

Consideraciones legales y éticas de los datos

Alexandre López-Borrull

**Estudis Ciències de la Informació i la Comunicació
Universitat Oberta de Catalunya**

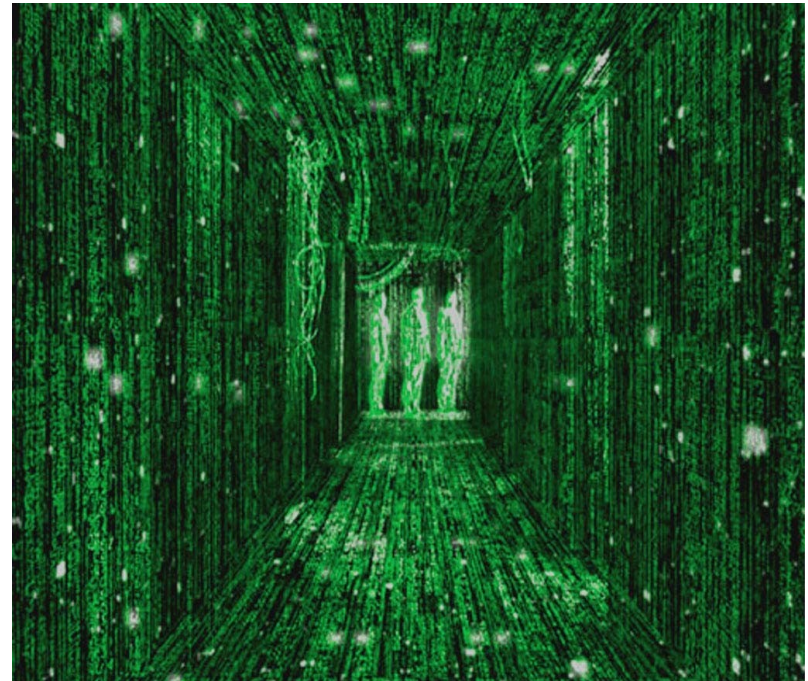
**30 reflexiones sociales y
éticas, una pizca de
legislación, muchas dudas y
una discusión**

Reflexiones

- **Dato: Punto a partir del cual se genera información.**
- **Está siempre en un nivel de abstracción más bajo que la información y el conocimiento**

Reflexiones

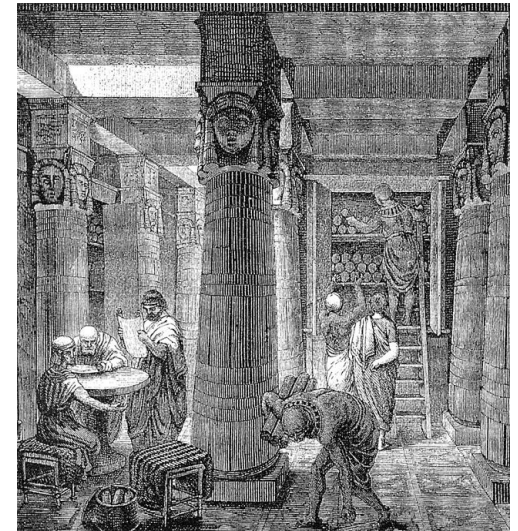
**Respecto a los datos,
somos creadores,
gestores y
consumidores**



<http://todosobrerealidadvirtual.blogspot.com.es/>

Reflexiones

- **Respecto a la Información y la Documentación, estamos entre usuarios y creadores**
- **De los contenidos a los datos**



http://en.wikipedia.org/wiki/Information_science

Reflexiones

- **“La verdadera civilización es aquella en la que todo el mundo da a todos los demás todos los derechos que reclama para sí mismo”**

Robert Green Ingersoll

Reflexiones

- **Argumentos vs Datos: un nuevo paradigma**



Reflexiones

- **Son los datos neutros?**



<http://es.wikipedia.org/wiki/Justicia>

Reflexiones

- **Son los datos inocuos?
“Informational Harm”**



http://ca.wikipedia.org/wiki/Biopsia#mediaviewer/File:Brain_biopsy_under_stereotaxy.jpg

Reflexiones

- **Fairfield and Shtein (2014):**
 - **“Big Datasets are not objective”**
- **Hansen (2012):**
 - **“Los datos dicen de nosotros y cómo vivimos, pero no son neutros, ni lo son los algoritmos que usamos”**

