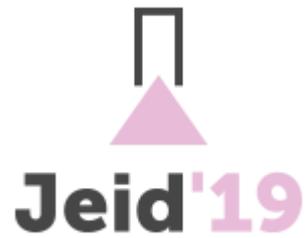


# Tecnologías avanzadas para la reconciliación semántica y acceso a la información bibliográfica con SPARQL



Xavier Agenjo  
Francisca Hernández  
César Juanes

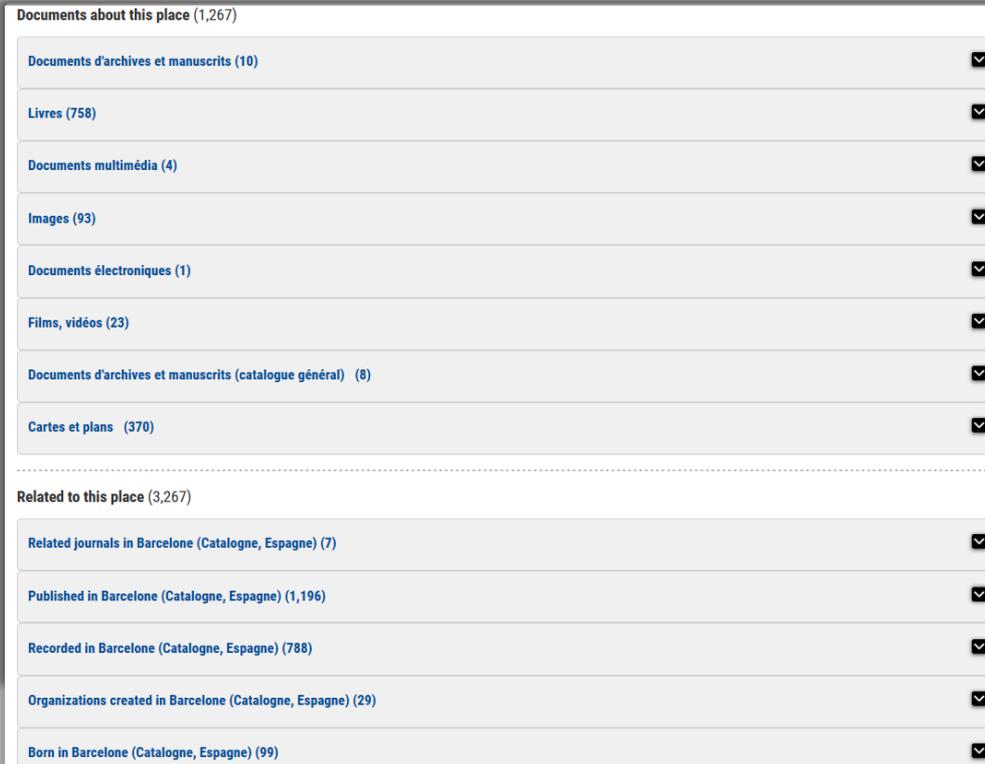


# Resumen

- El marco general: La Biblioteca Virtual de Polígrafos
- Las bibliotecas y Linked Open Data: algunos planteamientos, proyectos y ejemplos
- Algunas fuentes Linked Open Data para las bibliotecas. Wikidata
- Reconciliación semántica
- Agregación de metadatos mediante SPARQL
- Perspectivas

# Las bibliotecas y Linked Open Data (solo algunos hitos)

- Informe Final del Grupo Incubador de Datos Vinculados de Bibliotecas (2011)
- Europeana y Europeana Data Model (2011)
- datos.bne.es (2011)
- data.bnf.fr (2011)



The screenshot displays a digital library interface with two main sections: 'Documents about this place (1,267)' and 'Related to this place (3,267)'. Each section contains a list of document categories with their respective counts and a checkmark icon on the right.

Category	Count
Documents about this place (1,267)	
Documents d'archives et manuscrits	10
Livres	758
Documents multimédia	4
Images	93
Documents électroniques	1
Films, vidéos	23
Documents d'archives et manuscrits (catalogue général)	8
Cartes et plans	370
Related to this place (3,267)	
Related journals in Barcelone (Catalogne, Espagne)	7
Published in Barcelone (Catalogne, Espagne)	1,196
Recorded in Barcelone (Catalogne, Espagne)	788
Organizations created in Barcelone (Catalogne, Espagne)	29
Born in Barcelone (Catalogne, Espagne)	99

# Biblioteca Virtual de Polígrafos (2010)

**Biblioteca Virtual de Polígrafos**

Inicio Obras Polígrafos y polígrafistas Bibliotecas GLAM Línea del tiempo Noticias

Está en: Inicio Búsqueda de obras

### Bibliotecas virtuales temáticas y de autor

- Polígrafos y polígrafistas
- Ignacio Hernando de Larramendi
- Marcelino Menéndez Pelayo
- Viajes científicos ilustrados
- Cervantes, maestro universal
- Francisco Sánchez, el Escéptico
- Escuela de Salamanca
- La ciencia y la técnica en la empresa americana
- Antigua Escuela de Traductores de Toledo
- Autores visigóticos y mozárabes

