



ABRIR Y ENLAZAR DATOS: LA REUTILIZACIÓN DE INFORMACIÓN PÚBLICA *DE, POR Y PARA LAS BIBLIOTECAS*

Gema Bueno de
la Fuente
Univ. Carlos III

Jornadas LIBER
2012.

Mesa redonda:
*Bibliotecas y
reutilización*



[Commons Reconocimiento-
NoComercial-CompartirIgual
3.0 Unported](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)

IDEAS CLAVE

- La reutilización de la información pública: hacia una economía del conocimiento.
- ¿Qué papel juegan las bibliotecas en la reutilización de la información?
- ¿Cómo deben publicarse los datos para que sean realmente reutilizables? *De la economía del conocimiento a la web del conocimiento, Semantic Web.*
- ¿Qué están haciendo las bibliotecas a nivel nacional e internacional?

REUTILIZACIÓN DE INFORMACIÓN DEL SECTOR PÚBLICO (RISP)

Directiva 2003/98/CE

Open Government Directive, 2009

Propuesta de revisión directiva, 2012

Comunicación de datos abiertos, 2012

Pan-European Open Data Portal

data.gov.uk

www.data.overheid.nl

www.data.gouv.fr

datos.gob.es

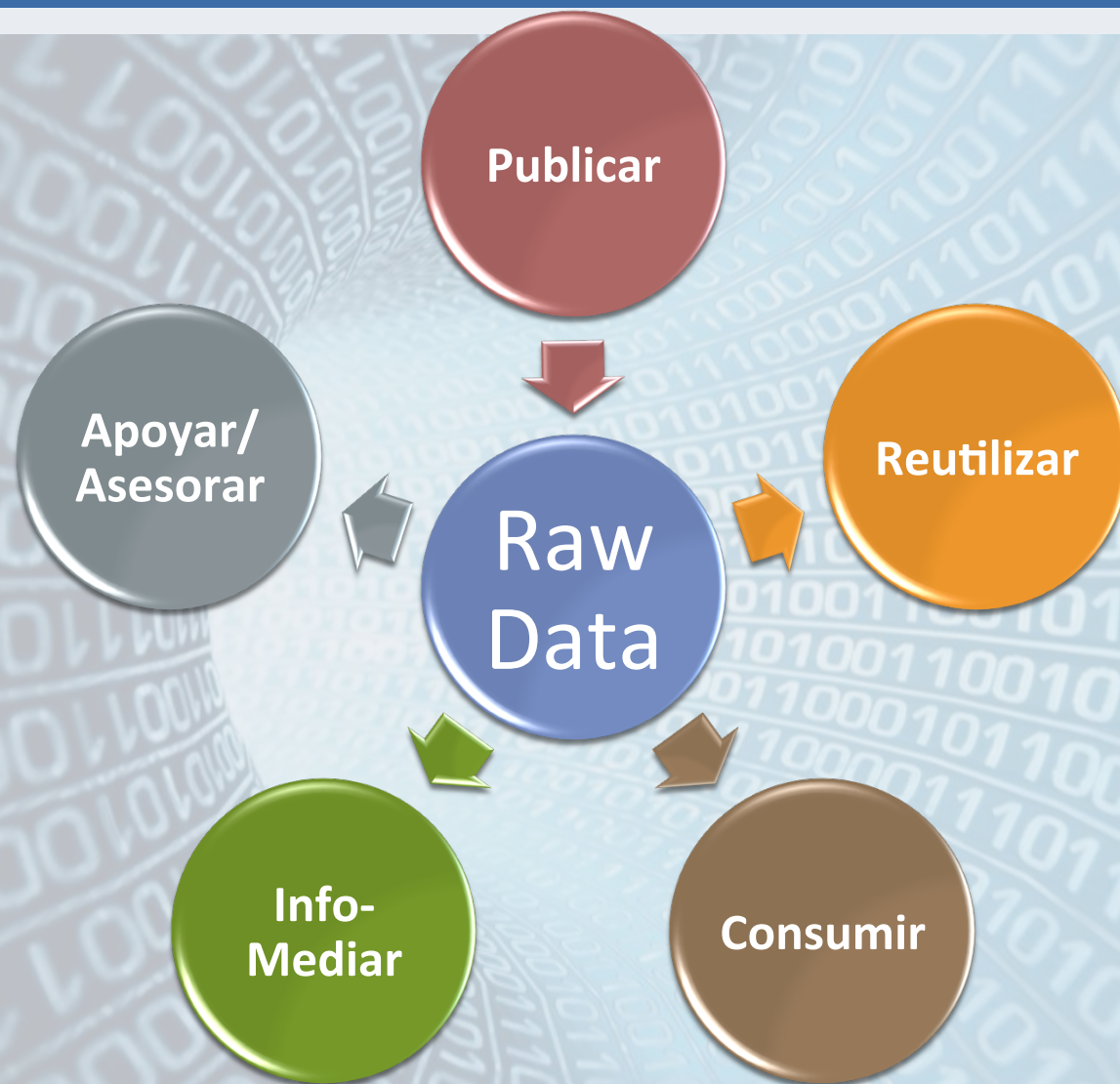
Ley 37/2007

Real Decreto 1495/2011

Data.gov



LAS BIBLIOTECAS: MÚLTIPLES ROLES ANTE LA REUTILIZACIÓN DE INFORMACIÓN



CAMBIO DE TERMINOLOGÍA BIBLIOTECARIA. RECETA PARA LA SUPERVIVENCIA

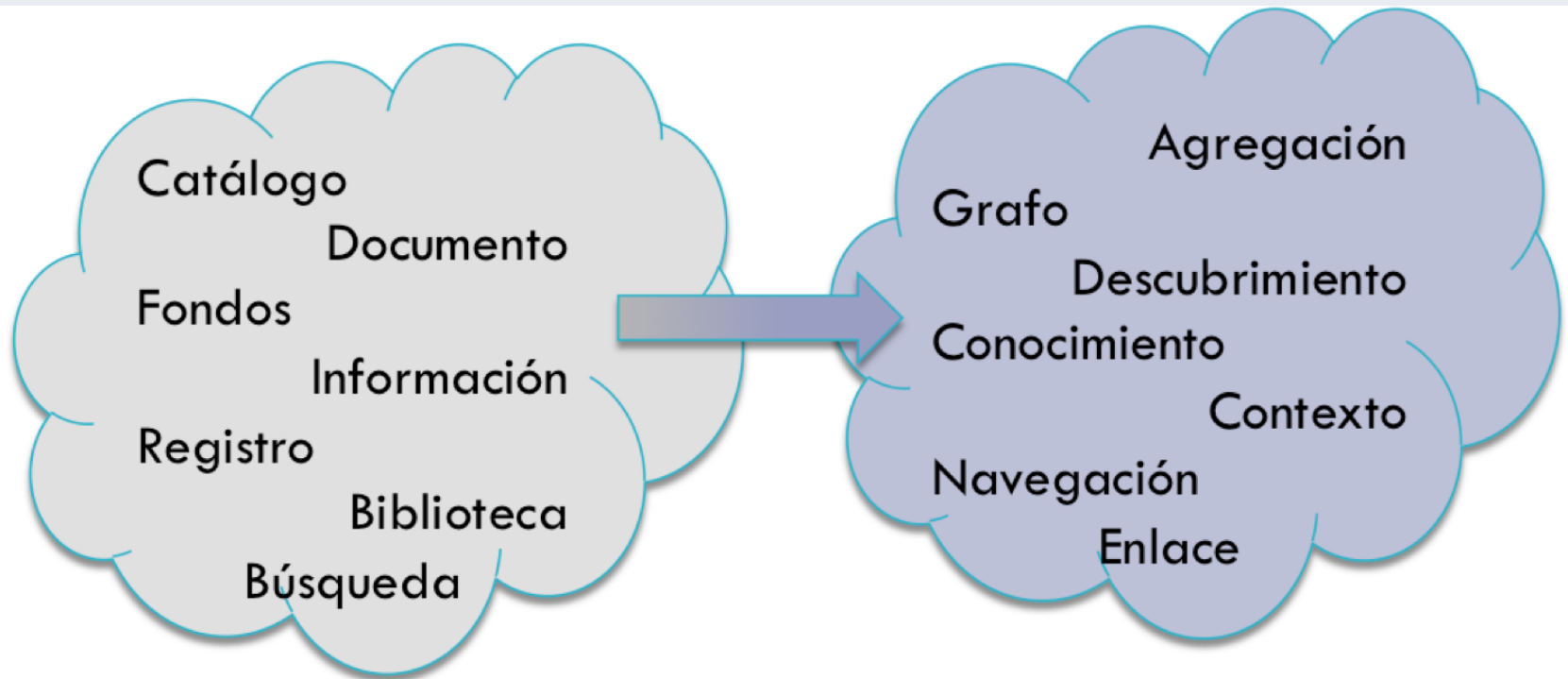


Figura 1. Cambio de terminología en las bibliotecas (trad. de Stefan Gradmann, 2012, p. 41)

