



APERTURA Y PUBLICACIÓN DE DATOS BIBLIOGRÁFICOS CON LINKED OPEN DATA UN CASO PRÁCTICO

ALVARO ARMERO, ANA FERMOSE, ALVARO HERNÁNDEZ, M^a ISABEL MANZANO
BIBLIOTECA & FACULTAD DE INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA



[XV WORKSHOP REBIUN](#)

DATOS Y BIBLIOTECAS · Universitat Jaume I (Castellón), 29-30 septiembre 2016



Motivación

Objetivo. “Open Biblio”

Situación actual. Open Data & Formatos bibliográficos

BIBFRAME

Sistema DataUPSA 1.0

- Conversión a BIBFRAME
- Publicación y enriquecimiento de datos

Conclusiones y Líneas futuras



Motivación

Objetivo. “Open Biblio”

Situación actual. Open Data & Formatos bibliográficos

BIBFRAME

Sistema DataUPSA 1.0

- Conversión a Bibframe
- Publicación y enriquecimiento de datos

Conclusiones y Líneas futuras

De dónde surge la idea...

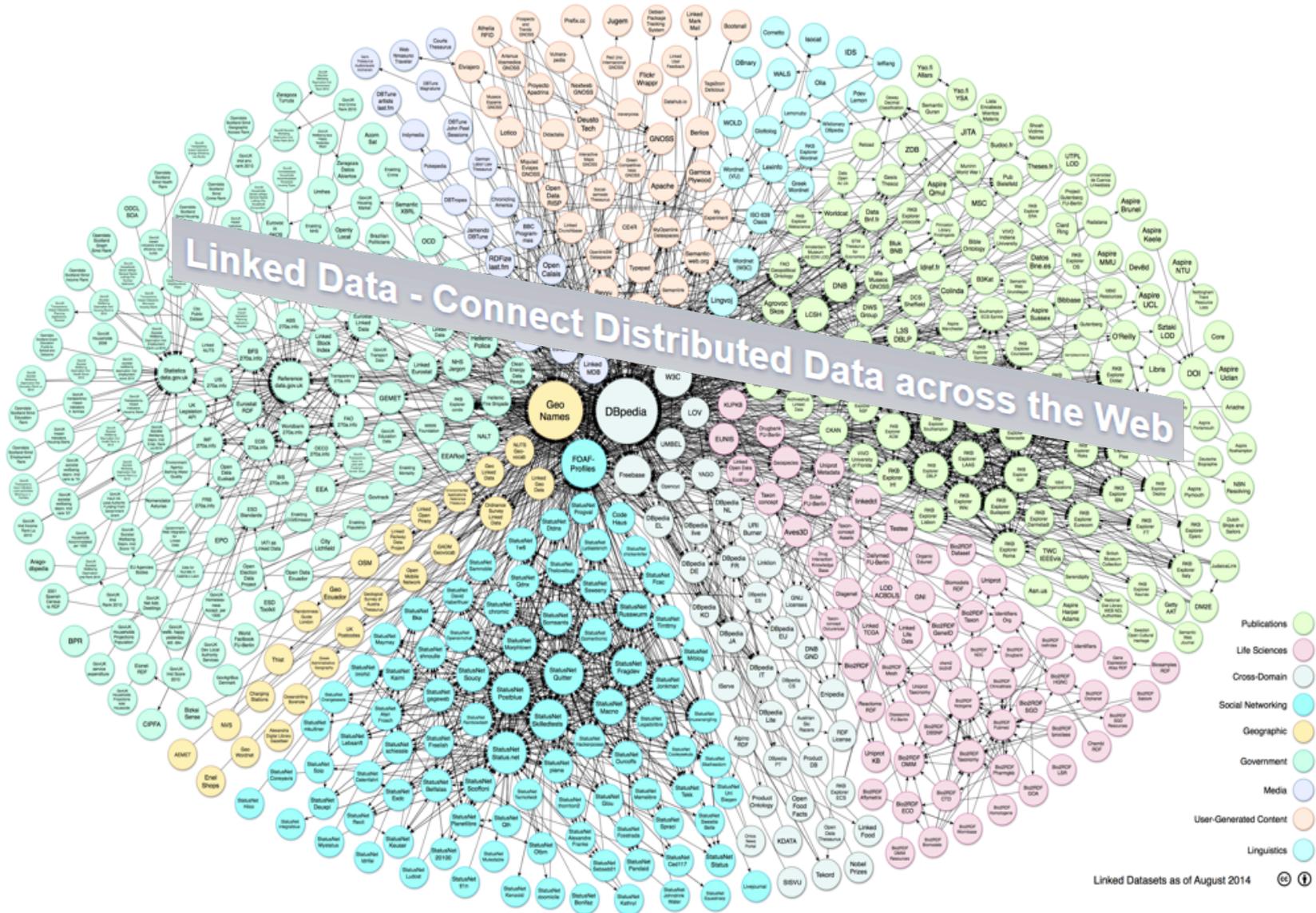


Linked Open Data: Qué? y Para qué?

Ponerlo en marcha en nuestra biblioteca...

Pero, cómo?

Datos enlazados



Datos abiertos

Open Data Strategy:

“The best way to get value from data is to give it away”

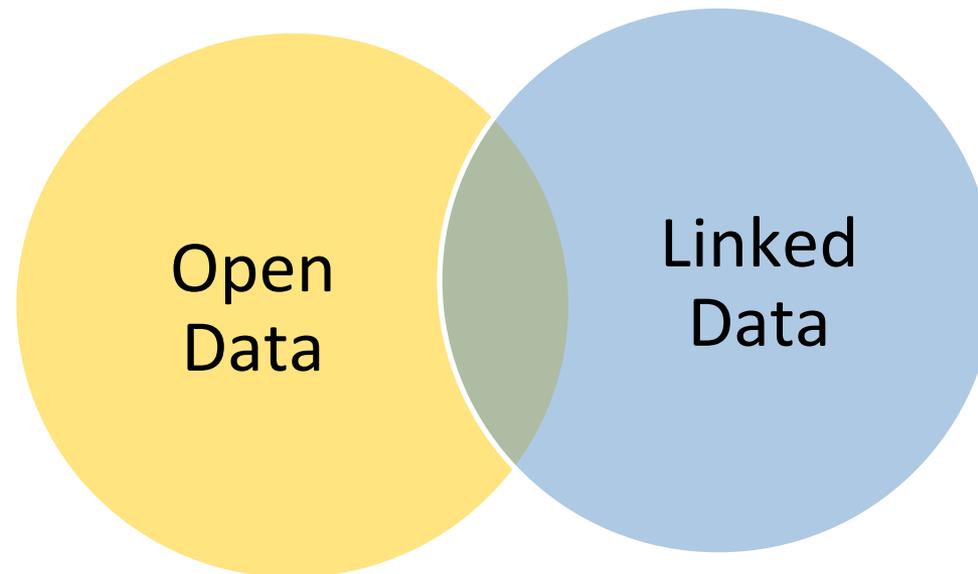


