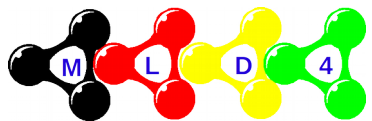


SEMINARIO NACIONAL SOBRE DATOS ABIERTOS EN EL SECTOR DEL AGUA



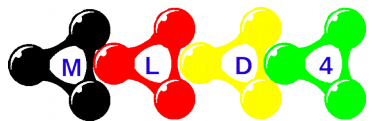
Alberto Abella

@aabella



DATOS ABIERTOS: MARCO LEGAL, ASPECTOS TÉCNICOS, RETOS PRESENTES Y FUTUROS

- 1) Por que : Impacto de los datos abiertos
- 2) Elementos clave de la reutilización
- 3) Cómo : Abrir datos no es ni el primero ni el último paso



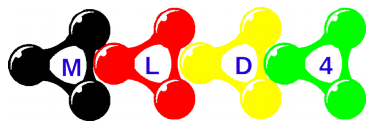
DATOS ABIERTOS (OPEN DATA)

Datos (y contenidos) que pueden ser libremente

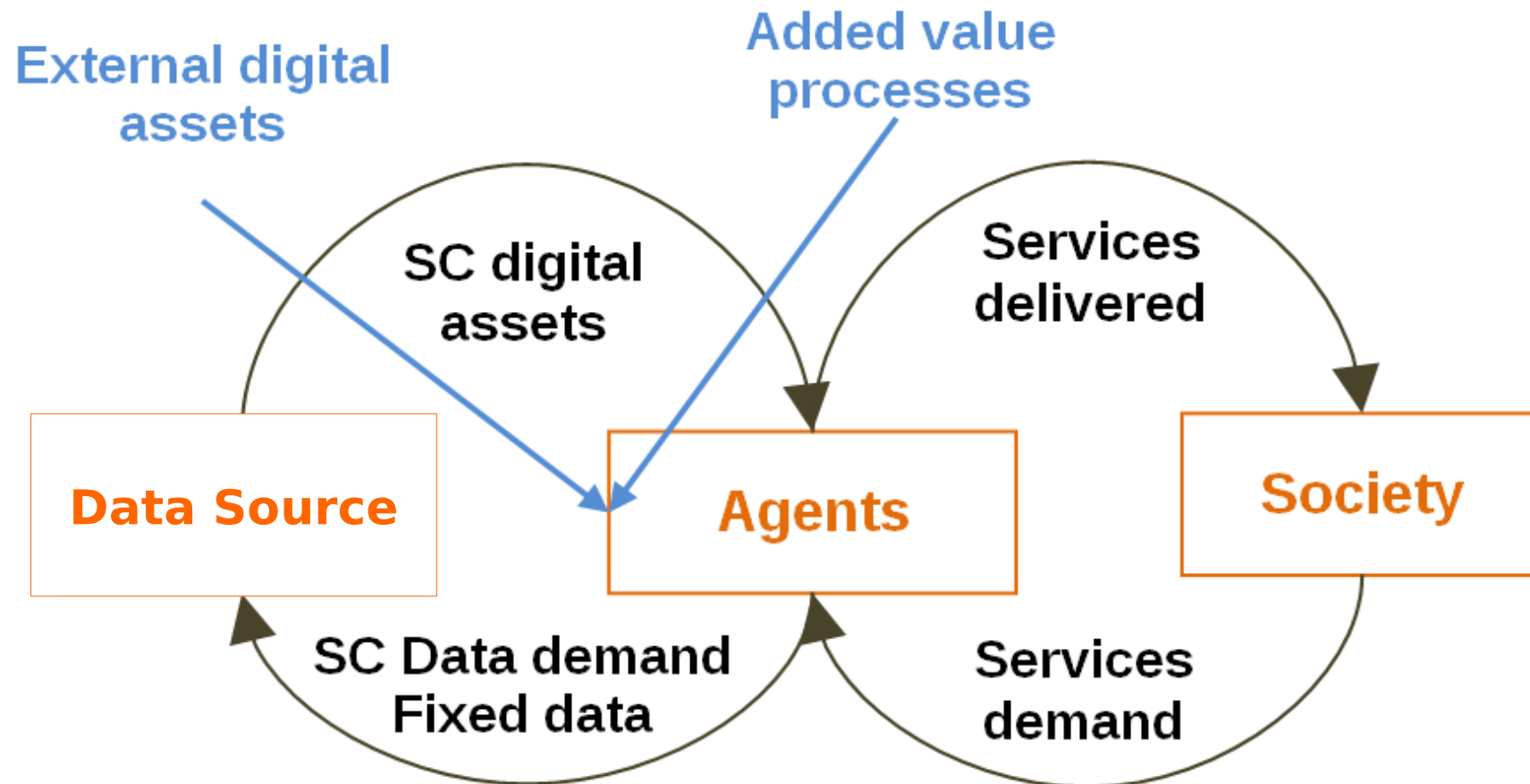
- Utilizados
- Modificados,
- Compartidos

