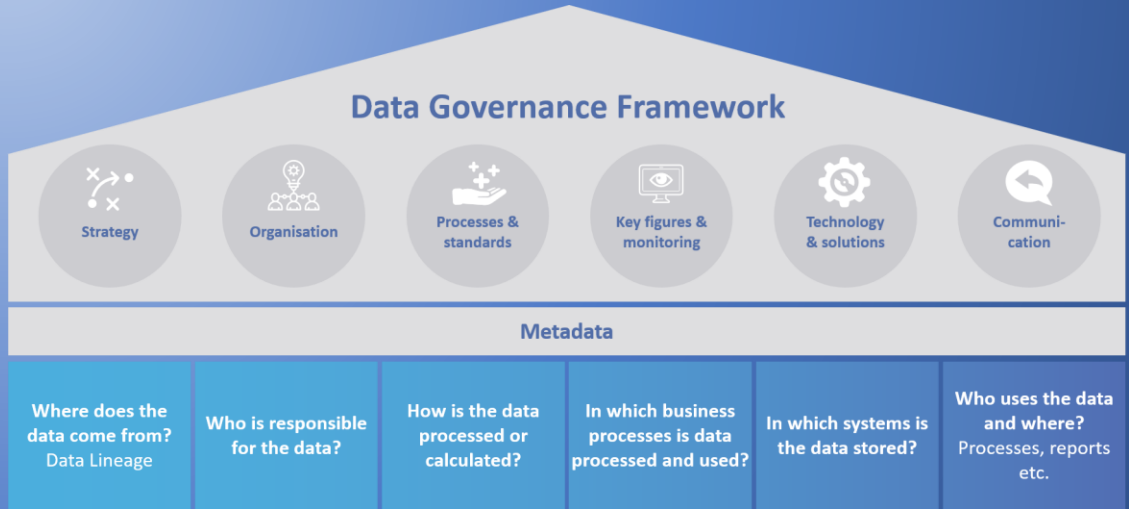
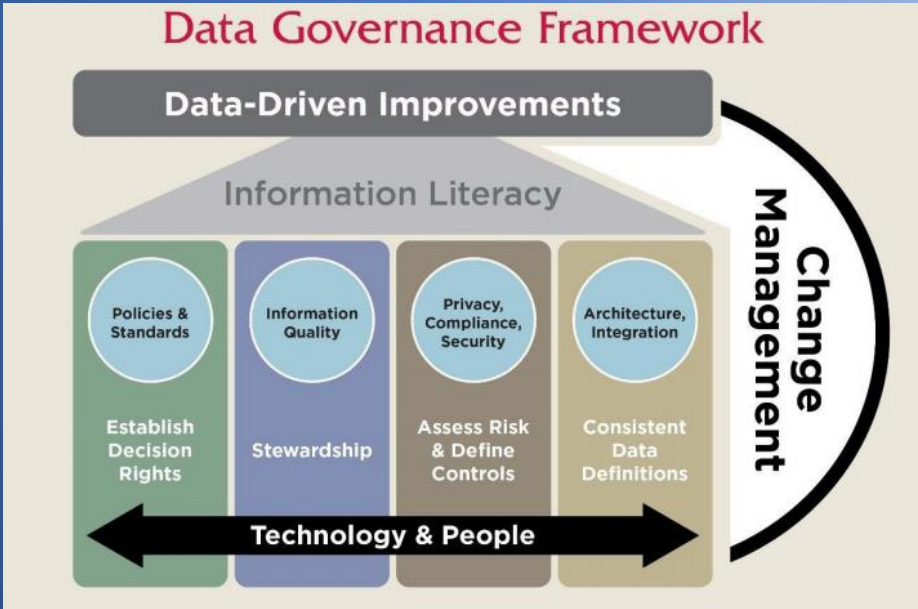
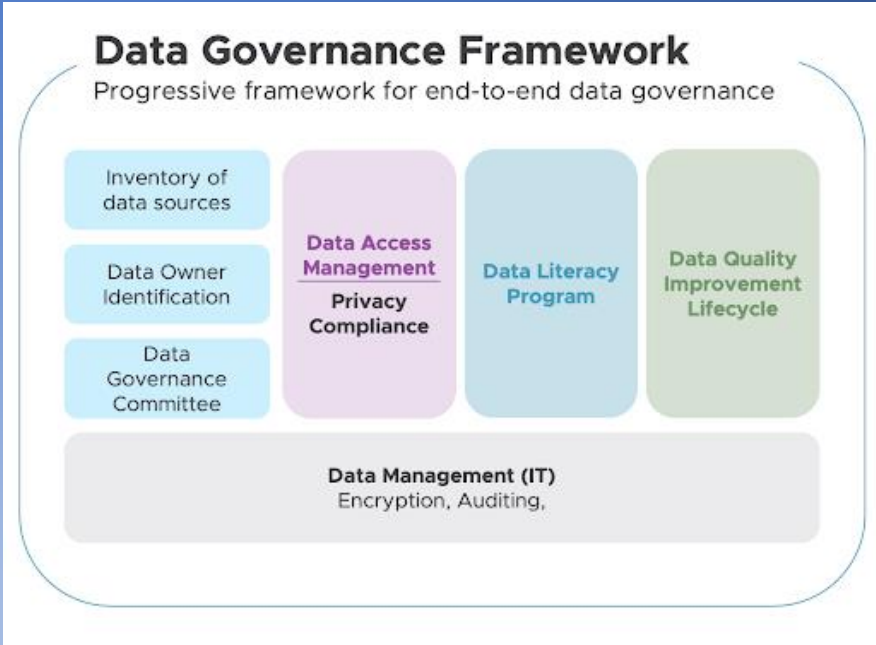
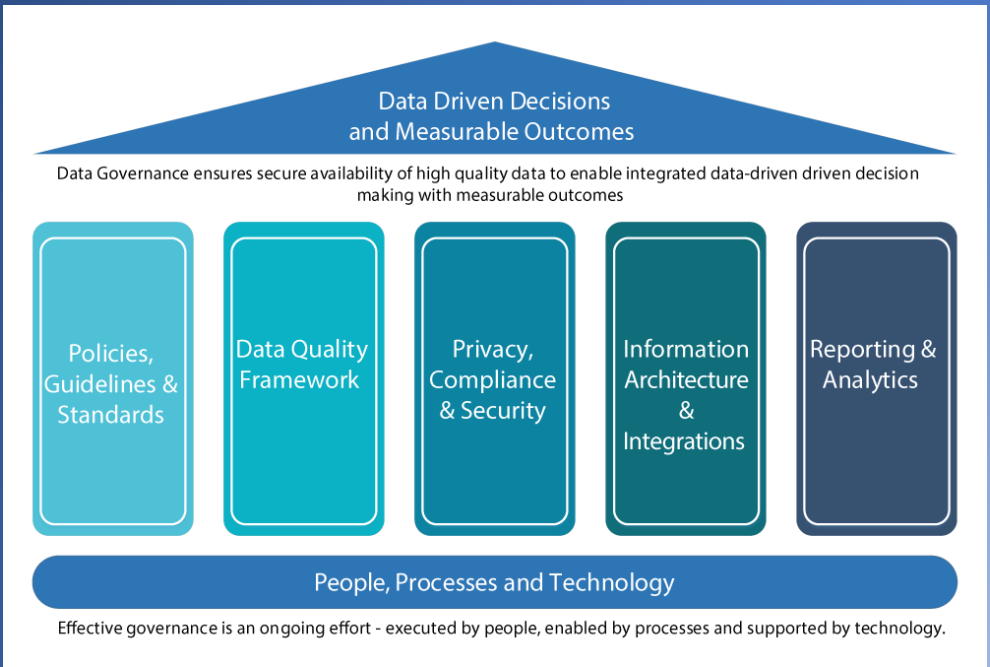