Datos abiertos enlazados

Linked Open Data
Linked Open Data

No basta con publicar datos...

- Reto=> Integración e Interoperabilidad



No basta con publicar datos...

- **Modelo Estrellas** de Tim Berners Lee

- ★ **Publicar** los datos
(en cualquier formato)
- ★★ Utilizar **formato estructurado**
(Excel en lugar de imágenes escaneadas)
- ★★★ Usar formatos **no propietarios**
(CSV en lugar de Excel)
- ★★★★ Usar **URIs para identificar** datos
(otros sistemas puedan enlazar nuestros datos)
- ★★★★★ **Enlazar con otros** datos externos
(proporcionar contexto)



**en formato Open
Data 5 estrellas,
datos
bibliográficos,
algunos de los de
nuestra
Biblioteca??**





Motivación

Objetivo. "Open Biblio"

Situación actual. Open Data & Formatos bibliográficos

BIBFRAME

Sistema DataUPSA 1.0

- Conversión a Bibframe
- Publicación y enriquecimiento de datos

Conclusiones y Líneas futuras

Objetivo

CALIDAD en la apertura de datos UPSA => LOD



- Pero...., por dónde empezamos?
 - **Datos registro bibliográfico autoridades UPSA**
 - Formatos bibliográficos LOD de referencia => **BIBFRAME**