Reflexiones

■ **Fairfield and Shtein (2014):**

- Los principios nucleares de la investigación en CCSS deben ser:
 - **Autonomía: respeto para las personas**
 - **Beneficiencia: búsqueda del beneficio**
 - **Justicia: distribución homogénea de los beneficios**

Fairfield, J.; Shtein, H. “Big Data, Big Problems: Emerging Issues in the Ethics of Data Science and Journalism” *Journal of Mass Media Ethics: Exploring Questions of Media Morality*” vol. 29, num. 1, pp. 38-51

Reflexiones

- **Tres grandes tendencias en datos**
 - **Big Data**
 - **Open Data**
 - **Open Research Data**

Reflexiones

- **Open Data vs Transparencia, son sinónimos?**



<http://amigosnsf.blogspot.com.es>

Reflexiones

- **Tres grandes divisiones científicas**
 - **Biomedicina**
 - **Ciencia y Tecnología**
 - **Ciencias Sociales**

Reflexiones

- **Método Científico desde el punto de vista de los datos:**
 - Definir el propósito de la investigación
 - Diseñar e implementar herramientas para compilar y analiza datos
 - Compilar raw data
 - Almacenar datos
 - Analizar datos
 - Diseminar datos
 - Curar datos

Reflexiones

- ¿Es posible la creación de paraísos digitales de datos?



Reflexiones

- ¿Para quién abro los datos?



http://ca.wikipedia.org/wiki/Tabac#mediaviewer/File:Papierosa_1_ubt_0069.jpeg



http://es.wikipedia.org/wiki/Ej%C3%A9rcito_de_Tierra_de_Espa%C3%B1a

Reflexiones

▪ **Datocracia vs Democratización de los datos**

López-Borrull, Alexandre (2013). "'Smart researchers' o dadacràcia?" *ComeIn*, número 27 (novembre de 2013)

<http://comein.uoc.edu/divulgacio/comein/ca/numero27/articles/Article-Alex-Lopez.html>

Reflexiones

- **Muestra, qué es una muestra?**



<http://divercienciapeques.wordpress.com/>

Reflexiones

- **Fractura digital: más y entre colectivos alfabetizados**



<http://pqpialumnesiesisabeledevillena.blogspot.com.es/>

Reflexiones

- **Open Research Data = Implica datos que son puestos a disposición técnicamente y LEGALMENTE para su reutilización y republicación**

Reflexiones

- **Childs et al (2014):**
- **¿Qué datos de investigación son metodológicamente apropiados para hacerlos accesibles?**
- **¿Cómo éticamente pueden los datos de investigación hacerse accesibles de forma segura?**
Ej: Irlanda del Norte

Childs, S.; et al (2014). "Opening research data: issues and opportunities".
Records Management Journal, vol. 24, num. 2, pp. 142.162

Reflexiones

- **Theodora Bloom (directora editorial de PLOS):**

“Cuál es el propósito de investigar y publicarlo?”

Proveer conocimiento y entendimiento para que la comunidad científica pueda construir a partir de aquí”

#PLOSwin o #PLOSfail

Bloom T, Ganley E, Winker M (2014) Data Access for the Open Access Literature: PLOS's Data Policy. PLoS Biol 12(2): e1001797.

Reflexiones

- **Lafuente (2007):**

“El principal valor que debería mostrar una comunidad como las de conocimiento libre es el de la hospitalidad hacia aquellos que quieran participar en ella”

Alonso, A. (2013). “Ética en la innovación y el movimiento Open”. Isegoría. Revista de Filosofía Moral y Política. Num. 48, enero-junio, p. 95-110.

Reflexiones

- **Bustamante (2013):**

“Las decisiones técnicas han tenido siempre consecuencias sociales”

“Los dilemas ético-políticos de la CN tienen que ver con su naturaleza más que con su uso”

Bustamante, J. (2013). “Ética en la nube: Dilemas éticos y políticos en el modelo de computación en nube” *Argumentos de Razón Técnica*, num.16, p. 37-54.