Ley de Gobernanza de los Datos (2020 -2022)









Shaping Europe's digital future

[Home](#) [Policies](#) [Activities](#) [News](#) [Library](#) [Funding](#) [Calendar](#) [Consultations](#)

[Home](#) > [European data governance act](#)

European data governance act

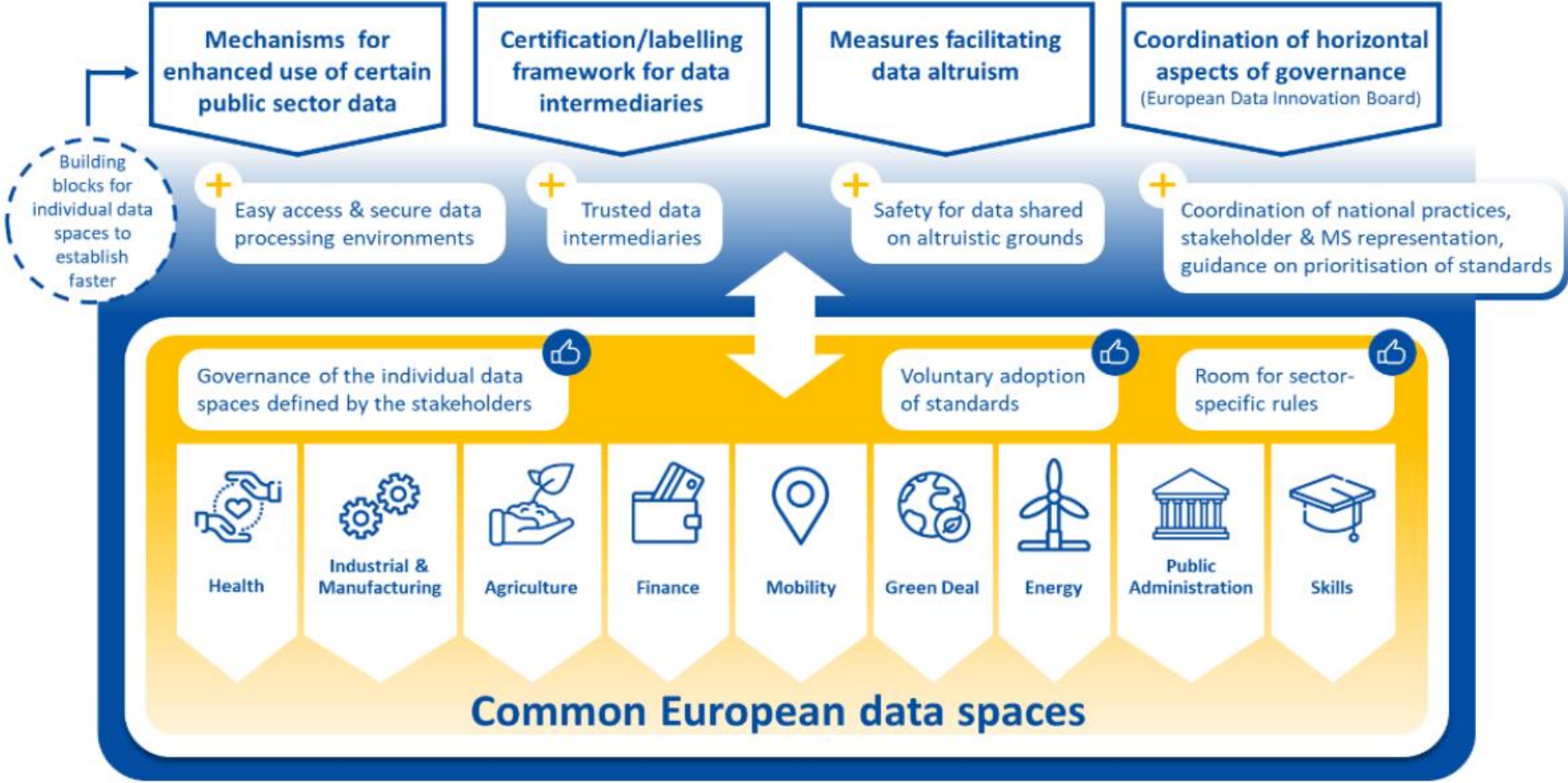
[Elija otro idioma](#) ▼

A European Data Governance Act, which is fully in line with EU values and principles, will bring significant benefits to EU citizens and companies.