Motivación

Objetivo. “Open Biblio”

Situación actual. Open Data & Formatos bibliográficos

BIBFRAME

Sistema DataUPSA 1.0

- Conversión a Bibframe
- Publicación y enriquecimiento de datos

Conclusiones y Líneas futuras

Migración Bibliotecas a

LOD

FRBR

MARC XML

RDA

ALIADA

BIBFRAM

E

ISBD

Schema.
org



Motivación

Objetivo. “Open Biblio”

Situación actual. Open Data & Formatos bibliográficos

BIBFRAME

Sistema DataUPSA 1.0

- Conversión a Bibframe
- Publicación y enriquecimiento de datos

Conclusiones y Líneas futuras

BIBFRAME

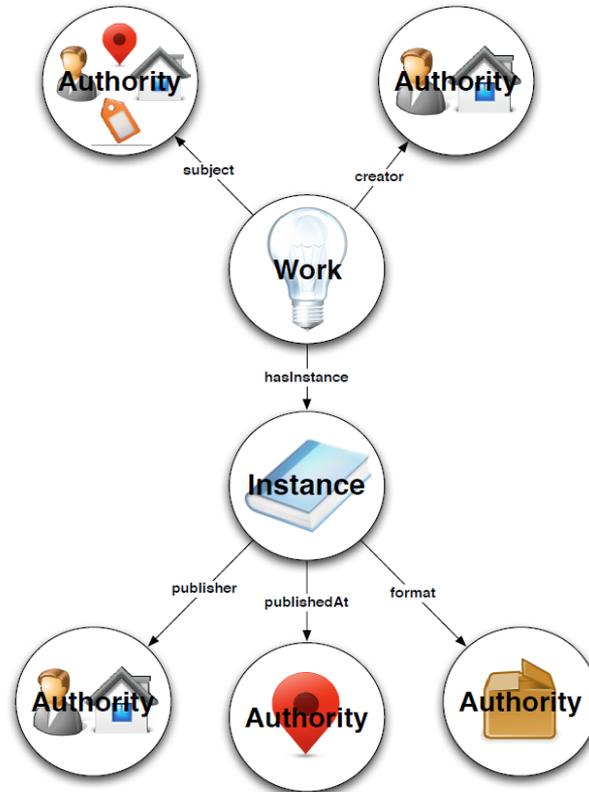
- Formato de catalogación bibliográfica basado en LOD

 Ventajas

- Promovido por la Library of Congress (LOC)
- Apoyado por la comunidad internacional => Estándar de FACTO *****
 - Deutsche Bibliothek
 - National Library of Medicine
 - LDL4L (Cornell University Library, Harvard Library, Stanford University)
 - En España: CSUC de la Universidad de Cataluña, Fundación Ignacio Larramendy, DIGIBIS



BIBFRAME





Motivación

Objetivo. “Open Biblio”