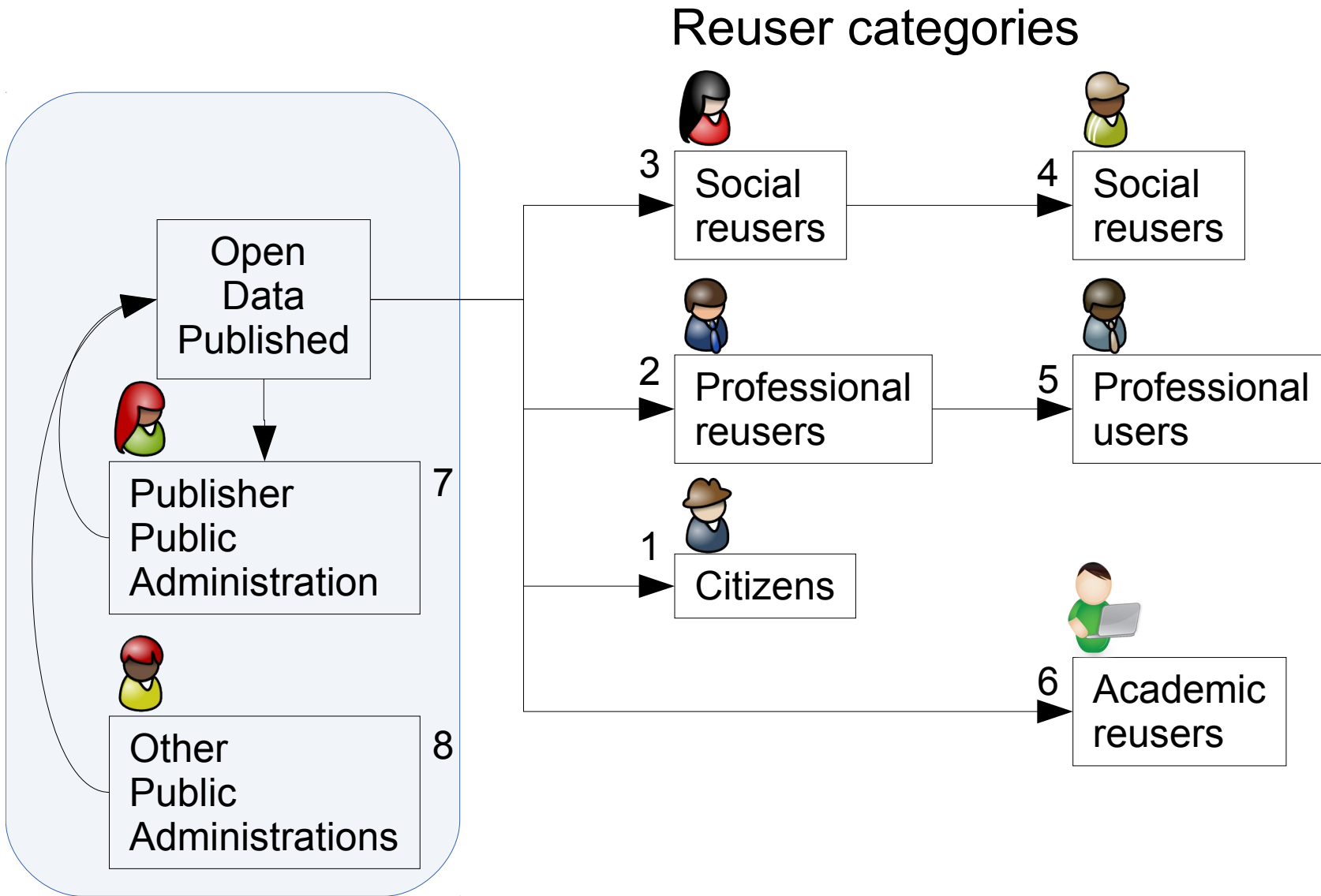
Por cualquiera

Con cualquier propósito



Ecosistema de reutilización





NEGOCIO DE LOS DATOS (INCLUIDOS NO ABIERTOS)