The [proposed Regulation on data governance](#) (the Data Governance Act), adopted by the Commission on 25 November 2020, will boost data sharing across sectors and Member States.



Interplay of the horizontal framework and the sectoral European data spaces



Gobernanza de datos: ¿por qué se necesita legislación europea?

Sociedad - 06-04-2022 - 14:45



La nueva ley para promover la disponibilidad de datos ayudará a las empresas emergentes y a los emprendedores a usar los macrodatos y estimulará la innovación.



La Ley de Gobernanza de Datos, adoptada por el Parlamento el 6 de abril de 2022, busca incentivar el intercambio de datos en la UE, de modo que las empresas tengan más acceso a ellos y los puedan utilizar para desarrollar nuevos productos y servicios. El uso de los macrodatos es fundamental para exprimir el potencial de la inteligencia artificial.

Ley de Gobernanza de Datos (2022)

Crea los procesos y estructuras para facilitar el intercambio de datos por parte de las empresas, los particulares y el sector público - desarrollo de sistemas de intercambio de datos fiables

- Condiciones básicas armonizadas en las que las autoridades públicas pueden permitir la reutilización de datos con sujeción a los derechos de terceros.
- Por ejemplo, la reutilización de datos sanitarios podría hacer avanzar la investigación para encontrar la cura de enfermedades raras o crónicas.

Mecanismos para facilitar la reutilización de determinados **datos del sector público** que no pueden ponerse a disposición como datos abiertos.

Medidas para garantizar que los **intermediarios** de datos funcionen como organizadores fiables de la puesta en común de datos en los espacios comunes de datos europeos.

- marco de certificación/etiquetado
- El intermediario que comparte los datos no podrá intercambiarlos para su propio interés (por ejemplo, vendiéndolos a otra empresa o utilizándolos para desarrollar su propio producto basado en estos datos) y tendrá que cumplir requisitos estrictos para garantizar esta neutralidad.

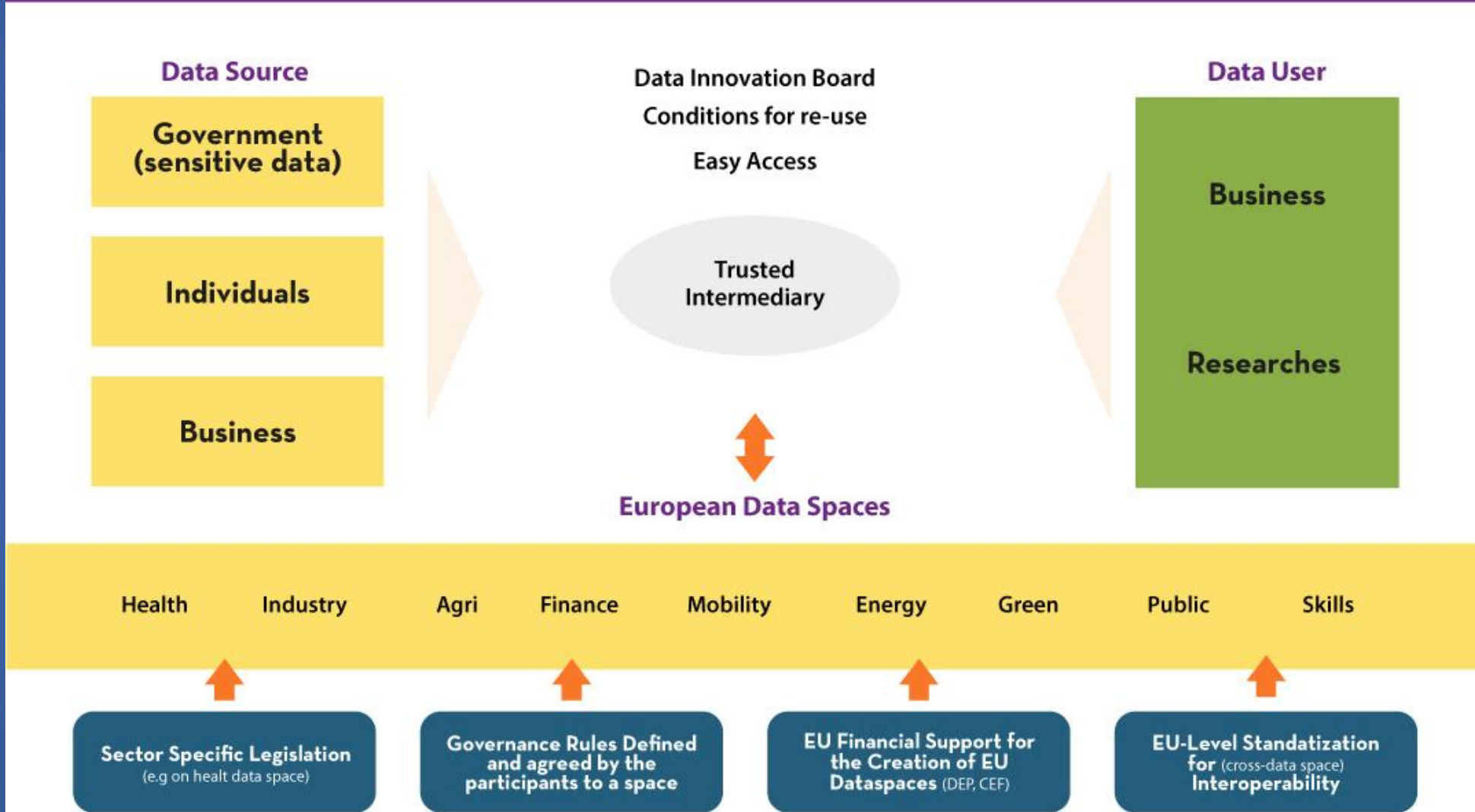
Medidas para facilitar la **puesta en común de los datos**, en particular para hacer posible su uso intersectorial y transfronterizo, y para permitir que se encuentren los datos correctos para el fin adecuado.