Reflexiones

- **Datos de investigación y sus documentos, Juntos o Separados?**

Reflexiones

■ Pampel et al (2014):

Estrategias de publicación:

- **Publicación como objeto de información independiente en un repositorio de datos de investigación**
- **Publicación de datos de investigación en forma de *data paper* en una data journal**
- **Publicación de datos de investigación junto al artículo, “enriched publication”**

Pampel, H; Dallmaier-Tiessen, S. “Open Research Data: From Vision to Practice”. A: Bartling, S.; Friesike, S (eds.). Opening Science (2014). <http://www.openingscience.org/get-the-book/>



All Author Title

Start a manuscript

How it works

Articles | About

Journal features

- Focus and Scope
- Globally unique innovations
- Criteria for publication
- Peer review
- For authors
- Data publication
- Publication fees
- Licenses and Copyright
- Frequently Asked Questions (FAQ)
- Web services
- Contacts
- Editorial team

Most visited papers

Follow us



This work is licensed under the
Creative Commons Attribution License
(CC BY 4.0).



Resolving the publishing bottleneck for biodiversity

Science is a combination of gathering facts and making theories; neither can progress on its own. In the history of science, the laborious accumulation of facts is the dominant mode, not a novelty.

Peter Norvig



Making "small" data big



More than just data journal!



Community peer-review

Reflexiones

- **“Big Data, Big Control?”**



http://en.wikipedia.org/wiki/Edward_Snowden#mediaviewer/File:Edward_Snowden-2.jpg

Reflexiones

- ¿Qué es peor,
la cibervigilancia o
la cibercensura?



<http://www.enriquedans.com/2013/10/aclarando-dos-mitos-sobre-la-cibervigilancia.html>

Reflexiones

- **Criterio ético: permitir reproducibilidad, replicabilidad y repetibilidad**

Stoden, V. “Trust Your Science? Open Your Data and Code”. Amstat News, 2011

Declaración de Berlín sobre Acceso Abierto al Conocimiento en Ciencias y Humanidades (2003)

Las contribuciones del acceso abierto incluyen los resultados de la investigación científica original, datos primarios y metadatos, materiales, fuentes, representaciones digitales de materiales gráficos y pictóricos, y materiales eruditos en multimedia

- http://campus.usal.es/gabinete/comunicacion/Declaracion_de_Berlin.pdf

- OECD Principles and Guidelines for Access to Research Data from Public Funding (2007)

<http://www.oecd.org/sti/sci-tech/38500813.pdf>

■ **Panton Principles**

- 1. When publishing data make an explicit and robust statement of your wishes**
- 2. Use a recognized waiver or license that is appropriate for data**
- 3. If you want your data to be effectively used and added to by others it should be open as defined by the Open Knowledge/Data Definition**
- 4. Explicit dedication of data underlying published science into the public domain via PDDL or CCZero is strongly recommended and ensures compliance with both the Science Commons**

Panton Principles, Principles for open data in science. Murray-Rust, Peter; Neylon, Cameron; Pollock, Rufus; Wilbanks, John; (19 Feb 2010). Retrieved [insert date] from <http://pantonprinciples.org/> - See more at: <http://pantonprinciples.org/#sthash.ovTZDvHo.dpuf>

Propiedad intelectual

**Internet es un entorno digital legislado
(aunque a veces no lo parezca)**

**Internet avanza tecnológicamente y conceptualmente
más rápido que las leyes**

**Internet es internacional y de nadie en concreto. 1ª
paradoja: a nivel práctico no hay fronteras, a nivel
jurídico, sí**

Propiedad intelectual

Desaparición de la netiquette. ¿En qué momento?

Internet es un entorno donde las posibilidades de infringir las leyes son enormes y la posibilidad de detección son pequeñas

Propiedad Intelectual

Derechos de autor
=
Derechos morales
+
Derechos patrimoniales (de explotación)
(en inglés copyright)

Propiedad Intelectual

Libros, folletos, impresos, epistolarios, escritos, discursos y elocuciones, conferencias, informes forenses, explicaciones de cátedras y otros objetos de la misma naturaleza (correos electrónicos, grupos de noticias), así como compendios o bases de datos, *programas de ordenador*, composiciones musicales, mapas, fotografías, planos, maquetas, interpretaciones artísticas, fonogramas, grabaciones audiovisuales, y emisiones de radiodifusión.