Page Discussion Read View source View history Search

## Use Case Polymath Virtual Library

Back to Use Cases & Case Studies page#

**Contents [hide]**

- 1 Name
- 2 Owner
- 3 Background and Current Practice
- 4 Goal
- 5 Target Audience
- 6 Use Case Scenario
- 7 Application of linked data for the given use case
- 8 Existing Work (optional)
- 9 Related Vocabularies (optional)
- 10 Problems and Limitations (optional)
- 11 Related Use Cases and Unanticipated Uses (optional)
- 12 References (optional)

**Name**  
Polymath Virtual Library

**Owner**  
Fundación Ignacio Larramendi (<http://www.larramendi.es/>) Contact person: Xavier Agenjo ([xavier.agenjo@larramendi.es](mailto:xavier.agenjo@larramendi.es))

**Background and Current Practice**

The backbone of the system are the authors. For each author a MARC21/RDA authority record is made and is enriched with biographical data. Specific attributes are categorized to enhance relationships and navigability of the site (profession, occupation, gender, membership, etc. .) Other data encoded are birth and death dates, places of birth and death and languages or script use. In that way each authority record aggregates information from multiple sources.

The creation of these authority records are made through the consultation of different trusted sources, they can be authority files, encyclopedias, biographical dictionaries, etc. The sources used for each author vary considerably and may range from the thematic area of medieval philosophy expressed in Latin to modern Spanish science. There are several common sources used for all authors such as LCSH and VIAF. The relationship of a particular author with the data found is done manually.

# Biblioteca Virtual de Polígrafos y Europeana Data Model (2011)

**Biblioteca Virtual de Polígrafos**

Inicio Obras Polígrafos y polígrafistas Bibliotecas GLAM Línea del tiempo Noticias

Está en: Inicio Búsqueda de obras

**Bibliotecas virtuales temáticas y de autor**

Polígrafos y polígrafistas	Ignacio Hernando de Larramendi	Marcelino Menéndez Pelayo	Viajes científicos ilustrados	Cervantes, maestro universal
Francisco Sánchez, el Escéptico	Escuela de Salamanca	La ciencia y la técnica en la empresa americana	Antigua Escuela de Traductores de Toledo	Autores visigóticos y mozárabes

## The Polymath Virtual Library and EDM

*Bibliographical approach*

The [Polymath Virtual Library](#) [1] aims to bring together the works of the most important Hispanic polymaths and to establish semantic relationships between them, expressing the different schools of thought, from Seneca to Octavio Paz in Hispania [2]. The aim is to bring together information, data, digital texts and web resources about Spanish, Hispano-American, Brazilian and Portuguese polymaths from all times.

Xavier Agenjo, Francisca Hernandez  
Fundación Ignacio Larramendi and DIGIBIS

The examples used in this case study illustrate, for instance how the author Francisco Sánchez, the Skeptic (1550-1623), was influenced by the authors [Pyrrho](#) and [Sextus Empiricus](#), through the translation into Latin of the *Outlines of Pyrrhonism* by Sextus Empiricus in 1562.



# Autoridades: MARC 21, RDA y Linked Open Data

## Relaciones

### Docente/Instructor:

Colegio de San Gregorio (Valladolid)  
Universidad de Salamanca

### Formado en:

Université de Paris (1158-1971)

### Influye en:

Casas, Bartolomé de las, 1474-1566  
Sepúlveda, Juan Ginés de, 1490-1573  
Azpilcueta, Martín de, 1492-1586  
Soto, Domingo de (O.P.), 1495-1560  
Cano, Melchor, 1509-1560  
Covarrubias y Leyva, Diego de, 1512-1577  
Peña, Juan de la, 1513-1565  
Mercado, Tomás de, 1523-1575  
León, Luis de, 1527-1591  
Fonseca, Pedro da, 1528-1599  
Báñez, Domingo, 1528-1604  
Molina, Luis de, 1535-1600  
Mariana, Juan de, 1536-1624  
Acosta, José de, 1540-1600  
Suárez, Francisco, 1548-1617  
Vázquez, Gabriel, 1549-1604  
Roa Dávila, Juan, 1552-1630  
Pérez de Mesa, Diego, 1563 - Aproximadamente 1633  
Hobbes, Thomas, 1588-1679  
Grotius, Hugo, 1583-1645

### Maestro de:

Bartolomé de Medina, 1527-1580

Universidad de Salamanca

### Formado en:

Université de Paris (1158-1971)

## Linked Open Data

- ▶ Virtual International Authority File 
- ▶ Datos.bne.es 
- ▶ International Standard Name Identifier 
- ▶ Library of Congress Linked Data Service 
- ▶ Gemeinsame Normdatei (GND) Deutschen Nationalbibliothek 
- ▶ Gemeinsame Normdatei (GND) Deutschen Nationalbibliothek 
- ▶ Système Universitaire de Documentation (SUDOC) 
- ▶ data.bnf.fr (Bibliothèque nationale de France) 
- ▶ FAST Linked Data 
- ▶ Social Networks and Archival Context (SNAC) 
- ▶ Wikidata 
- ▶ DBpedia 
- ▶ DBpedia en español 
- ▶ DBpedia Português 
- ▶ DBpediako euskarazko 