3 billones (Españoles)

'habilitados' por el open data /
anualmente

3.000 M de toneladas de CO₂ no
emitido



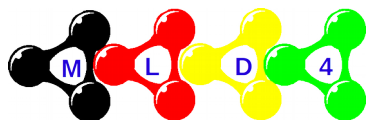
Manyika et al, 2013. Mckinsey global institute

**1% del PIB → 130.700 M€
(PIRA 2000)**

**0.25% del PIB → 32.765 M€
(Dekkers et al, MEPSIR 2006)**

**1.7% del PIB → 222.190 M€
(Vickery 2013)**

Esto en España supone: 23.400 M€



En 2020

- 1.700 M€ ahorrados en EU AAPP
- 629 Mh no trabajadas y
- 16% energia no consumida.

(Carrara et al, 2015)

Datos de muestreo Red.es

(400-500 M€)

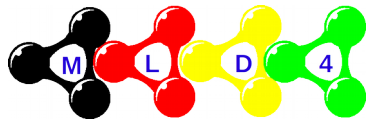
(ASEDIE 900 M€)

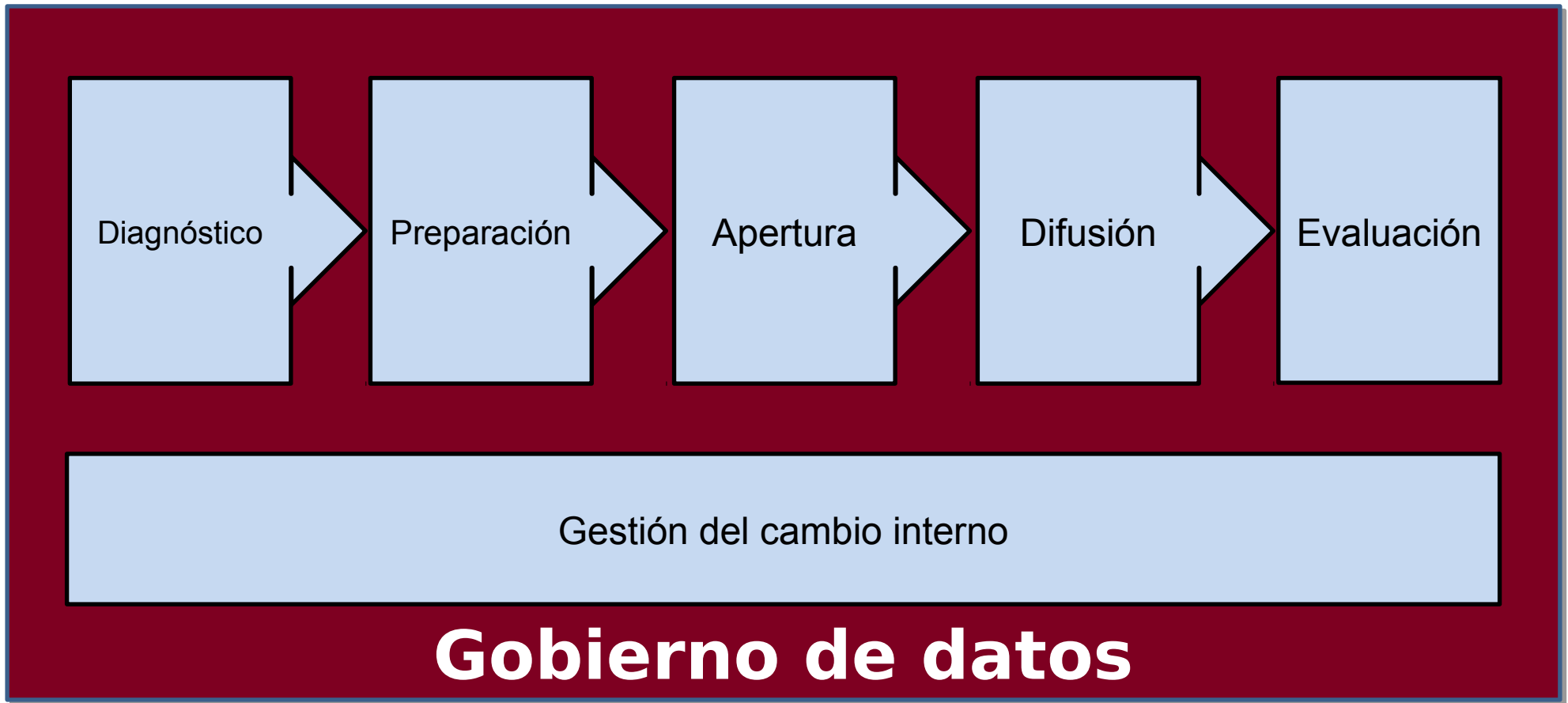


VISITA A UN PORTAL DE REUTILIZACIÓN DE DATOS

<http://bit.ly/portaldatos>

- Estructura del dataset
- Visualización
- Búsqueda y filtrado avanzado
- Conexión industrial (API)
- Reutilización y listado de reutilizaciones
- Permisos
- Feed actualizaciones
- Limitaciones acceso (cantidad)





Legal