DATOS ABIERTOS ¿Y REUTILIZABLES?

■ Requisitos de la RISP:

Los datos deben ser publicados:

- en la **web**, en acceso **libre y abierto**,
- bajo una **licencia abierta** que permita su **reutilización** incluso con **finés comerciales**, mínimas restricciones posibles, exija el **reconocimiento** de la fuente ,
- y mediante **formatos legibles** por máquina junto con sus **metadatos**, de forma que garanticen su **interoperabilidad**.

DATOS ABIERTOS ¿Y REUTILIZABLES?

■ Las 5 estrellas de LOD (Tim Berners-Lee, 2006):

★ Disponible en la web (en cualquier formato) *pero con una licencia abierta, para ser Datos Abiertos*

★★ Disponible como datos estructurados legibles por máquina (p. ej. Excel en lugar de una imagen digitalizada de una tabla)

★★★ Como (2) en formatos no propietarios (p. ej., CSV en lugar de excel)

★★★★ Todas las anteriores, y además. Emplea estándares abiertos del W3C (RDF y SPARQL) para identificar cosas, de manera que la gente pueda enlazar con tus datos.

★★★★★ Todas las anteriores, y además: Enlaza tus datos con los datos de otra gente para proporcionar contexto.

DATOS ABIERTOS ¿Y REUTILIZABLES?

■ Principios de Linked Data:

1. Usar URIs como nombres para las cosas.
2. Usar URIs HTTP, de modo que la gente pueda buscar y localizar esos nombres.