Sacerdotes

Juristas

Teólogos

Economistas

Profesores universitarios

# Datos abiertos vinculados:

## Tim Berners-Lee *Linked Data, design issues* (2006)

- Utilizar URIs HTTP para que se puedan localizar y consultar los recursos
  - Proporcionar información útil (descripciones) sobre las cosas utilizando normas como RDF
  - Relacionar los recursos con otros recursos
- <http://www.larramendi.es/aut/POLI20090014206>
  - <http://www.larramendi.es/aut/POLI20090014206.rdf>

# Bibliotecas y Linked Open Data: International Linked Data Surveys (OCLC)

- OCLC Research: 3 International Linked Data Survey (2014, 2015, 2018)
  - Smith-Yoshimura, Karen. [Analysis of 2018 International Linked Data Survey for Implementers](#). Code4lib Journal
- Razones para su uso:
  - Abrir los datos a un público más amplio en la Web
  - Incrementar la interoperabilidad
  - Explorar la transición de los datos bibliotecarios a la Web Semántica
  - Proporcionar a los usuarios mejores interfaces de consulta
  - Proporcionar datos contextualizados e interrelacionados
  - Mejorar los datos propios consumiendo descripciones Linked Open Data de otras fuentes
- La mayoría de instituciones con proyectos Linked Data han añadido estas tareas a las responsabilidades de sus equipos de trabajo (86 /15)

# Bibliotecas y Linked Open Data: International Linked Data Surveys (OCLC)

- Dificultades
  - Inconsistencia de los datos de origen (falta de control de autoridades, diferentes criterios catalográficos...)
  - Establecer los enlaces
  - Correspondencia, desambiguación y alineamiento con recursos Linked Open Data
  - Comprender la estructura de los datos para poder usarlos.

# Bibliotecas y Linked Open Data: International Linked Data Surveys (OCLC)

- Consejos:
  - Integrar los procesos relacionados con Linked Open Data en los servicios de las bibliotecas.
  - Integrar el trabajo de los proyectos Linked Open Data en los flujos de trabajo habituales
  - Mejorar los datos en el momento de la conversión
    - No desestimar las tareas de depuración de datos necesarias.
  - Seleccionar las fuentes más productivas de recursos Linked Open Data por la calidad de su contenido y el número de enlaces a otras fuentes

# Algunos cambios importantes

- La forma de presentar la información: la importancia del contexto (EAC-CPF)
- Bibframe y Europeana: no tienen registros de autoridad como tales
  - Registros de nombres de personas y registros de personas
- Fundamental en los proyectos de transformación: los registros tienen que tener URIs desreferenciables y estar vinculados a otros recursos
  - [Enriquecimiento semántico de Europeana](#)
  - BIBFRAME (Pilot Project Phase II)

# Reconciliación y enriquecimiento semántico

## The **Linked Open Data** Cloud



link your data to other data to provide context<sup>5</sup>

# Reconciliación y enriquecimiento semántico

- Depuración previa de los datos a tratar
  - Selección del/los campos a tratar
  - Forma del encabezamiento
  - Ortografía y acentuación
  - Otros caracteres
- Procedimientos automáticos
  - Comparación simple de la cadenas de caracteres con distintas fuentes
    - (p.e., Barcelona (Provincia) en VIAF, GeoNames...)
  - Comparación en contexto de cadenas de caracteres
    - (p.e., VIAF: “Barcelona” en “Nombres geográficos”)
- Procedimientos semiautomáticos
  - Posibles falsos positivos y desambiguación
  - Doble reconciliación
    - Coincidencia de valores extraídos de más de una fuente (p.e. VIAF y Wikidata)
  - Comparación de otras propiedades además del nombre
    - (p.e., los mismos lugares deben tener las mismas coordenadas geográficas: Barcelona (España) y Barcelona(Venezuela) diferirán )

# Reconciliación y enriquecimiento semántico

- Enriquecimiento semántico
  - Reconciliación: obtención de la URI del recurso (p.e., <http://viaf.org/viaf/124213732>)
  - Extracción de propiedades a partir de la URI. Dependiendo de las fuentes:
    - Coordenadas geográficas
    - Otras formas del nombre
    - Lugar de nacimiento y defunción
    - Sedes
    - Fechas de nacimiento y defunción
    - Fechas de establecimiento
    - Descripciones y biografías
    - Relaciones con otras fuentes
- Selección de fuentes
  - Fuentes Linked Open Data
    - Fuentes bibliográficas
    - Datos biográficos
    - Datos geográficos
    - Datos temporales
  - Otras fuentes:
    - Datos abiertos gubernamentales
      - (INE, Instituto Geográfico Nacional, Servicios geográficos CCAA)
    - Integración de datos abiertos de una CCAA
  - (Ley 18/2015, de 9 de julio, por la que se modifica la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público)

# Datos bibliográficos: RDA y MARC 21

## Vitoria, Francisco de, 1483-1546

Formato:       [Enlace persistente](#)



### Vitoria, Francisco de, 1483-1546

(Burgos, España, 1483 - Salamanca, España, 1546)

Polígrafista: [Belda Plans, Juan](#)

### Búsquedas en el catálogo

- Obras como autor
- Obras sobre esta persona
- Obras en las que colabora
- Todas las obras relacionadas

### Campo de Actividad

- Teología
- Jurisprudencia
- Economía

### Filiación

- Escuela de Salamanca
- Dominicos
- Université de Paris
- Colegio de San Gregorio (Valladolid) (1523-1526)
- Universidad de Salamanca (1526-1546)

### Ocupación

- Sacerdotes
- Juristas
- Teólogos
- Economistas
- Profesores universitarios

### Lengua asociada

- Español

### Apuntes biográficos/históricos

Sacerdote, maestro, juriconsulto, teólogo, escritor y economista, responsable de la implantación de la "Suma Theologiae" tomista como estudio obligatorio en las instituciones educativas en las que se imparten clases de Teología.