- Licencia de reutilización
- Uso comercial
- Compatibilidad entre licencias

Con la condición

- No desnaturalización
- Actualización
- Atribución



Acceso

- **Descarga completa** → **Transmisión, filtro y utilización**
- **API. Query / SPARQL**
- **Identificación usuarios industriales**



«Vandalproof» de Originally first uploaded by Bottesini of the English Wikipedia, converted to PNG by 98E of the English Wikipedia, and then edited to look better by Rappingwonders2. - Originally converted to PNG from Image:Vandalprooflock.jpg, edited to look better by User:Rappingwonders2.. Disponible bajo la licencia CC BY-SA 3.0 vía Wikimedia Commons - <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vandalproof.png#/media/File:Vandalproof.png>

Estándares técnicos

No influyen tanto

Pueden incluir los
metadatos

Pueden condicionar la
herramienta uso

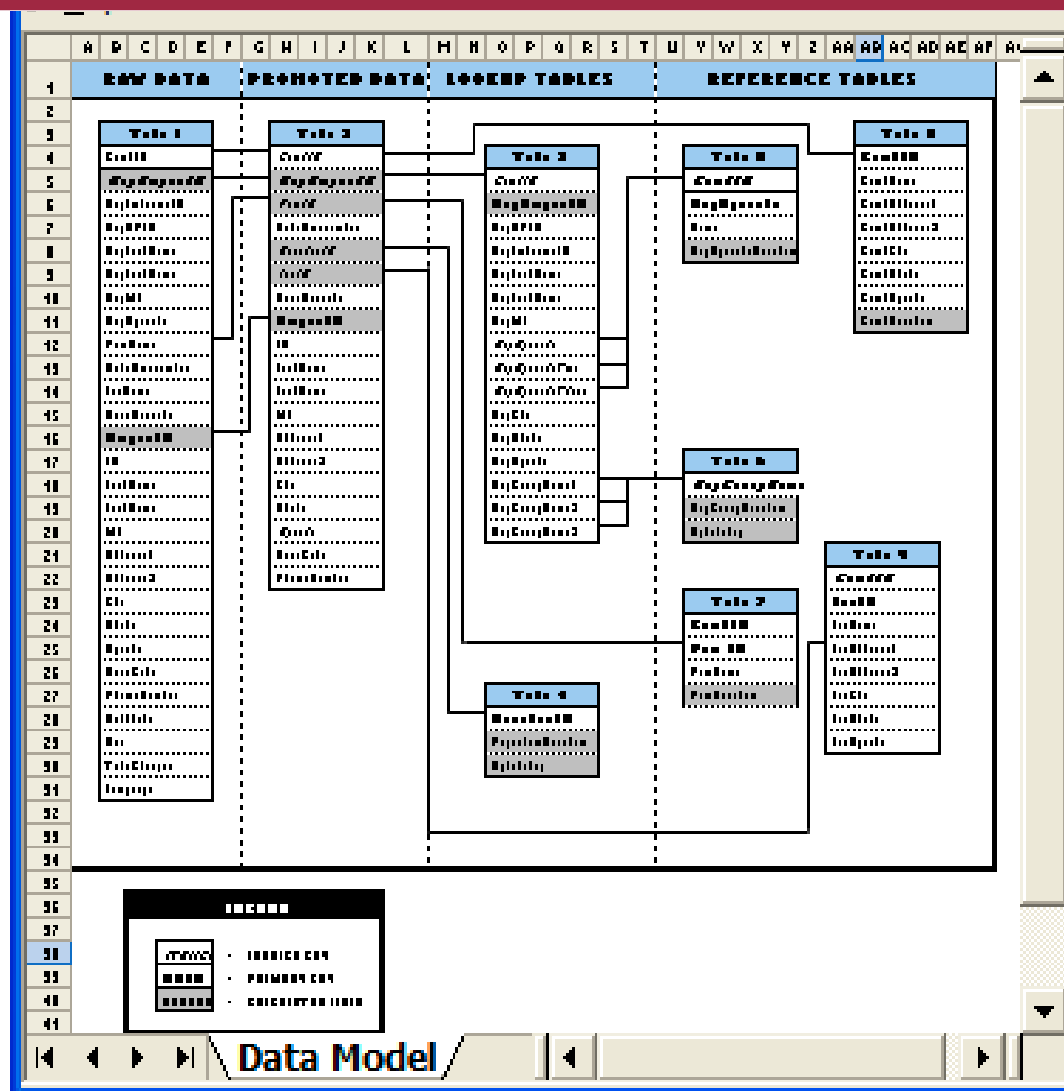
Estándares geográficos
(INSPIRE)



