

Aspectos éticos de la Open Science

Alexandre López-Borrull

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

30 reflexiones éticas, 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/Bi%C3%B2psia#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**

Big 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?**

http://es.wikipedia.org/wiki/Para%C3%ADso#mediaviewer/File:Jan_Bruegel_d._%C3%84._003.jpg

Reflexiones

- ¿Para quién abro los datos?

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

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

Reflexiones

▪ **Datocracia vs Democratización de los datos**



▪ **López-Borrull, Alexandre (2013). "'Smart researchers' o dadacràcia?" Comeln, 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

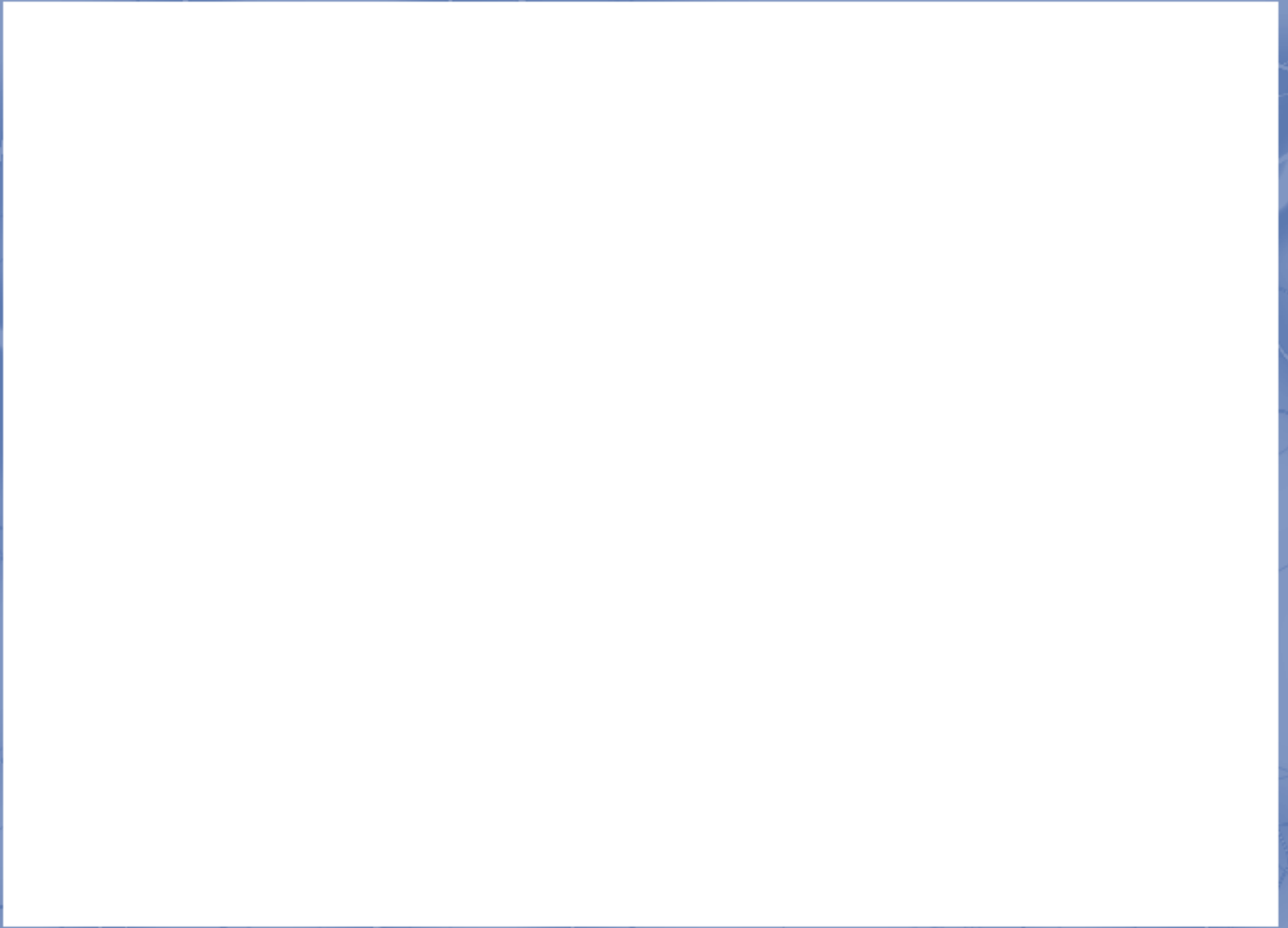
▪ Pampel et al (2014):

▪ 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/>





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

- **¿Cuál es la mejor**
- **forma de esconder**
- **un dato?**

://campusolidario.unir.net/wp-content/uploads/2013/04/gota-de-agua_definitiva1.jpg

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

▪ **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>

Perfil profesional de futuro

- **Preservación Digital, Research Data Manager (RDM) y Data Curation**

Triple Inflexión de las TIC sobre la Investigación y la Comunicación Científica

- **Colaboración Científica**
- **Movimiento Open**
- **Altmetrics**

Altmetrics, Open Metrics?

Figura 4 Diagrama relación métricas clásicas y alternativas
<https://twitter.com/IanMulvany/status/424904870643384320/photo/1>

Necesidad de códigos éticos de la investigación respecto a las métricas alternativas

Intersección Usuario-Investigador-Profesional Información

<http://imageshack.us/photo/my-images/402/aditiva.jpg/>

Open Science

Open Notebook

Open Source
Software

Open Peer Review

Open Access

Open Data

Open Access

Es oro todo lo que reluce?

Open Access

Predatory Publishers!!!!

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.

**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)

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 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>

Citizen Science

Bioética

- **Se propone un balance adecuado entre:**
 - **Objetivos de Open Science y Data Sharing**
 - **Respeto a los principios fundamentales (autonomía, privacidad, beneficencia, justicia e integridad)**

Discusión

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

Conclusión final

Quien quiere hacer una cosa, encuentra un camino. Quien no quiere hacer nada, encuentra una excusa (Proverbio árabe)

Gràcies per la vostra atenció!!!!
@alexandrelopez