En 1504 ingresó en la Orden de Santo Domingo y poco después, estudió Artes y Teología en París. En 1526 se le concedió la cátedra de Teología en la Universidad de Salamanca, cargo desde el que inició la creación de la Escuela de Salamanca, de carácter escolástico, que más tarde se vio dividida en dos vertientes: la de los salmantenses, integrada por dominicos y la de los conimbricenses, formada por jesuitas.

Sus enseñanzas dejaron notable huella en la obra de autores tan conocidos como Domingo de Soto, Melchor Cano o Thomas Hobbes. En su trabajo "De indis", denunció los abusos cometidos contra los indios americanos por parte de los conquistadores, con lo que nació el Derecho de Gentes. Otras obra a destacar son "De iure belli", en la que analizó la coherencia de las causas de cualquier batalla y "De potestate civili", trabajo que sirvió de cimiento al actual Derecho Internacional.

▼ Ver más

### Relaciones

Docente/Instructor:  
 Colegio de San Gregorio (Valladolid)  
 Universidad de Salamanca  
 Formado en:  
 Université de Paris (1158-1971)  
 Infiuye en:  
 Casas, Bartolomé de las, 1474-1566

500	1	<a href="#">\$d</a> [ <a href="#">FILA20100030462</a> ] <a href="#">\$a</a> [ <a href="#">Hobbes, Thomas</a> ] <a href="#">\$d</a> [ <a href="#">1588-1679</a> ] <a href="#">\$4</a> <a href="http://dbpedia.org/property/influenced">http://dbpedia.org/property/influenced</a> <a href="#">\$i</a> [ <a href="#">Infiuye en</a> ] <a href="#">\$w</a> <a href="#">\$i</a>
500	1	<a href="#">\$d</a> [ <a href="#">FILA20180018701</a> ] <a href="#">\$a</a> [ <a href="#">Grotius, Hugo</a> ] <a href="#">\$d</a> [ <a href="#">1583-1645</a> ] <a href="#">\$i</a> [ <a href="#">Infiuye en</a> ] <a href="#">\$4</a> <a href="http://dbpedia.org/property/influenced">http://dbpedia.org/property/influenced</a> <a href="#">\$w</a> <a href="#">\$i</a>
510	2	<a href="#">\$d</a> [ <a href="#">FILA20110007300</a> ] <a href="#">\$a</a> [ <a href="#">Université de Paris</a> ] <a href="#">\$d</a> [ <a href="#">1158-1971</a> ] <a href="#">\$i</a> [ <a href="#">Formado en</a> ] <a href="#">\$4</a> <a href="http://dbpedia.org/property/training">http://dbpedia.org/property/training</a> <a href="#">\$w</a> <a href="#">\$i</a>
510	2	<a href="#">\$d</a> [ <a href="#">FILA20100025932</a> ] <a href="#">\$a</a> [ <a href="#">Colegio de San Gregorio (Valladolid)</a> ] <a href="#">\$i</a> [ <a href="#">Docente/instructor</a> ] <a href="#">\$4</a> <a href="http://dbpedia.org/property/trainer">http://dbpedia.org/property/trainer</a> <a href="#">\$w</a> <a href="#">\$i</a>
510	2	<a href="#">\$d</a> [ <a href="#">FILA20100010839</a> ] <a href="#">\$a</a> [ <a href="#">Universidad de Salamanca</a> ] <a href="#">\$i</a> [ <a href="#">Docente/instructor</a> ] <a href="#">\$4</a> <a href="http://dbpedia.org/property/trainer">http://dbpedia.org/property/trainer</a> <a href="#">\$w</a> <a href="#">\$i</a>
670		<a href="#">\$a</a> [ <a href="#">VIAF</a> ] <a href="#">\$d</a> [ <a href="#">ID:100255889</a> ] <a href="#">\$u</a> <a href="http://viaf.org/viaf/100255889/">http://viaf.org/viaf/100255889/</a>
670		<a href="#">\$a</a> [ <a href="#">VIAF</a> ] <a href="#">\$d</a> [ <a href="#">ID:100255862</a> ] <a href="#">\$u</a> <a href="http://viaf.org/viaf/100255862/">http://viaf.org/viaf/100255862/</a>
670		<a href="#">\$a</a> [ <a href="#">Diccionario Biográfico Electrónico. Real Academia de la Historia.</a> ] <a href="#">\$u</a> <a href="http://dbe.rah.es/biografias/5908/francisco-de-vitoria-compludo">http://dbe.rah.es/biografias/5908/francisco-de-vitoria-compludo</a>
670		<a href="#">\$a</a> [ <a href="#">Catálogo de Autoridades de la Biblioteca Nacional de España (BNE19911460955)</a> ]. Visitado el 17 de febrero de 2010
670		<a href="#">\$a</a> [ <a href="#">Díaz Díaz, Gonzalo. Hombres y Documentos de la Filosofía Española. Tomo VII. Pp.884-902</a>
670		<a href="#">\$a</a> [ <a href="#">Ferrater Mora, José. Diccionario de Filosofía Española. pp. 3446-3447</a>
670		<a href="#">\$a</a> [ <a href="#">Catàleg d'autoritats de noms i títols de Catalunya (CANTIC)</a> ] <a href="#">\$u</a> <a href="http://cantic.bnc.cat/registres/CUCId/a10598777">http://cantic.bnc.cat/registres/CUCId/a10598777</a>