Situación actual. Open Data & Formatos bibliográficos

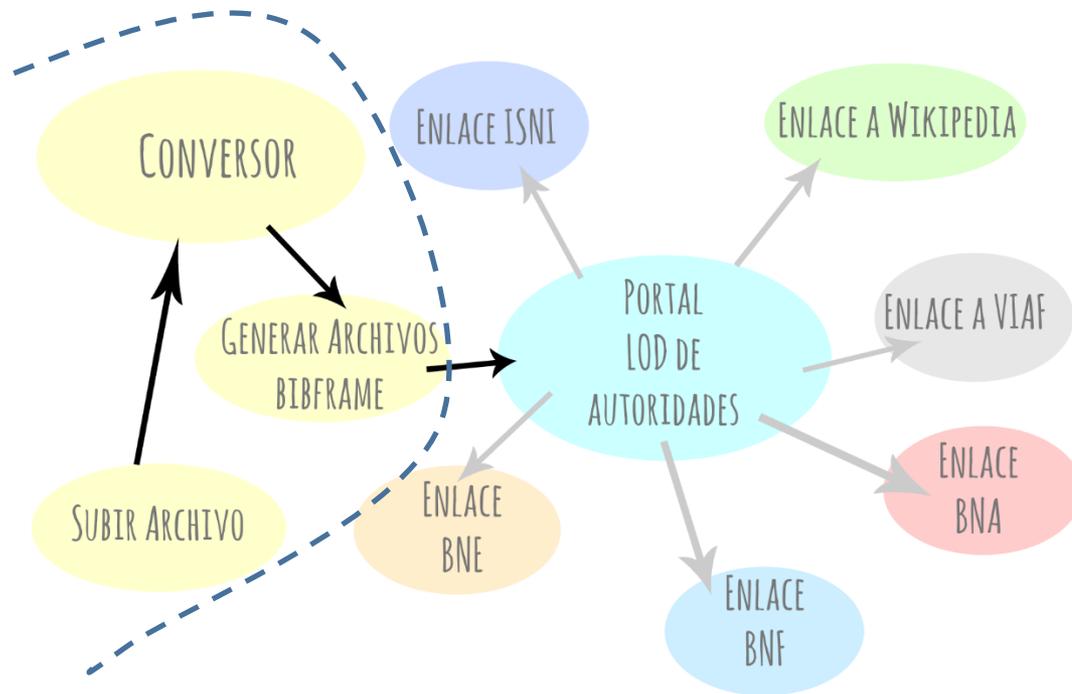
BIBFRAME

Sistema DataUPSA 1.0

- Conversión a Bibframe
- Publicación y enriquecimiento de datos

Conclusiones y Líneas futuras

Arquitectura





Inversor

MARC XML => BIBFRAME

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<collection
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/MARC21/slim http://www.loc.gov/standards/marcxml/schema/MARC21slim.xsd"
  xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim">
  <record>
    <leader>023066nam a22003497i 4500</leader>
    <controlfield tag="001">285671</controlfield>
    <controlfield tag="003">esslup</controlfield>
    <controlfield tag="005">20160315164553.0</controlfield>
    <controlfield tag="008">140616s2014 sp ||||| |||| 00| 0 spa d</controlfield>
    <datafield tag="020" ind1=" " ind2=" " >
      <subfield code="a">978-84-7299-470-6</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="040" ind1=" " ind2=" " >
      <subfield code="a">esslup</subfield>
      <subfield code="b">spa</subfield>
      <subfield code="c">esslup</subfield>
      <subfield code="e">rda</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="245" ind1="1" ind2="3">
      <subfield code="a">La luz de la fe :</subfield>
      <subfield code="b">comentarios a la enciclica Lumen Fidei del Papa Francisco </subfield>
      <subfield code="c">Profesores de la Facultad de Teología de la Universidad Pontificia de Salamanca</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="260" ind1=" " ind2=" " >
      <subfield code="a">[Salamanca] : </subfield>
      <subfield code="b">Universidad Pontificia de Salamanca, </subfield>
      <subfield code="c">2014</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="300" ind1=" " ind2=" " >
      <subfield code="a">223 páginas</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="336" ind1=" " ind2=" " >
      <subfield code="2">rdacontent</subfield>
      <subfield code="a">Texto (visual)</subfield>
      <subfield code="b">txt</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="337" ind1=" " ind2=" " >
      <subfield code="2">rda-media</subfield>
      <subfield code="a">sin mediación</subfield>
      <subfield code="b">n</subfield>
    </datafield>
  </record>

```

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-
  rd-syntax-ns#" xmlns:bf="http://bibframe.org/vocab/" xmlns:rdfs="http://www.w3.org/
  2000/01/rdf-schema#" xmlns:bf2="http://bibframe.org/vocab2/" xmlns:madsrdf="http://
  www.loc.gov/mads/rdf/v1#" xmlns:relators="http://id.loc.gov/vocabulary/relators/">
  <bf:Work rdf:about="C:\DataUpsa\resources\authorities\1189256\285671\285671work.rdf">
    <rdf:type rdf:resource="http://bibframe.org/vocab/Text"/>
    <bf:authorizedAccessPoint>Profesores de la Facultad de Teología de la Universidad
    Pontificia de Salamanca La luz de la fe : comentarios a la enciclica Lumen Fidei del
    Papa Francisco </bf:authorizedAccessPoint>
    <bf:contributor rdf:resource="C:\DataUpsa\resources\authorities\358063\358063person.rdf">