"Master lock" by Dhscommtech at English Wikipedia. Licensed under CC BY-SA 3.0 via Wikimedia Commons - https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Master_lock.JPG#/media/File:Master_lock.JPG

Modelo de datos

- Documentado
- Publicado
- Normalizado entidad externa
- Adoptado internacional



CC Attribution IvanWalsh.com

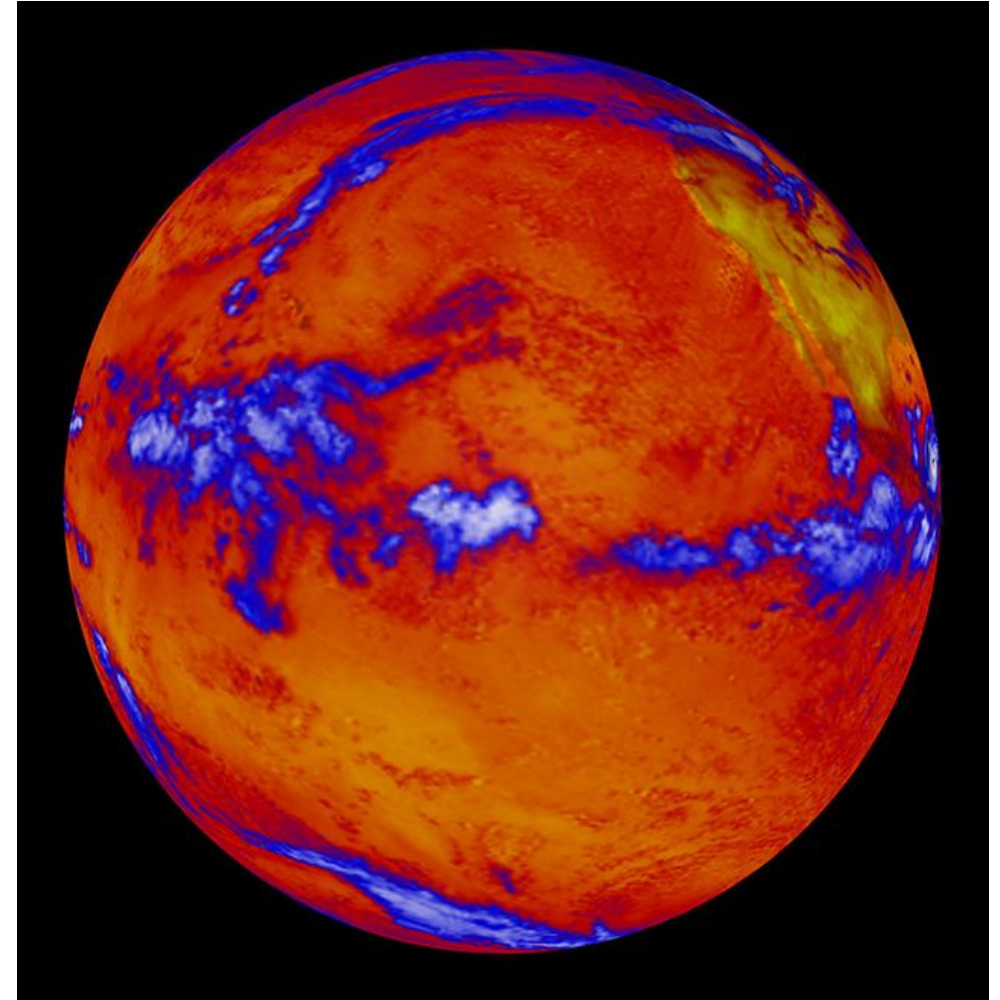
Geolocalización

Añade valor

En los datasets más utilizados

Directiva INSPIRE

Coordenadas y campos de texto



"World Heat Engine" by NASA / Goddard - Image n.0300805 "The World Revs its Heat Engine"
<http://mix.msfc.nasa.gov/abstracts.php?p=2622>
<http://nasaimages.org/luna/servlet/detail/nasaNAS~9~9~58656~162500>
<http://www.flickr.com/photos/nasacommons/5053572594/>. Licensed under Public Domain via Wikimedia Commons - https://commons.wikimedia.org/wiki/File:World_Heat_Engine.jpg#/media/File:World_Heat_Engine.jpg

Tiempo real

- De acuerdo al proceso que los genera
- Conexión en directo a los datos
- Mayoritariamente presente en los datos más reutilizados



Se puede evaluar

- 6 dimensiones

<http://www.meloda.org/become-assessor/>

MELODA

Portal for data publishers and professional reusers of data

TEST A DATASET WITH MELODA

API INSTRUCTIONS

MELODA METRIC

ACADEMIC

COTEC PROJECT

Become assessor. Evaluate a dataset

Use this form to check any dataset against MELODA 4.0. Send comments /suggestions to alberto abella at meloda.org

Legal Level [Help Legal](#)

Technical Standard [Help Technical Standards](#)

Access [Help Access](#)

Data model [Help Data Model](#)

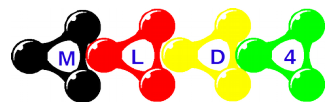
Geolocation [Help Geolocation](#)

Real time [Help real-time](#)

MELODA 4.0 Valuation

Deploy the combos to know what reusability has your dataset
Deploy every combo according to MELODA4 levels. Doubts? You have a help link on the left of the combo.