Artículos 10-12 Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, regularizando, aclarando y armonizando las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

Propiedad Intelectual

Artículo 12 Colecciones. Bases de datos

1. También son objeto de propiedad intelectual, en los términos del Libro I de la presente Ley, las colecciones de obras ajenas, de datos o de otros elementos independientes como las antologías y las bases de datos que por la selección o disposición de sus contenidos constituyan creaciones intelectuales, sin perjuicio, en su caso, de los derechos que pudieran subsistir sobre dichos contenidos.

La protección reconocida en el presente artículo a estas colecciones se refiere únicamente a su estructura en cuanto forma de expresión de la selección o disposición de sus contenidos, no siendo extensiva a éstos.

2. A efectos de la presente Ley, y sin perjuicio de lo dispuesto en el apartado anterior, se consideran bases de datos las colecciones de obras, de datos, o de otros elementos independientes dispuestos de manera sistemática o metódica y accesibles individualmente por medios electrónicos o de otra forma.

3. La protección reconocida a las bases de datos en virtud del presente artículo no se aplicará a los programas de ordenador utilizados en la fabricación o en el funcionamiento de bases de datos accesibles por medios electrónicos.

Propiedad Intelectual

Artículo 34. Utilización de bases de datos por el usuario legítimo y limitaciones a los derechos de explotación del titular de una base de datos.

1. El usuario legítimo de una base de datos protegida en virtud del artículo 12 de esta Ley o de copias de la misma, podrá efectuar, sin la autorización del autor de la base, todos los actos que sean necesarios para el acceso al contenido de la base de datos y a su normal utilización por el propio usuario, aunque estén afectados por cual quier derecho exclusivo de ese autor. En la medida en que el usuario legítimo esté autorizado a utilizar sólo una parte de la base de datos, esta disposición será aplicable únicamente a dicha parte.

Cualquier pacto en contrario a lo establecido en esta disposición será nulo de pleno derecho.

Propiedad Intelectual

Artículo 34. Utilización de bases de datos por el usuario legítimo y limitaciones a los derechos de explotación del titular de una base de datos.

2. Sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 31, no se necesitará la autorización del autor de una base de datos protegida en virtud del artículo 12 de esta Ley y que haya sido divulgada:

a) Cuando tratándose de una base de datos no electrónica se realice una reproducción con fines privados.

b) Cuando la utilización se realice con fines de ilustración de la enseñanza o de investigación científica siempre que se lleve a efecto en la medida justificada por el objetivo no comercial que se persiga e indicando en cualquier caso su fuente.

c) Cuando se trate de una utilización para fines de seguridad pública o a efectos de un procedimiento administrativo o judicial.