678	0	<a href="#">\$a</a> [ <a href="#">Sacerdote, maestro, juriconsulto, teólogo, escritor y economista, responsable de la implantación de la "Suma Theologiae" tomista como estudio obligatorio en las instituciones educativas en las que se imparten clases de Teología. En 1504 ingresó en la Orden de Santo Domingo y poco después, estudió Artes y Teología en París. En 1526 se le concedió la cátedra de Teología en la Universidad de Salamanca, cargo desde el que inició la creación de la Escuela de Salamanca, de carácter escolástico, que más tarde se vio dividida en dos vertientes: la de los salmantenses, integrada por dominicos y la de los conimbricenses, formada por jesuitas. Sus enseñanzas dejaron notable huella en la obra de autores tan conocidos como Domingo de Soto, Melchor Cano o Thomas Hobbes. En su trabajo "De indis", denunció los abusos cometidos contra los indios americanos por parte de los conquistadores, con lo que nació el Derecho de Gentes. Otras obra a destacar son "De iure belli", en la que analizó la coherencia de las causas de cualquier batalla y "De potestate civili", trabajo que sirvió de cimiento al actual Derecho Internacional.</a>
678		<a href="#">\$a</a> [ <a href="#">Resumen biográfico extraído de Wikipedia:</a> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">                     Francisco de Vitoria (Burgos, 1483 o 1486-Salamanca, 12 de agosto de 1546) fue un fraile dominico español, escritor y catedrático de la Escuela de Salamanca, quien se destacó por sus ideas y contribuciones al derecho internacional y la economía moral basados en el pensamiento humanista del realismo aristotélicotomista.                 </div>
856	4 0	<a href="#">\$y</a> [ <a href="#">Estudio F.L. "El Maestro Francisco de Vitoria (C. 1483-1546) : Fundador de la Escuela de Salamanca" por Juan Belda Plans</a> ] <a href="#">\$u</a> <a href="http://www.laramendi.es/esc_sal/i18n/consulta/registro.do?id=17720">http://www.laramendi.es/esc_sal/i18n/consulta/registro.do?id=17720</a>
856	4 2	<a href="#">\$y</a> [ <a href="#">Wikipedia en español</a> ] <a href="#">\$u</a> <a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Francisco_de_Vitoria">https://es.wikipedia.org/wiki/Francisco_de_Vitoria</a>
856	4 2	<a href="#">\$y</a> [ <a href="#">English Wikipedia</a> ] <a href="#">\$u</a> <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Francisco_de_Vitoria">https://en.wikipedia.org/wiki/Francisco_de_Vitoria</a>
856	4 2	<a href="#">\$y</a> [ <a href="#">Wikipédia em português</a> ] <a href="#">\$u</a> <a href="https://pt.wikipedia.org/wiki/Francisco_de_Vitoria">https://pt.wikipedia.org/wiki/Francisco_de_Vitoria</a>
856	4 2	<a href="#">\$y</a> [ <a href="#">Viquipèdia en català</a> ] <a href="#">\$u</a> <a href="https://ca.wikipedia.org/wiki/Francisco_de_Vitoria">https://ca.wikipedia.org/wiki/Francisco_de_Vitoria</a>
856	4 2	<a href="#">\$y</a> [ <a href="#">Euskarazko Wikipedia</a> ] <a href="#">\$u</a> <a href="https://eu.wikipedia.org/wiki/Frantzisko_Vitoria">https://eu.wikipedia.org/wiki/Frantzisko_Vitoria</a>
856	4 2	<a href="#">\$y</a> [ <a href="#">WorldCat Identities</a> ] <a href="#">\$u</a> <a href="http://www.worldcat.org/identities/icc-n83011385">http://www.worldcat.org/identities/icc-n83011385</a>
856	4 0	<a href="#">\$d</a> [ <a href="#">image/jpeg</a> ] <a href="#">\$w</a> [ <a href="#">1000543</a> ] <a href="#">\$j</a> [ <a href="#">Retrato de Francisco de Vitoria</a>

# Transformación dinámica: de MARC 21 a RDF

## Vitoria, Francisco de, 1483-1546

Formato:    [Enlace persistente](#)



### Vitoria, Francisco de, 1483-1546

(Burgos, España, 1483 - Salamanca, España, 1546)

Poligrafista: [Belda Plans, Juan](#)

### Apuntes biográficos/históricos

Sacerdote, maestro, juriconsulto, teólogo, escritor y economista, responsable de la implantación de la "Suma Theologiae" tomista como estudio obligatorio en las instituciones educativas en las que se imparten clases de Teología.

En 1504 ingresó en la Orden de Santo Domingo y poco después, estudió Artes y Teología en París. En 1526 se le concedió la cátedra de Teología en la Universidad de Salamanca, cargo desde el que inició la creación de la Escuela de Salamanca, de carácter escolástico, que más tarde se vio dividida en dos vertientes: la de los salmantincenses, integrada por dominicos y la de los conimbricenses, formada por jesuitas.