3. Cuando alguien busque empleando un URI, proporcionar información útil, utilizando estándares (RDF, SPARQL).
4. Incluir enlaces a otros URIs, para que se puedan descubrir y localizar más cosas.

DATOS ABIERTOS ¿Y REUTILIZABLES?

Catálogo de Información Pública de la Administración General del Estado,

<http://datos.gob.es/datos/>

The screenshot shows the main interface of the **datos.gob.es** portal. At the top, there's a navigation bar with links for 'Mapa Web', 'Accesibilidad', and various languages. Below this is a search bar and a menu with options like 'INICIO', 'CATÁLOGO DE DATOS', 'APLICACIONES', 'SABER MÁS', 'ACTUALIDAD', 'SUGERENCIAS', and 'ACERCA DE'. The main content area is titled 'Catálogo de datos' and includes a search box with the text 'Búsqueda de datos' and an 'Enviar' button. Below the search box, it shows 'Selección: Cultura y ocio' and 'Se han encontrado 95 resultados'. A list of results is displayed, with the first one being 'Bibliografía española en línea' dated 22/06/2012. The result description mentions 'La Bibliografía Española en línea permite un acceso inmediato y universal a la producción bibliográfica española de monografías, publicaciones seriadas, partituras y mapas. La periodicidad varia...'. At the bottom of the result, there are tabs for 'Temas: Cultura y ocio' and 'Formato: XHTML PDF'.