Medidas para facilitar que los **ciudadanos** y las empresas pongan sus datos a disposición de la sociedad (altruismo de datos).

- Los Espacios Europeos de Datos permitirán que los datos de toda la UE, tanto del sector público como de las empresas, se intercambien de forma fiable y a un menor coste,
- Los espacios de datos se componen tanto de la infraestructura tecnológica segura como de los mecanismos de gobernanza.

- Condiciones seguras y respetuosas con la privacidad para la reutilización de esos datos - autorización obligatoria
- aumentar la posibilidad de encontrar esos datos y garantizar que los organismos del sector público estén equipados técnicamente para que cualquier reutilización de los datos preserve la privacidad y la confidencialidad.

Data Governance Act



Source: European commission, "Proposal for a Regulation on European Data Governance (Data Governance Act)"

Propuesta de Ley de Datos (2022)

Shaping Europe's digital future

[Home](#) [Policies](#) [Activities](#) [News](#) [Library](#) [Funding](#) [Calendar](#) [Consultations](#)

[Home](#) > [Library](#) > [Data Act: Proposal for a Regulation on harmonised rules on fair access to and use of data](#)

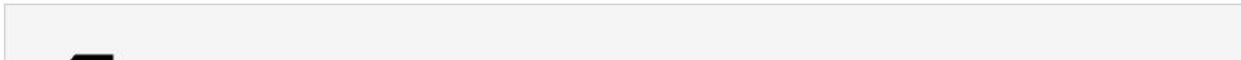
POLICY AND LEGISLATION | Publication 23 February 2022

Data Act: Proposal for a Regulation on harmonised rules on fair access to and use of data

The Data Act aims to maximise the value of data in the economy by ensuring that a wider range of stakeholders gain control over their data and that more data is available for innovative use, while preserving incentives to invest in data generation.

The Data Act complements the [Data Governance Regulation](#) proposed in November 2020, the first deliverable under the [European strategy for data](#).

Downloads



GettyImages

Propuesta de Ley de Datos (2022)

Normas armonizadas sobre el acceso y uso equitativo de los datos, quién puede utilizar y acceder a los datos generados en la UE en todos los sectores económicos

Datos generados por los dispositivos del Internet de las cosas (IoT) y plataformas

Medidas para permitir a los **usuarios de dispositivos conectados acceder a los datos generados por ellos**, que a menudo son recolectados exclusivamente por los fabricantes; y compartir esos datos con terceros para ofrecer servicios de posventa u otros servicios innovadores basados en datos

Medidas para **reequilibrar el poder de negociación de las PYME**, impidiendo el abuso de los desequilibrios contractuales en los contratos de intercambio de datos. La Ley de Datos les protegerá de las cláusulas contractuales abusivas

Medios para que **los organismos del sector público accedan y utilicen los datos en poder del sector privado** que sean necesarios para circunstancias excepcionales,

Nuevas normas que permitan a **los clientes cambiar de forma efectiva entre diferentes proveedores de servicios de procesamiento de datos en la nube** y que establezcan salvaguardias contra la transferencia ilegal de datos

Otras iniciativas

- Business-to-Government (B2G) data sharing
- Guidance on private sector data sharing
- European Data Spaces

Business-to-Government (B2G) data sharing

- 1. Governance of B2G data sharing across the EU:** such as putting in place national governance structures, setting up a recognised function ('data stewards') in public and private organisations, and exploring the creation of a cross-EU regulatory framework.
- 2. Transparency, citizen engagement and ethics:** such as making B2G data sharing more citizen-centric, developing ethical guidelines, and investing in training and education.
- 3. Operational models, structures and technical tools:** such as creating incentives for companies to share data, carrying out studies on the benefits of B2G data sharing, and providing support to develop the technical infrastructure through the Horizon Europe and Digital Europe programmes.

European Data Spaces

Shaping Europe's digital future

[Home](#) [Policies](#) [Activities](#) [News](#) [Library](#) [Funding](#) [Calendar](#) [Consultations](#)

[Home](#) > [Library](#) > [Staff working document on data spaces](#)

POLICY AND LEGISLATION | Publication 23 February 2022

Staff working document on data spaces

The Commission publishes an overview of the state of play of the common European data spaces that are being developed in various fields.

To harness the value of data for the benefit of the European economy and society, the Commission supports the development of common European data spaces in strategic economic sectors and domains of public interest.

The European data strategy of February 2020 announced the creation of data spaces in 10 strategic fields: health, agriculture, manufacturing, energy, mobility, financial, public administration, skills, the European Open Science Cloud and the crosscutting key priority of meeting the Green Deal objectives.