Sus enseñanzas dejaron notable huella en la obra de autores tan conocidos como Domingo de Soto, Melchor Cano o Thomas Hobbes. En su trabajo "De indis", denunció los abusos cometidos contra los indios americanos por parte de los conquistadores, con lo que nació el Derecho de Gentes. Otras obra a destacar son "De iure belli", en la que analizó la coherencia de las causas de cualquier batalla y "De potestate civili", trabajo que sirvió de cimiento al actual Derecho Internacional.

[Ver más](#)

### Relaciones

Docente/instructor:

[Colegio de San Gregorio \(Valladolid\)](#)  
[Universidad de Salamanca](#)

Formado en:

[Université de Paris \(1158-1971\)](#)

Influye en:

[Casas, Bartolomé de las, 1474-1566](#)

### Búsquedas en el catálogo

Obras como autor  
Obras sobre esta persona  
Obras en las que colabora  
Todas las obras relacionadas

### Campo de Actividad

Teología  
Jurisprudencia  
Economía

### Filiación

[Escuela de Salamanca](#)  
[Dominicos](#)  
[Université de Paris](#)  
[Colegio de San Gregorio \(Valladolid\)](#)  
(1523-1526)  
[Universidad de Salamanca](#)  
(1526-1546)

### Ocupación

[Sacerdotes](#)  
[Juristas](#)  
[Teologos](#)  
[Economistas](#)  
[Profesores universitarios](#)

### Lengua asociada

[Español](#)

```
<skos:note xml:lang="es">
  Diccionario Biográfico Electrónico. Real Academia de la Historia. - http://dbe.rah.es/biografias/5908/francisco-de-vitoria-compludo
</skos:note>
<skos:note xml:lang="es">
  Catálogo de Autoridades de la Biblioteca Nacional de España (BNE19911460955). Visitado el 17 de febrero de 2010
</skos:note>
<skos:note xml:lang="es">
  Díaz Díaz, Gonzalo. Hombres y Documentos de la Filosofía Española. Tomo VII. Pp.884-902
</skos:note>
<skos:note xml:lang="es">
  Ferrater Mora, José. Diccionario de Filosofía Española. pp. 3446-3447
</skos:note>
<skos:note xml:lang="es">
  Catàleg d'autoritats de noms i t tols de Catalunya (CANTIC). - http://cantic.bnc.cat/registres/CUCId/a10598777
</skos:note>
<skos:note xml:lang="es">
  Sacerdote, maestro, juriconsulto, teólogo, escritor y economista, responsable de la implantación de la "Suma Theologiae" tomista como estudio obligatorio en las instituciones educativas en las que se imparten clases de Teología. En 1504 ingresó en la Orden de Santo Domingo y poco después, estudió Artes y Teología en París. En 1526 se le concedió la cátedra de Teología en la Universidad de Salamanca, cargo desde el que inició la creación de la Escuela de Salamanca, de carácter escolástico, que más tarde se vio dividida en dos vertientes: la de los salmantincenses, integrada por dominicos y la de los conimbricenses, formada por jesuitas. Sus enseñanzas dejaron notable huella en la obra de autores tan conocidos como Domingo de Soto, Melchor Cano o Thomas Hobbes. En su trabajo "De indis", denunció los abusos cometidos contra los indios americanos por parte de los conquistadores, con lo que nació el Derecho de Gentes. Otras obra a destacar son "De iure belli", en la que analizó la coherencia de las causas de cualquier batalla y "De potestate civili", trabajo que sirvió de cimiento al actual Derecho Internacional.
</skos:note>
<skos:note xml:lang="es">
  Resumen biográfico extraido de Wikipedia: Francisco de Vitoria (Burgos, 1483 o 1486-Salamanca, 12 de agosto de 1546) fue un fraile dominico español, escritor y catedrático de la Escuela de Salamanca, quien se destacó por sus ideas y contribuciones al derecho internacional y la economía moral basados en el pensamiento humanista del realismo aristotélico-tomista.
</skos:note>
<skos:note xml:lang="es">Sacerdotes</skos:note>
<skos:note xml:lang="es">Juristas</skos:note>
<skos:note xml:lang="es">Teologos</skos:note>
<skos:note xml:lang="es">Economistas</skos:note>
<skos:note xml:lang="es">Profesores universitarios</skos:note>
<edm:begin>1483</edm:begin>
<edm:end>1546</edm:end>
<edm:isRelatedTo rdf:resource="http://www.larramendi.es/aut/POL120090013483"/>
<edm:isRelatedTo rdf:resource="http://www.larramendi.es/aut/POL120090013513"/>
<edm:isRelatedTo rdf:resource="http://www.larramendi.es/aut/POL120090013544"/>
<edm:isRelatedTo rdf:resource="http://www.larramendi.es/aut/FILA20110001643"/>
<edm:isRelatedTo rdf:resource="http://www.larramendi.es/aut/POL120090013704"/>
<edm:isRelatedTo rdf:resource="http://www.larramendi.es/aut/FILA20110001636"/>
<edm:isRelatedTo rdf:resource="http://www.larramendi.es/aut/FILA20100022559"/>
<edm:isRelatedTo rdf:resource="http://www.larramendi.es/aut/POL120090013841"/>
<edm:isRelatedTo rdf:resource="http://www.larramendi.es/aut/POL120090013780"/>
<edm:isRelatedTo rdf:resource="http://www.larramendi.es/aut/POL120090013803"/>
<edm:isRelatedTo rdf:resource="http://www.larramendi.es/aut/FILA20110000905"/>
<edm:isRelatedTo rdf:resource="http://www.larramendi.es/aut/POL120090013827"/>
```