Propiedad Intelectual

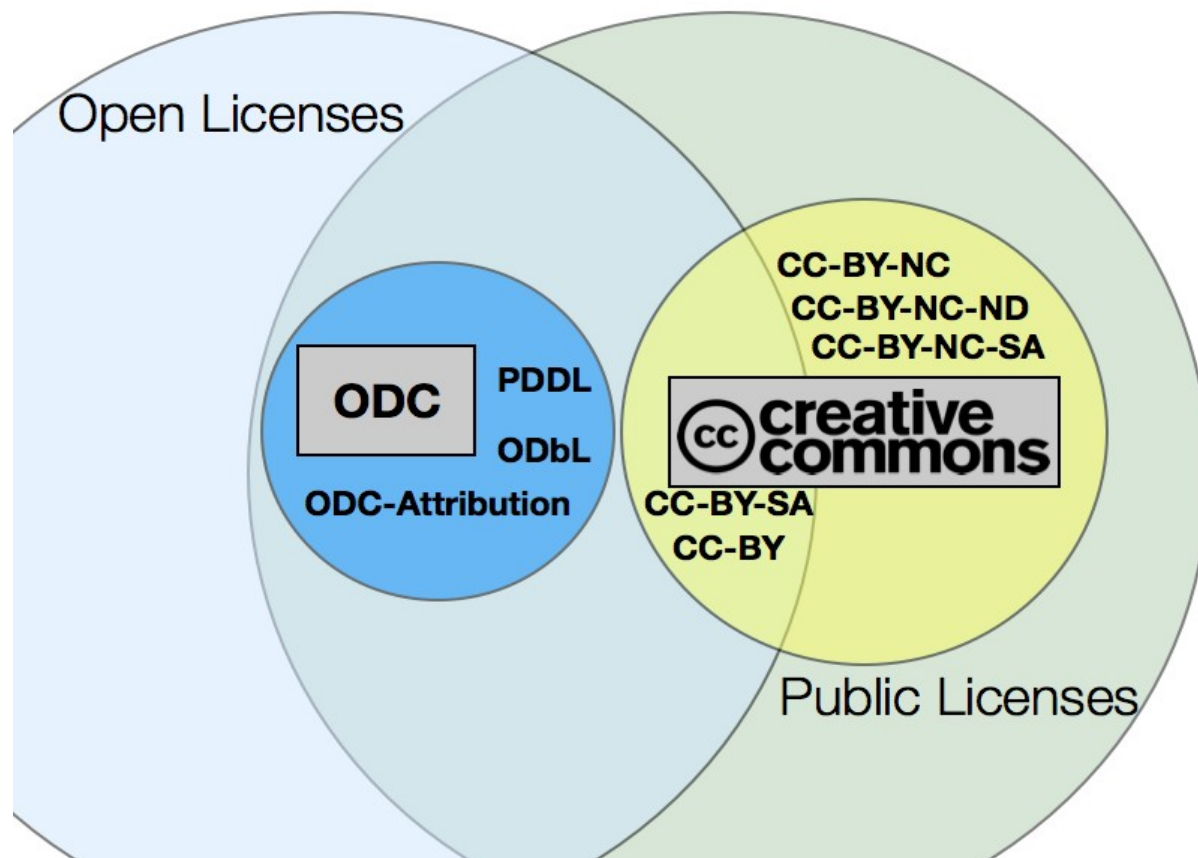
Las bases de datos, además de los derechos de autor, tienen también el derecho «sui generis» sobre una base de datos, que protege la inversión sustancial, evaluada cualitativa o cuantitativamente, que realiza su fabricante ya sea de medios financieros, empleo de tiempo, esfuerzo, energía u otros de similar naturaleza, para la obtención, verificación o presentación de su contenido.

Propiedad Intelectual

Artículo 136. Plazo de protección.

1. El derecho contemplado en el artículo 133 nacerá en el mismo momento en que se dé por finalizado el proceso de fabricación de la base de datos, y expirará quince años después del 1 de enero del año siguiente a la fecha en que haya terminado dicho proceso.

Licencias



<http://blog.okfn.org/category/okf-projects/open-data-commons/>

OpenDataBCN

Servei de dades obertes de l'Ajuntament de Barcelona

[> Què és Open Data?](#)
[> Catàleg de dades](#)
[> Visualitzador de dades](#)
[> Destaquem](#)
[> Enllaços](#)
[> eGovernment](#)

[bcn.cat](#) | [Open Data](#)

Condicions d'ús

Introducció

Les condicions d'ús dels conjunts de dades proveïts per l'Ajuntament de Barcelona, s'emparen a la normativa vigent al respecte: La Llei 37/2007, de 16 de novembre, sobre reutilització de la informació del sector públic, que transposa la Directiva 2003/98/CE del Parlament Europeu i del Consell i la Llei 29/2010, de 3 d'agost, de l'ús dels mitjans electrònics al sector públic de Catalunya, tenint per objecte la protecció i promoció del compromís que l'Ajuntament de Barcelona té amb la reutilització d'informació del sector públic.

Qualsevol dubte o comentari sobre les presents Condicions d'ús pot ser adreçat a la adreça electrònica: opendata@bcn.cat.

Definició d'usuari del servei

Es defineix com a usuari del servei OpenData BCN - d'ara en endavant simplement "l'usuari" - aquella persona o entitat que utilitzi, reproduïxi, modifiqui o distribueixi els conjunts de dades que s'ofereixen en el servei OpenData BCN.

També es considera "usuari" aquell que crea i/o ofereix aplicacions o serveis que es nodreixen de les dades del servei OpenData BCN.