Since then, data spaces in other important areas such as media and cultural heritage have also emerged. The ultimate goal is that together, the data spaces will form a single European data space:



© Prostock-Studio - iStock Getty Images Plus

See also

Los espacios comunes de datos europeos

- Los espacios comunes de datos europeos reúnen las infraestructuras de datos y los marcos de gobernanza pertinentes para facilitar la puesta en común y el intercambio de datos.
- Dichos espacios:
 1. despliegan **herramientas y servicios de intercambio de datos** para la puesta en común, el tratamiento y la puesta en común de datos por parte de un número abierto de organizaciones, y federan capacidades de nube fiables y eficientes desde el punto de vista energético y servicios conexos;
 2. incluyen **estructuras de gobernanza de los datos**, compatibles con la legislación pertinente de la UE, que determinan, de manera transparente y justa, los derechos relativos al acceso y al tratamiento de los datos;
 3. mejoran la **disponibilidad, la calidad y la interoperabilidad de los datos**, tanto en entornos específicos como entre sectores

HOT OFF THE PRESSES

- Reglamento de implementación de los conjuntos de datos de alto valor



NEWS ARTICLE | Publication 24 May 2022

Commission seeks views on the Implementing Act on High Value Datasets

The European Commission had launched an open public consultation on the Implementing Act on High Value Datasets. The Commission now seeks to gather feedback from citizens and stakeholders on the draft implementing regulation. It is open until 21 June 2022.

In the framework of the [Open Data Directive](#), the European Commission will adopt an Implementing Act specifying those High Value Datasets (HVDs) that public sector organisations will have to make available free of charge, in machine-readable format, via Application Programming Interfaces (APIs) and, where relevant, as a bulk download.

Such HVDs are defined in the Open Data Directive as public sector documents, the re-use of which is associated with important benefits for society, the environment and the economy. HVDs will be re-usable for any purpose, as is the case for open data.

The Open Data Directive currently defines six categories of HVDs: geospatial, earth observation and environment, meteorological, statistics, companies and company ownership, mobility. For a later stage, the Open Data Directive allows the Commission to extend this initial thematic range if necessary to reflect technological and market developments.

Related topics

[Data](#)[Open data](#)[EC Open Datasets](#)[Digital Decade](#)

Brussels, **XXX**
[...](2022) **XXX** draft

COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) .../...

of **XXX**

laying down a list of specific high-value datasets and the arrangements for their
publication and re-use

(Text with EEA relevance)

Este Reglamento de aplicación ... establece las **modalidades de publicación y reutilización de los conjuntos de datos de alto valor**, en particular las **condiciones de reutilización aplicables** y los **requisitos mínimos para la difusión de los datos a través de interfaces de programación de aplicaciones**

Article 3

Arrangements for publication applicable to all categories of high-value datasets

- (1) Public sector bodies holding high-value datasets listed in the Annex shall ensure that the datasets described or referenced in the Annex are made available in machine-readable formats via APIs. Where indicated in the Annex, the datasets shall also be made available as a bulk download.
- (2) Those public sector bodies referred to in paragraph 1 shall set out and publish the terms of use of the API and the quality of service criteria on its performance, capacity and availability. The terms of use shall be available in a human-readable and machine-readable format. Both the terms of use and the quality of service criteria shall be compatible with the arrangements for the reuse of high-value datasets laid down in Article 4.
- (3) API terms of use shall be accompanied by API documentation in a Union or internationally recognised open, human-readable and machine-readable format.
- (4) Public sector bodies referred to in paragraph 1 shall designate a point of contact for questions and issues related to the API with a view to ensure the availability and maintenance of the API and ultimately the smooth and effective publication of the high-value datasets.
- (5) Public sector bodies holding high-value datasets listed in the Annex shall ensure that the datasets are denoted as high-value datasets in their metadata description.

Article 4

Arrangements for reuse applicable to all categories of high-value datasets

- (1) A decision by a Member State to grant an exemption in accordance with Article 14(5) of Directive (EU) 2019/1024 shall be published online immediately upon its adoption, in the same way as the list of public sector bodies referred to in Article 6(3) of Directive (EU) 2019/1024.
- (2) To facilitate the availability of datasets for re-use covering longer periods of time, the obligations imposed under this Regulation shall also apply to existing high-value datasets created before the date of application of this Regulation.
- (3) High-value datasets shall be made available for reuse under the conditions of the Creative Commons BY 4.0 licence, the Creative Commons Public Domain Dedication (CC0) licence or any equivalent or less restrictive open licence, as set out in the Annex, allowing for unrestricted re-use except for the requirement of attribution, giving the credit to the licensor.
- (4) Public sector bodies holding high-value datasets listed in the Annex may impose additional conditions on the re-use of personal data in the scope of the specific high-value datasets that shall restrict the possibilities for reusing personal data only to the extent necessary to ensure the protection of individuals with regard to the processing of personal data.
- (5) High-value datasets shall be made available in accordance with the arrangements for the publication and reuse as set out in the Annex.