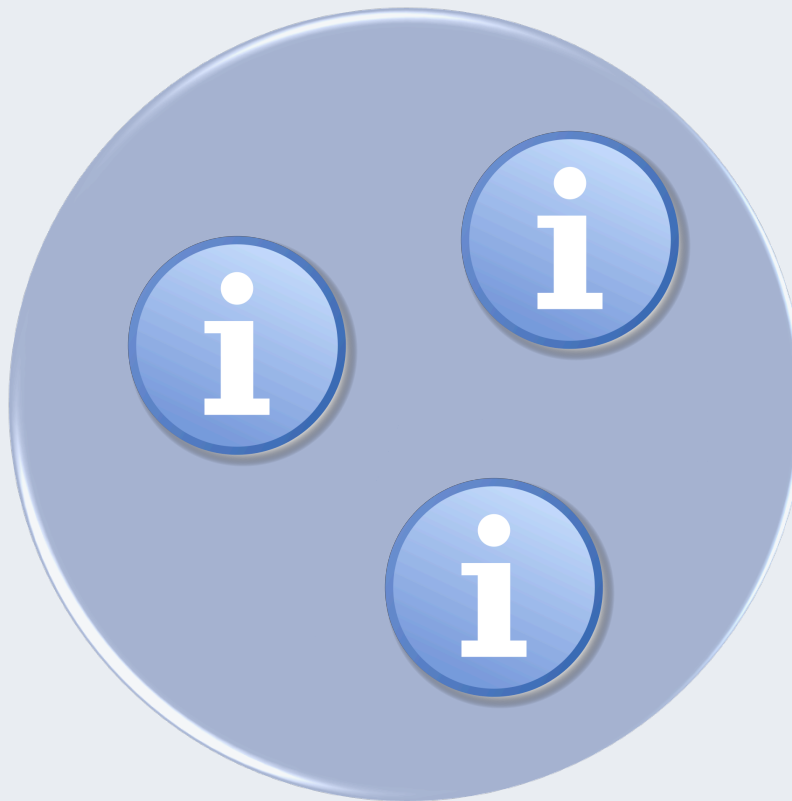
Filtrar por formato

Seleccionar todos Deseleccionar todos

- ☐ XHTML (423)
- ☐ HTML (225)
- ☐ PDF (135)
- ☐ XLS (17)
- ☐ XML (4)
- ☐ ZIP (3)
- ☐ CSV (2)
- ☐ JSON (1)
- ☐ PC-Axis (1)
- ☐ plain (1)
- ☐ XBRL (1)