Llicència aplicable a la reutilització de les dades

La utilització dels serveis i dades proveïts en aquest portal pressuposa l'acceptació de les presents Condicions d'ús, per bé que la seva acceptació no suposa la concessió a l'usuari dels drets d'autor ni propietat intel·lectual

Cerca dades obertes

[Cerca](#)
[Cerca avançada](#)

Recomanats

- ▶ [Adreces per secció censal](#)
- ▶ [Assistents a les festes de la Mercè](#)
- ▶ [Capacitat de les sales d'arts escèniques](#)
- ▶ [Capacitat dels concerts als grans auditoris](#)
- ▶ [Carrerer de la ciutat de Barcelona](#)

Categoria

- ▶ [Ciència i tecnologia \(4\)](#)
- ▶ [Comerç \(61\)](#)
- ▶ [Cultura i oci \(35\)](#)
- ▶ [Demografia \(74\)](#)
- ▶ [Educació \(1\)](#)
- ▶ [Esport \(2\)](#)
- ▶ [Habitatge \(22\)](#)
- ▶ [Hisenda \(2\)](#)

Llicència aplicable a la reutilització de les dades

La utilització dels serveis i dades proveïts en aquest portal pressuposa l'acceptació de les presents Condicions d'ús, per bé que la seva acceptació no suposa la concessió a l'usuari dels drets d'autor ni propietat intel·lectual sobre els conjunts de dades.

En tots els conjunts de dades que s'ofereix en el servei OpenData BCN s'indica quines condicions d'ús tenen.

La majoria de conjunts de dades es publiquen sota els termes de la llicència Creative Commons - Reconeixement (CC-BY 3.0) que permet:

- que es puguin copiar, distribuir i divulgar públicament
- que puguin servir de base a obres derivades com a resultat de la seva anàlisi o estudi
- que puguin ser utilitzades amb fins comercials o no comercials, sempre que aquest ús no constitueixi una activitat administrativa pública
- que es puguin modificar, transformar i adaptar
- que s'hagi de citar l'autoria de l'Ajuntament de Barcelona (tal com s'indica més endavant).

Tanmateix, en el cas de tipus de dades on hi ha participació de tercers, la reutilització es vehicula a través de la llicència Creative Commons Reconeixement - Sense Obra Derivada (CC BY-ND 3.0) que permet:

- que es puguin copiar, distribuir i divulgar públicament
- que puguin ser utilitzades amb fins comercials o no comercials, sempre que aquest ús no constitueixi una activitat administrativa pública
- que es puguin modificar, transformar i adaptar
- que s'hagi de citar l'autoria de les dades.

A més, d'acord amb l'article 8 de la Llei 37/2007, la reutilització de la informació continguda en els conjunts de dades està sotmesa a les següents condicions generals:

- que el contingut de la informació no sigui alterat
- que no es desnaturalitzi el sentit de la informació
- que es citi la font
- que s'esmenti la data de l'última actualització

D'altra banda, l'Ajuntament de Barcelona es reserva el dret de publicar conjunts de dades sota d'altres condicions específiques de reutilització, incloent la possibilitat de generar el pagament de contraprestacions econòmiques, d'acord al que preveu l'article 7 de la Llei 37/2007, tenint com a objectiu cobrir els costos associats a la recollida, producció, reproducció i difusió dels conjunts de dades.

També cal tenir present que alguns tipus d'informació tenen legislació específica que els afecta, per exemple, aquest és el cas de la informació geogràfica. També cal tenir present que alguns tipus d'informació tenen legislació específica que els afecta, per exemple, aquest és el cas de la informació geogràfica o de la informació

- ▶ Cultura i oci (35)
- ▶ Demografia (74)
- ▶ Educació (1)
- ▶ Esport (2)
- ▶ Habitatge (22)
- ▶ Hisenda (2)
- ▶ Legislació i justícia (81)
- ▶ Medi ambient (9)
- ▶ Ocupació (5)
- ▶ Sector públic (28)
- ▶ Societat i benestar (8)
- ▶ Transport (25)
- ▶ Turisme (2)
- ▶ Urbanisme i infraestructures (31)

Ajuda'ns a millorar



Noves dades

Quines dades creus que haurien d'obrir-se?



Si creus que hi ha errors en les dades ens ho pots comunicar



Tinc una idea

Vols fer o ja has fet una aplicació que utilitza les dades obertes?

València

Què són Dades Obertes?