Artículo 3 Disposiciones de publicación aplicables a todas las categorías de conjuntos de datos de gran valor

- (1) Los organismos del sector público que posean conjuntos de datos de gran valor enumerados en el anexo **garantizarán que los conjuntos de datos descritos o referenciados en el anexo estén disponibles en formatos legibles por máquina a través de las API**. Cuando se indique en el anexo, los conjuntos de datos también se pondrán a disposición en forma de descarga masiva.
- (2) Los organismos del sector público mencionados en el apartado 1 **establecerán y publicarán las condiciones de uso de la API** y los criterios de calidad del servicio sobre su rendimiento, capacidad y disponibilidad. Las condiciones de uso estarán disponibles en un formato legible para las personas y para las máquinas. Tanto las condiciones de uso como los criterios de calidad del servicio serán compatibles con las disposiciones relativas a la reutilización de conjuntos de datos de gran valor establecidas en el artículo 4.
- (3) Las condiciones de uso de la API irán acompañadas de la **documentación de la API en un formato abierto, legible por las personas y por máquina**, reconocido por la Unión o internacionalmente.
- (4) Los organismos del sector público a los que se refiere el apartado 1 designarán un punto de contacto para las preguntas y cuestiones relacionadas con la API, con vistas a garantizar la disponibilidad y el mantenimiento de la API y, en última instancia, la publicación fluida y eficaz de los conjuntos de datos de alto valor.
- (5) Los organismos del sector público que posean conjuntos de datos de alto valor enumerados en el anexo se asegurarán de que los conjuntos de datos se indiquen como conjuntos de datos de alto valor **en su descripción de metadatos**

Artículo 4 Disposiciones de reutilización aplicables a todas las categorías de conjuntos de datos de gran valor

- (1) La decisión de un Estado miembro de conceder una exención de conformidad con el artículo 14, apartado 5, de la Directiva (UE) 2019/1024 se publicará en línea inmediatamente después de su adopción, del mismo modo que la lista de organismos del sector público a que se refiere el artículo 6, apartado 3, de la Directiva (UE) 2019/1024.
- (2) Para facilitar la disponibilidad de conjuntos de datos para su reutilización que abarquen períodos de tiempo más largos, las obligaciones impuestas en virtud del presente Reglamento se aplicarán también a los conjuntos de datos de alto valor existentes creados antes de la fecha de aplicación del presente Reglamento.
- (3) Los conjuntos de datos de alto valor se pondrán a disposición para su reutilización con arreglo a las condiciones de la licencia Creative Commons BY 4.0, la licencia Creative Commons de Dedicación al Dominio Público (CC0) o cualquier otra licencia abierta equivalente o menos restrictiva, tal como se establece en el anexo, que permita la reutilización sin restricciones, salvo el requisito de atribución, dando el crédito al licenciante.
- (4) Los organismos del sector público que posean conjuntos de datos de alto valor enumerados en el anexo podrán imponer condiciones adicionales a la reutilización de datos personales en el ámbito de los conjuntos de datos de alto valor específicos, que restringirán las posibilidades de reutilización de los datos personales sólo en la medida necesaria para garantizar la protección de las personas en lo que respecta al tratamiento de los datos personales.
- (5) Los conjuntos de datos de alto valor se pondrán a disposición de los interesados con arreglo a las modalidades de publicación y reutilización establecidas en el anexo.

1. Geospatial

1.1. Datasets in scope

The geospatial thematic category includes datasets within the scope of the INSPIRE data themes Administrative units, Geographical names, Addresses, Buildings and Cadastral parcels as defined in Annex I to Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council¹ as well as Reference parcels and Agricultural parcels as defined in Regulation (EU) No 1306/2013 of the European Parliament and of the Council² and of Regulation (EU) No 1307/2013 of the European Parliament and of the Council³ and the related delegated and implementing acts⁴, setting out their granularity and geographical coverage and listing some or all of the key attributes listed in the table below.

Datasets	Administrative units	Geographical names	Addresses	Buildings	Cadastral parcels	Reference parcels	Agricultural parcels
<i>Granularity</i>	All generalisation levels available up to the level of scale 1:5000. From municipalities to countries; sea-frontiers.	N/A	N/A	All generalisation levels available up to the level of scale 1:5000.	All generalisation levels available up to the level of scale 1:5000.	Equivalent at least to 1:10 000 and, as from 2016, to 1:5000 as referred to in Article 70(1) of Regulation (EU) 1306/2013	Equivalent at least to 1:10 000 and, as from 2016, to 1:5000 as referred to in Article 70(1)

¹ Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council of 14 March 2007 establishing an Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE) (OJ L 108, 25.4.2007, p. 1).

² Regulation (EU) 2021/2116 of the European Parliament and of the Council of 2 December 2021 on the financing, management and monitoring of the common agricultural policy and repealing Regulation (EU) No 1306/2013 (OJ L 435, 6.12.2021, p. 187)

³ Regulation (EU) 2021/2115 of the European Parliament and of the Council of 2 December 2021 establishing rules on support for strategic plans to be drawn up by Member States under the common agricultural policy (CAP Strategic Plans) and financed by the European Agricultural Guarantee Fund (EAGF) and by the European Agricultural Fund for Rural Development (EAFRD) and repealing Regulations (EU) No 1305/2013 and (EU) No 1307/2013 (OJ L 435, 6.12.2021, p. 1)

⁴ Commission Delegated Regulation [(EU) .../... of 4 May 2022] supplementing Regulation (EU) 2021/2116 of the European Parliament and of the Council with regard to the integrated administration and control system in the common agricultural policy and the application and calculation of administrative penalties for conditionality and Commission

1.2. Arrangements for the publication and re-use

a) The datasets shall be made available for re-use:

- under the conditions of the Creative Commons BY 4.0 licence or any equivalent or less restrictive open licence;
- in a publicly documented, Union or internationally recognised open, machine-readable format;
- through application processing interfaces ('APIs') and bulk download;
- in their most up-to-date version.

b) The metadata describing the datasets within the scope of the INSPIRE data themes shall contain at least the metadata elements set out in Commission Regulation (EC) No 1205/2008.⁸

c) For the implementation of the Reference parcels and Agricultural parcels datasets, Member States shall take into consideration the ongoing implementation of Directive 2007/2/EC as well as the obligation foreseen by Article 67(3) of Regulation (EU) 2021/2116.