INFORMACIÓN PÚBLICA: ABIERTA, ENLAZADA Y REUTILIZABLE

ISP

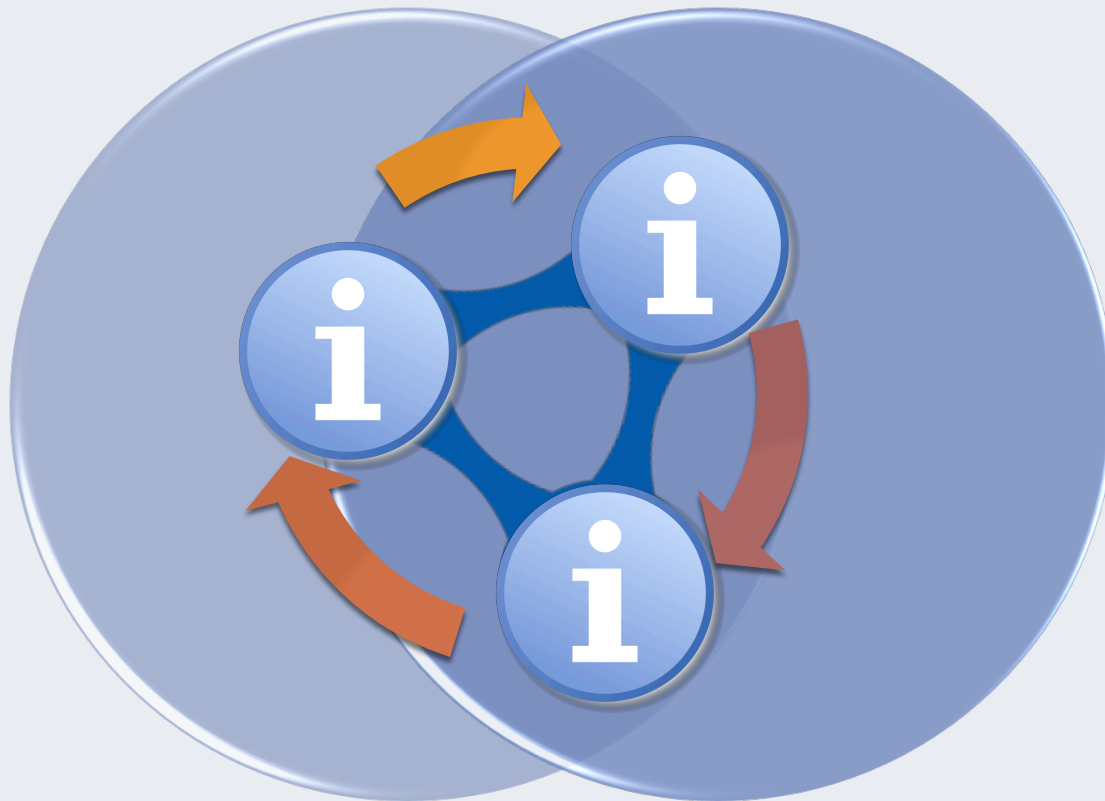


Linked Data

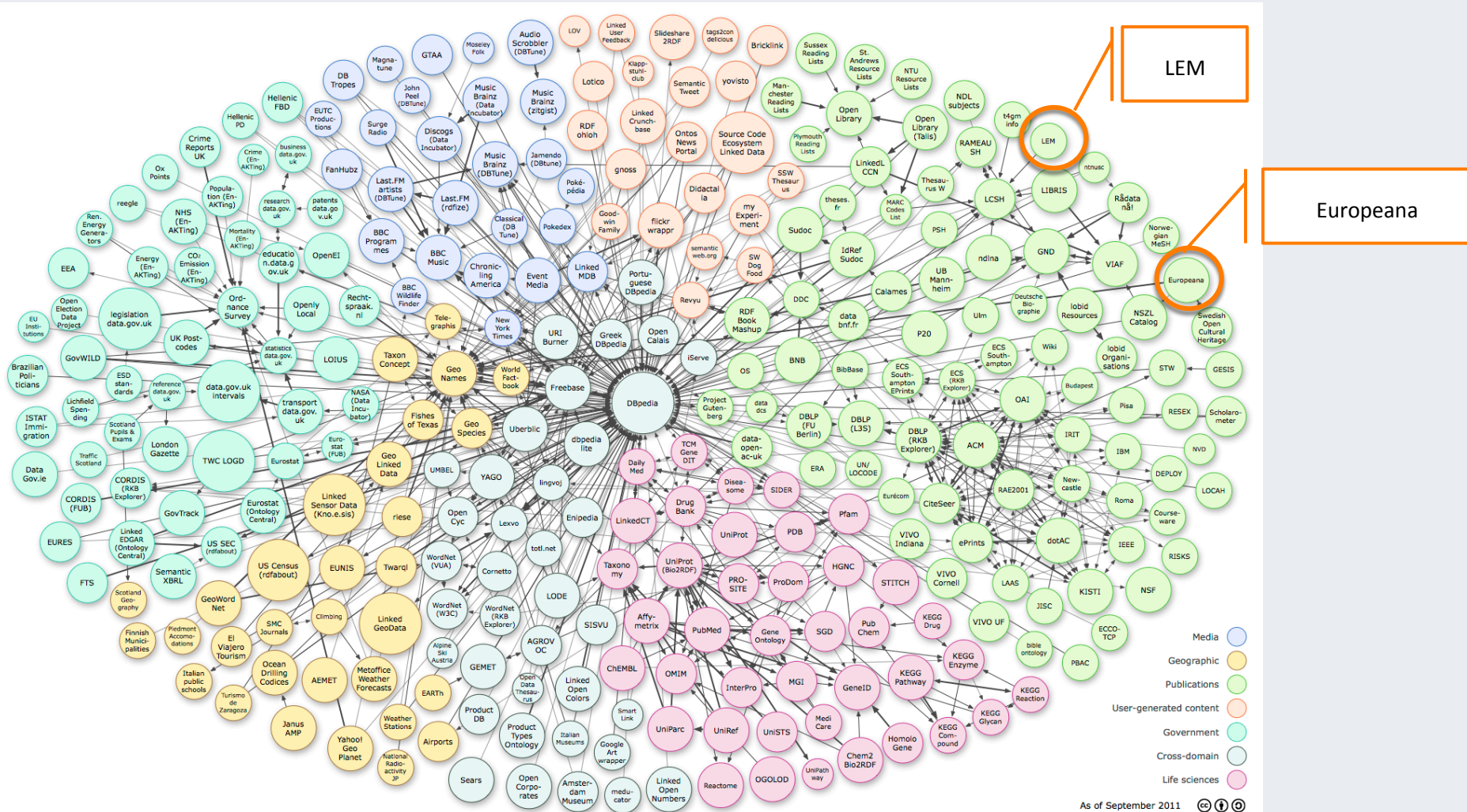


INFORMACIÓN PÚBLICA: ABIERTA, ENLAZADA Y REUTILIZABLE

Linked Open Reusable Public Data



LINKED DATA CLOUD (SEPT. 2011)



LEGISLACIÓN, DOCUMENTOS PÚBLICOS

- Parlamento Europeo, Consejo de la Unión Europea (2003). Directiva 2003/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de noviembre de 2003, relativa a la reutilización de la información del sector público. *Diario Oficial*, n. L 345, 31/12/2003 p. 0090 – 0096. Disponible en:
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32003L0098:ES:HTML>
- Comisión Europea (2011.) *Propuesta de Directiva del Parlamento y del Consejo por la que se modifica la Directiva 2003/98/CE relativa a la reutilización del sector público*. Cod. 2011/0430. [Bruselas]: Comisión Europea, 2011. Disponible en:
http://ec.europa.eu/information_society/policy/psi/docs/pdfs/directive_proposal/2012/es.pdf
- Comisión Europea (2012). *Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, Al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones. Datos abiertos: Un motor para la innovación, el crecimiento y la gobernanza transparente*. [Bruselas]: Comisión Europea. Disponible en:
http://ec.europa.eu/information_society/policy/psi/docs/pdfs/opendata2012/open_data_communication/es.pdf

LEGISLACIÓN, DOCUMENTOS PÚBLICOS