Catàleg

API Desenvolupadors

Formats

Condicion d'ús

Aplicacions

Consultes / Sugeriments



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

Pl. de l'Ajuntament, 1
46002 València
Tel.: 96 3525478

Condicion d'ús

Introducció

Les condicions d'ús de les dades que l'Ajuntament de València posa a disposició de la ciutadania a través del portal València Dades Obertes, s'emparen en la Llei 37 / 2007 de 16 de novembre, sobre Reutilització de la Informació del Sector Públic, que al seu torn trasllada la Directiva 2003/98/CE del Parlament Europeu.

Es considera usuari del servici València Dades Obertes a la persona o entitat que utilitze, reproduïsca, modifique o distribuísca els conjunts de dades que s'oferixen en este servici, així com a aquelles persones o entitats que creuen o oferisquen aplicacions que s'alimenten de dades d'este servici.

La utilització de les dades i servicis oferits en este portal, suposen l'acceptació d'estes condicions d'ús. El fet d'acceptar-les no suposa la concessió a l'usuari de drets d'autor ni de propietat intel·lectual sobre les dades utilitzades.

Llicència aplicable a la reutilització de les dades

Tots els conjunts de dades que oferix l'Ajuntament de València, si no s'indica el contrari, es publiquen davall els termes de la llicència Creative Commons – Reconeixement (CC-BY 4.0), que permet:

- Copiar, distribuir i divulgar públicament.
- Modificar, transformar o adaptar.
- Desenvolupar obres derivades
- Utilitzar amb fins comercials o no comercials.

Igualment esta llicència obliga a:

- Mencionar l'autoria de l'Ajuntament de València en els termes que s'establixen més avant.

L'usuari, en el transcurs de la reutilització dels conjunts de dades, no podrà alterar el sentit de la informació de manera que esta es veja desnaturalitzada o desvirtuada.

L'Ajuntament de València es reserva el dret de publicar conjunts de dades davall altres condicions específiques de reutilització, que s'indicaran en cada cas, com la possibilitat de realitzar el pagament de contraprestacions econòmiques, d'acord amb el que preveu l'article 7 de la Llei 37/2007, a fi de cobrir els costos associats a l'arregleja, producció, reproducció i difusió de les dades.

L'autoria de l'Ajuntament de València com la font del conjunt de dades haurà de citar-se de la manera següent:

Font de les dades: Ajuntament de València

Si s'inclou esta cita en format HTML, pot utilitzar-se el marcat següent:

ATENCIÓ CIUTADANA



Privacidad

El Artículo 12 de la "Declaración Universal de los Derechos Humanos" adoptada por la Asamblea General de Naciones Unidas establece que el derecho a la vida privada es un derecho humano:

"Nadie será objeto de injerencias arbitrarias en su vida privada, su familia, su domicilio o su correspondencia, ni de ataques a su honra o a su reputación. Toda persona tiene derecho a la protección de la ley contra tales injerencias o ataques."

Privacidad

El Art. 18 de la "Constitución española de 1978" establece:

"1. Se garantiza el derecho al honor, a la intimidad personal y familiar y a la propia imagen.

2. El domicilio es inviolable. Ninguna entrada o registro podrá hacerse en el sin consentimiento del titular o resolución judicial, salvo en caso de flagrante delito.

3. Se garantiza el secreto de las comunicaciones y, en especial, de las postales, telegráficas y telefónicas, salvo resolución judicial.

4. La Ley limitará el uso de la informática para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos."

Privacidad

Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal, (LOPD)

Agencia Española de Protección de datos

Privacidad de Grupo

Floridi (2014)

“La mayoría de personas no está enfocada por las TIC como individuo sino como miembro de un grupo”

**Floridi (2014). “Open Data, Data Protection, and Group Privacy”.
Philos. Technol., num, 27, p.1-3**

Anonimato y derecho al olvido

**Riesgo y algo que
debemos garantizar**



<http://www.telegraph.co.uk/news/newstopics/mps-expenses/10162354/Greedy-MPs-unleash-my-inner-Guy-Fawkes.html>

Discusión

- **¿Tenemos claro qué implica Open Research Data?**
- **¿Nos sentimos seguros compartiendo datos?**
- **¿Estamos preparados? ¿Queremos estarlo?**
- **Riesgo: “Que compartan ellos”**

Gràcies per la vostra atenció!!!!

@alexandrelopez