    >
    <bf:contributor rdf:resource="C:\DataUpsa\resources\authorities\82564\82564person.rdf">
    >
    <bf:contributor rdf:resource="C:\DataUpsa\resources\authorities\349736\349736person.rdf">
    >
    <bf:contributor rdf:resource="C:\DataUpsa\resources\authorities\245684\245684person.rdf">
    >
    <bf:contributor rdf:resource="C:\DataUpsa\resources\authorities\1189256\1189256person.rdf">
    >
    <bf:contributor rdf:resource="C:\DataUpsa\resources\authorities\242767\242767person.rdf">
    >
    <bf:contributor rdf:resource="C:\DataUpsa\resources\authorities\82412\82412person.rdf">
    >
    <bf:contributor rdf:resource="C:\DataUpsa\resources\authorities\737945\737945person.rdf">
    >
    <bf:contributor rdf:resource="C:\DataUpsa\resources\authorities\242851\242851person.rdf">
    >
    <bf:authorizedAccessPoint xml:lang="x-bf-
    hash">profesoresdelafacultaddeteologiadelalauniversidadpontificiadesalamancalaluzdelaf
    ecomentariosalaenciclicalumenfideidelpapafranciscopawork</bf:authorizedAccessPoint>
    <bf:workTitle xml:lang="es">C:\DataUpsa\resources\authorities
    \1189256\285671\285671\title.rdf/>
    <bf:title xml:lang="x-bf-sort">La luz de la fe :</bf:title>
    <bf:subject rdf:resource="C:\DataUpsa\resources\authorities
    \1189256\285671\285671\topic.rdf"/>
    <bf:subject rdf:resource="C:\DataUpsa\resources\authorities
    \1189256\285671\285671\organization.rdf"/>
    <bf:series rdf:resource="C:\DataUpsa\resources\authorities
    \1189256\285671\285671\series.rdf"/>
    <bf:language rdf:resource="http://id.loc.gov/vocabulary/languages/spa"/>
    <bf:contentCategory rdf:resource="C:\DataUpsa\resources\authorities
    \1189256\285671\285671\category1.rdf"/>
    </bf:Work>
    <bf:Work rdf:about="C:\DataUpsa\resources\authorities\1189256\285671\285671series.rdf">
    >
    <bf:title>ser:Ensayos de teología ; 7</bf:title>
    <bf:authorizedAccessPoint>Ensayos de teología ; 7</bf:authorizedAccessPoint>
    </bf:Work>

```



Portal LOD

autoridades UPSPA

Data Upsa 1.0

Inicio Contacto



Portal de datos abiertos de la biblioteca
de la Universidad Pontificia de Salamanca

DataUpsa es un proyecto de publicación de datos de personalidades y obras de la Universidad Pontificia de Salamanca como Linked Open Data.

Autores



<http://dataupsa.upsa.es/DataUpsaWeb/>

Data Upsa 1.0

Inicio Contacto



Olegario González de Cardedal

Información sobre el autor

Obras

Influenciado por

Otros enlaces externos del autor:

VIAF

ISNI

Biblioteca Nacional Española



Inicio Contacto

Copyright © DataUpsa 2016. All Rights Reserved



Motivación

Objetivo. “Open Biblio”

Situación actual. Open Data & Formatos bibliográficos

BIBFRAME

Sistema DataUPSA 1.0

- Conversión a Bibframe
- Publicación y enriquecimiento de datos

Conclusiones y Líneas futuras

Conclusiones & Líneas futuras

OBJETIVO
CONSEGUIDO



- Ampliar fuentes enlazadas
- Georreferencia, mejora interfaz
- SPARQL Point
- ¿Evolución SIGB?



GRACIAS



afermosoga@upsa.es // mmanzanoga@upsa.es
<http://dataupsa.upsa.es/DataUpsaWeb/>