2. Earth observation and environment

2.1. Datasets in scope

The earth observation and environmental category includes earth observation, including space-based or remotely-sensed data, as well as ground-based or in situ data, environmental and climate datasets within the scope of the INSPIRE data themes listed in the first table below and defined in Annexes I-III to Directive 2007/2/EC, and datasets produced or generated in the context of the legal acts listed in the second table below. The most up-to-date datasets as well as historical datasets available at all generalisation levels up to the level of scale 1:5000 covering the entire country when combined are included.

Furthermore, the earth observation and environmental thematic category includes all “Environmental information”, as defined in Article 2 of Directive 2003/4/EC of the European Parliament and of the Council⁹, and the environmental information listed in Directive 2003/4/EC, Article 7 “Dissemination of environmental information”.

INSPIRE DATA THEMES (as defined in Annexes to Directive 2007/2/EC)
Hydrography (I)
Protected sites (I)
Elevation (II)
Geology (II)
Land cover (II)
Orthoimagery (II)
Area management / restriction / regulation zones & reporting units (III)
Bio-geographical regions (III)
Energy Resources (III)
Environmental monitoring Facilities (III)
Habitats and biotopes (III)
Land Use (III)
Mineral Resources (III)
Natural risk zones (III)

2.2. Arrangements for the publication and re-use

- a) The datasets shall be made available for re-use:
 - under the conditions of the Creative Commons BY 4.0 licence or any equivalent or less restrictive open licence;
 - in a publicly documented, Union or internationally recognised open, machine-readable format;
 - through APIs and bulk download.
- b) The metadata describing the data within the scope of the INSPIRE data themes set shall contain at least the metadata elements set out in the Annex to Regulation (EC) No 1205/2008.
- c) The datasets shall be described in a complete and publicly available online documentation describing at least the data structure and semantics.
- d) The datasets shall use Union or internationally recognised and publicly documented controlled vocabularies and taxonomies, where available.

6. Mobility

6.1. Datasets in scope

The mobility thematic category includes datasets within the scope of the INSPIRE data theme ‘Transport networks’ as set out in Annex I to Directive 2007/2/EC, at all generalisation levels available up to a scale of 1:5000, covering the entire country when combined, including as key attributes national identification code, geographical position as well as links with cross-border networks, where available.

INSPIRE DATA THEME (as defined in Annex I to Directive 2007/2/EC)
Transport networks

For those Member States to which Directive 2005/44/EC of the European Parliament and of the Council⁸² applies, this category also includes the datasets in the table below; the datasets are understood as described in Directive 2005/44/EC.

Inland waterways datasets	Data type
<ul style="list-style-type: none">• Fairway characteristics• Long-time obstructions in the fairway and reliability• Rates of waterway infrastructure charges• Other physical limitations on waterways• Regular lock and bridge operating times• Location and characteristics of ports and transshipment sites• List of navigation aids and traffic signs• Navigation rules and recommendations	Static data
<ul style="list-style-type: none">• Water depths contours in the navigation channel	Dynamic data

6.2. Arrangements for the publication and re-use of transport network datasets:

- a) Transport network datasets shall be made available for re-use
 - immediately after the latest update;
 - under the conditions of the Creative Commons BY 4.0 licence or any equivalent or less restrictive open licence;
 - in a Union or internationally recognised open, machine-readable format;
 - through APIs and bulk download;
 - in their most up-to-date version.

- b) The metadata describing transport network datasets shall contain at least the metadata elements defined in Regulation (EC) No 1205/2008.

- c) The datasets shall be described in a complete and publicly available online documentation describing at least the data structure and semantics.



English (en) v



EU Solidarity with Ukraine

> DATASETS

> ARTICLES

The official portal for European data

172 Catalogues
36 Countries
1 410 701 Datasets

Search datasets

Trending datasets ?



In God we trust, all others bring
data

(W. Edwards Deming)
(another data scientist)

Conclusiones científicas

Nunca habéis sido tan “in demand” y
... *sexy*!!

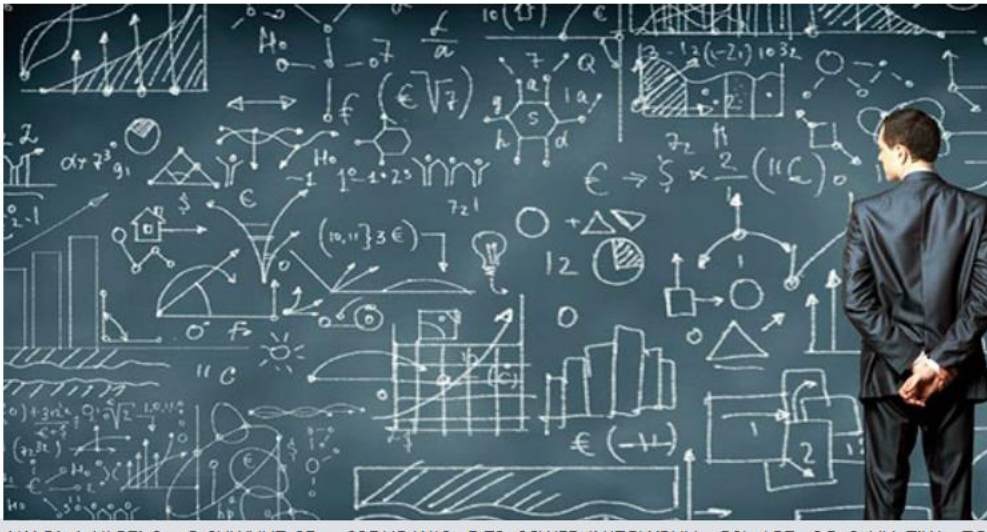
Martes, 27 de Junio de 2017 Tiempo de lectura: 4 min