# Reconciliación y enriquecimientos masivos: proyectos realizados

The screenshot shows a web interface for the 'BIBLIOTECA VIRTUAL DE POLÍGRAFOS' and 'FUNDACIÓN IGNACIO LARRAMENDI'. The main content is a 'Linked Open Data' menu with the following items:

- ▶ Virtual International Authority File
- ▶ Datos.bne.es
- ▶ International Standard Name Identifier
- ▶ Library of Congress Linked Data Service
- ▶ Gemeinsame Normdatei (GND) Deutschen Nationalbibliothek
- ▶ Système Universitaire de Documentation (SUDOC)
- ▶ data.bnf.fr (Bibliothèque nationale de France)
- ▶ FAST Linked Data
- ▶ Social Networks and Archival Context (SNAC)
- ▶ Wikidata
- ▶ DBpedia
- ▶ DBpedia en español
- ▶ DBpedia Português
- ▶ DBpediako euskarazko
- ▶ DBpedia do galego
- ▶ DBpedia do galego

On the left side of the page, there is a header with the library logo, navigation links for 'Inicio' and 'Obras', a breadcrumb trail 'Está en: Inicio > Marian...', a search bar, and a 'Formato:' dropdown menu. Below this is a portrait of a man and a section titled 'Apuntes bio...' with a description: 'Teólogo y escritor de un colegio jesuita de los problemas de sa...'. At the bottom left, there is a small logo for 'FUNDACIÓN IGNACIO LARRAMENDI'.



ESTÁ EN: [🏠](#) > [CONSULTA](#) > [VIGO](#)

Búsqueda a texto completo



Formato:

**APLICAR**

Exportar :



[🔗](#) Enlace persistente

## Vigo

-  [Galipedia](#) 
-  [Wikipedia en español](#) 
-  [Wikipédia em portugués](#) 
-  [English Wikipedia](#) 
-  [Encyclopaedia Britannica Online](#) 
-  [Google Knowledge Graph](#) 
-  [Google Maps](#) 
-  [Google Knowledge Graph](#) 

### Búsquedas en el catálogo:

[Obras sobre este tema](#)

[Todas las obras relacionadas](#)

### Apuntes biográficos / históricos:

Resumo extraído de Galipedia:

Coordenadas: 42°13'23.08"N 08°43'52.60"W / 42.2230778°N 8.7312778°W / 42.2230778;

-8.7312778Vigo (Gl-Vigo.ogg pronunciación (axuda · info)) (tamén coñecida como a Cidade olívica) é a cidade máis poboada de Galicia, e a cidade sen rango de capital con máis poboación de España. A cidade atópase na beira sur da ría de Vigo na provincia de Pontevedra. Historicamente, pertenceu á comarca de Val do Fragoso, aínda que actualmente constitúe o



ESTÁ EN: [🏠](#) > [CONSULTA](#) > [VIGO](#)

Búsqueda a texto completo 

Formato:

Exportar : [MARCXML](#) [W3C](#) [RDF](#)

[🔗 Enlace persistente](#)

LDR	00000nzm a2200000o 4500
001	BDGA20110012052
003	BDGA
005	20110518132557.0
008	190429 n aiznnaban                    n ana        d
024 7	\$a  <a href="http://www.wikidata.org/entity/Q8745">http://www.wikidata.org/entity/Q8745</a>  \$2 wikidata
024 7	\$a  <a href="http://sws.geonames.org/6360254">http://sws.geonames.org/6360254</a>  \$2 geonames
024 7	\$a  <a href="http://viaf.org/viaf/146544129">http://viaf.org/viaf/146544129</a>  \$2 viaf
024 7	\$a  <a href="http://datos.bne.es/resource/XX146526">http://datos.bne.es/resource/XX146526</a>  \$2 datos
024 7	\$a  <a href="http://d-nb.info/gnd/4108258-8">http://d-nb.info/gnd/4108258-8</a>  \$2 gnd
024 7	\$a  <a href="http://id.worldcat.org/fast/01325576">http://id.worldcat.org/fast/01325576</a>  \$2 fast
024 7	\$a  <a href="http://gl.dbpedia.org/resource/Vigo">http://gl.dbpedia.org/resource/Vigo</a>  \$2 uri
024 7	\$a  <a href="http://es.dbpedia.org/resource/Vigo">http://es.dbpedia.org/resource/Vigo</a>  \$2 uri
024 7	\$a  <a href="http://pt.dbpedia.org/resource/Vigo">http://pt.dbpedia.org/resource/Vigo</a>  \$2 uri
024 7	\$a  <a href="http://dbpedia.org/resource/Vigo">http://dbpedia.org/resource/Vigo</a>  \$2 uri
034	\$d 8.7266666666667 \$e 8.7266666666667 \$f 42.235833333333 \$g 42.235833333333 \$2 WGS84
034	\$d 8.726788225 \$e 8.726788225 \$f 42.23588559 \$g 42.23588559 \$2 ETRS89
035	\$a BDGA20190096973
035	\$a BDGA20190096973