Optimum reuse



AUTOMATIZAR ACCESO

Datos de España (2016)

47% tienen API

60% tienen RSS

45 % tienen sección Apps

57 % siguen la NTI-RISP

**Sobre muestra de 38 portales
válidos**



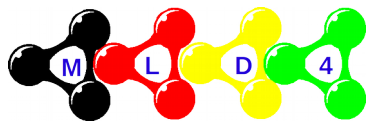
<https://www.europeandataportal.eu/>

The screenshot shows the European Data Portal interface. At the top right, there are links for Newsletter, FAQ, Search, Contact, Cookies, Legal notice, and Login, along with a language dropdown set to English (en). The main header features the European Data Portal logo and a search bar labeled 'Search Portal'. Below the header is a navigation bar with options: Home, What we do, Providing Data, Using Data, Library, and Data. The main content area is titled 'Datasets' and includes a 'Filter by location' section with a search box and a 'Clear' button. An 'Atom Feed' button is also present. A search box contains the text 'water' and a magnifying glass icon. Below the search box, it displays '33,321 datasets found for "water"' and an 'Order by:' dropdown menu set to 'Last Modified'.

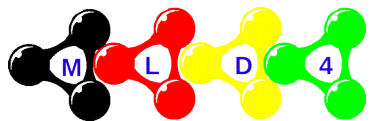
Conclusiones

Alberto Abella

@aabella



- Los datos abiertos son IMPRESCINDIBLES para la transparencia efectiva y tienen un impacto social y económico indudable
- Los datos abiertos deben ser en tiempo real, en modelos de datos conocidos, geolocalizados, accesibles, en estándares técnicos simples.
- Los portales actuales distan mucho de ser óptimos para provocar impacto
- PDF es la excusa para no abrir realmente los datos



¿Preguntas?

@aabella

Mail profesional :

alberto.abella@desideDatum.com

Mail Académico :

alberto.abella@meloda.org



By Nevit Dilmen (Own work) [GFDL (<http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>) or CC-BY-SA-3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)], via Wikimedia Commons