PERFILES PROFESIONALES

'Data science': la "profesión más sexy del siglo XXI" para el New York Times



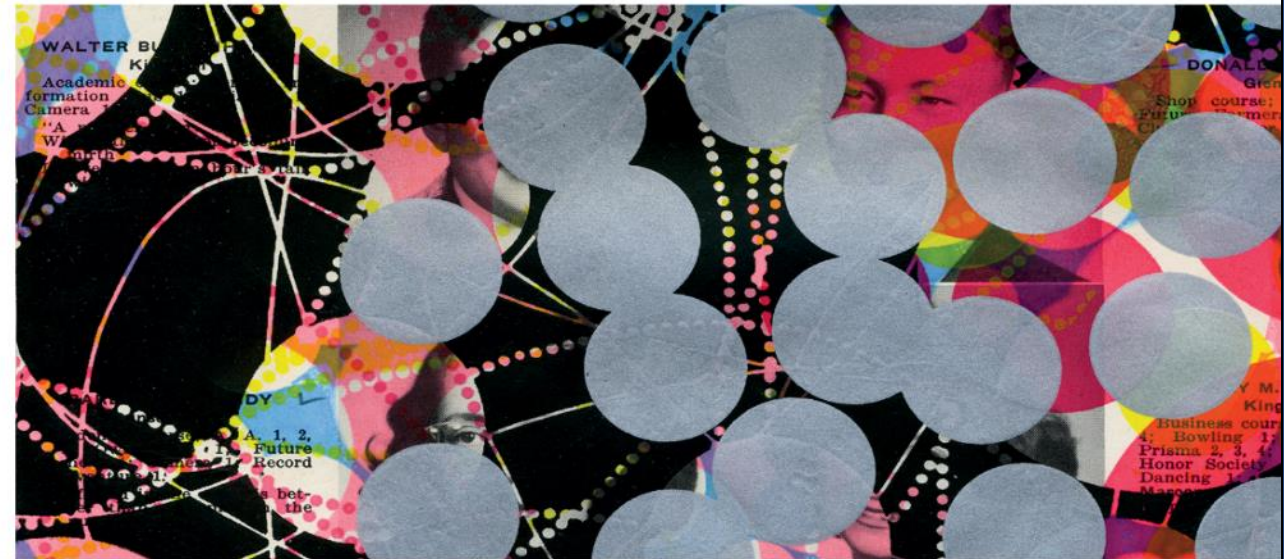
El sector bancario, el asegurador y la Administración Pública, los más beneficiados por el auge del Data Science y la generación de valor a través de los datos



Data Scientist: The Sexiest Job of the 21st Century

by Thomas H. Davenport and DJ Patil

From the Magazine (October 2012)



SHOTS
THE VALLEY

DATA

POR QUÉ SER CIENTÍFICO DE DATOS SIGUE SIENDO LA PROFESIÓN MÁS SEXY DEL S. XXI

CON CARLOS ORTEGA

GEO Consultant Principal Sr. Data Scientist - EMEA (Data Science Practice) at Teradata

EN STREAMING

11 DE MARZO - 18:30 H

People who thought they were sexy



The real sexy team (GIS sector)



Gemma Boix
Directora del SIGTE –
Universitat de Girona



Rosa Olivella
Gestió de projectes del
SIGTE – Universitat de
Girona



Núria Càrcamo
Gestió econòmica del SIGTE
– Universitat de Girona



Toni Hernández
Analista programador SIG
del SIGTE – Universitat de
Girona



Lluís Vicens
Analista SIG del SIGTE –
Universitat de Girona



Ferran Orduña
Analista SIG del SIGTE –
Universitat de Girona



Josep Sitjar
Analista programador SIG
del SIGTE – Universitat de
Girona



Laura Olivas
Activitats formatives i
comunicació del SIGTE –
Universitat de Girona

And more...



Fin y GRACIAS!

Malcolm Bain

Across Legal

mbain@acrosslegal.com

www.acrosslegal.com

Lecturas

- Estrategia europea de datos
 - https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-data-strategy_es#cifras-previstas-para-2025
- Abierta la consulta pública para la transposición de la nueva directiva europea de datos abiertos y reutilización
 - <https://datos.gob.es/es/noticia/abierta-la-consulta-publica-para-la-transposicion-de-la-nueva-directiva-europea-de-datos>
- Cómo afecta la nueva directiva europea de datos abiertos a los datos geográficos
 - <https://datos.gob.es/es/noticia/como-afecta-la-nueva-directiva-europea-de-datos-abiertos-los-datos-geograficos>
- Aprobada la reforma de la normativa europea sobre datos abiertos y reutilización de la información del sector público
 - <https://datos.gob.es/es/noticia/aprobada-la-reforma-de-la-normativa-europea-sobre-datos-abiertos-y-reutilizacion-de-la>
- European legislation on open data
 - <https://digital-strategy.ec.europa.eu/es/node/60>
- European data governance act
 - <https://digital-strategy.ec.europa.eu/es/node/58>
 - <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/data-governance-act>
- Data Governance Act – Briefing del Parlamento Europeo
 - [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2021/690674/EPRS_BRI\(2021\)690674_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2021/690674/EPRS_BRI(2021)690674_EN.pdf)
- Gobernanza de datos: ¿por qué se necesita legislación europea?
 - <https://www.europarl.europa.eu/news/es/headlines/society/20220331STO26411/gobernanza-de-datos-por-que-se-necesita-legislacion-europea>
- Staff working document on data spaces - 23 February 2022
 - <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/staff-working-document-data-spaces>
- Communication "Towards a common European data space"
 - <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/communication-towards-common-european-data-space>