- Jefatura del Estado (España) (2007). Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público. *Boletín Oficial del Estado*, n. 276, de 17 de noviembre de 2007, pp. 47160 a 47165. Disponible en: <http://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2007-19814>.
- Ministerio de la Presidencia (España) (2011). Real Decreto 1495/2011, de 24 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público, para el ámbito del sector público estatal. *Boletín Oficial del Estado*, núm. 269 de 8 de noviembre de 2011, pp. 116296-116307. Disponible en: http://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2011-17560
- Peter R. Orszag (2009). *Open Government Directive. Memorandum for the Heads of Executive Departments and Agencies*. Disponible en: <http://www.whitehouse.gov/open/documents/open-government-directive>

OTRAS REFERENCIAS

- Stefan Gradmann (2012). From Containers to Content to Context: the Changing Role of Libraries in eScience and eScholarship. *Bielefeld Conference*, April 24 2012. Disponible en:
http://conference.ub.uni-bielefeld.de/programme/presentations/Gradmann_BC2012.pdf
- Tim Berners-Lee (2006). *Linked Data*. Disponible en:
<http://www.w3.org/DesignIssues/LinkedData.html>
- Tom Heath, and Christian Bizer (2011). *Linked Data: Evolving the Web into a Global Data Space*. Morgan & Claypool. Disponible en:
<http://www.morganclaypool.com/doi/abs/10.2200/S00334ED1V01Y201102WBE001>.