052 7 |\$a|3.6057E10|\$2|Instituto Nacional de Estadística

052 7 |\$a|1360577|\$2|Registro de Entidades Locales

075 2 |\$a|Municipio

075 2 |\$a|Ciudad

151 |\$a|Vigo

370 |\$c|España

551 |\$0|BDGA20110015695|\$a|Pontevedra (Provincia)|\$w|g

552 |\$0|BDGA20160173444|\$a|España|\$b|Galicia|\$c|Pontevedra|\$d|Vigo

670 |\$a|Nomenclátor de Galicia: toponimia oficial|\$b|Vigo|\$u|<http://cpapx.xunta.gal/toponimia-oficial>

670 |\$a|Instituto Geográfico Nacional. Nomenclátor Geográfico de Municipios y Entidades de Población|\$b|Vigo|\$u|<http://www.ign.es/web/rcc-nomenclator-nacional>

678 |\$a|Resumo extraído de Galipedia:

Coordenadas: 42°13'23.08N 08°43'52.60W / 42.2230778°N 8.7312778°W / 42.2230778; -8.7312778Vigo (Gl-Vigo.ogg pronunciación (axuda · info)) (tamén coñecida como a Cidade olívica) é a cidade máis poboada de Galicia, e a cidade sen rango de capital con máis poboación de España. A cidade atópase na beira sur da ría de Vigo na provincia de Pontevedra. Historicamente, pertenceu á comarca de Val do Frago, aínda que actualmente constitúe o núcleo da comarca de Vigo.É un municipio costeiro das Rías Baixas que limita ao norte coa ría á que dá nome (Ría de Vigo), ao nordeste co concello de Redondela, ao leste co de Mos, ao sur cos do Porriño e Gondomar e ao suroeste co concello de Nigrán. Alén da ría e xusto fronte á cidade atópanse as vilas de Cangas e Moaña, a 5 e 3,6 km de distancia, respectivamente.A cidade constitúe un dos motores económicos de Galicia. Vigo é o décimo cuarto concello de España cunha poboación de 294.997 habitantes, segundo o Padrón municipal do 2014. A súa extensión é de 109,1 km². A densidade de poboación da área sitúase en 2.718 hab/km² aínda que no casco urbano esta se incrementa notablemente. Véxase no Galizionario. Neira, Carlos. «Evolución do uso do galego por concellos». Consultado o 14 de outubro de 2014. Vigo, cidade olívica. <http://www.ige.eu>"

678 |\$a|Resumen extraído de Wikipedia:

Vigo es una ciudad y municipio de España, en la provincia de Pontevedra, Galicia, en el noroeste de la península ibérica. Es también conocida como la ciudad olívica. Es una ciudad industrial, turística y de servicios. Es la gran ciudad del sur de Galicia y de las rías Bajas. Es el municipio más poblado de la comunidad gallega y el decimocuarto de España, siendo la ciudad no capital de provincia más poblada de España, con 294 997 habitantes empadronados en el año 2014, de los cuales 200 832 lo estaban en la ciudad de Vigo, capital municipal, situada en el extremo norte del municipio, los restantes 93 971 habitantes se distribuyen en 16 parroquias periurbanas y una parroquia rural, que albergan una elevada densidad de población; el conjunto del municipio cuenta con una densidad poblacional de 2726,43 hab/km² en un término municipal de 109,06 km² en el cual se incluye el archipiélago de las islas Cíes. En la ciudad diariamente viven, trabajan y estudian cerca de 500 000 personas, representando aproximadamente el 50 % de la población de la provincia de Pontevedra y el 16 % de la población de Galicia. La

# Reconciliación y enriquecimientos masivos: proyectos realizados



Siguiendo la iniciativa de otras bibliotecas para el enriquecimiento de sus catálogos, la colección de la BDCYL incorpora las tecnologías de la Web semántica, basadas en el modelo de Datos abiertos vinculados o Linked Open Data, que permite aportar datos que no están en el catálogo tradicional, e incorporar toda la información de interés disponible en la web.

La aplicación de estas tecnologías ofrece una novedosa forma de presentación de los datos, donde cada registro muestra una serie de enlaces que permiten al usuario navegar a través de ellos y sus relaciones, vinculando así los datos de nuestras colecciones con otros de fuentes externas disponibles en la web, como VIAF (Fichero de Autoridades Virtual Internacional), Wikipedia o Google Maps.

Como resultado, se facilitan las búsquedas, al eliminarse ambigüedades en las mismas, se consigue una mayor visibilidad de la colección de la BDCYL, al aumentar el número de resultados en los motores de búsqueda, y se incrementa el valor de uso de nuestros recursos, al tener una mayor capacidad de ser descubiertos por buscadores y navegadores.

El enriquecimiento se ha realizado sobre dos categorías:

. **Autores de Castilla y León:** cada registro de autor muestra, además de un resumen biográfico, los enlaces a sus obras (también de aquellas en las que participa o relacionadas con él), sus campos de actividad o instituciones vinculadas.

. **Lugares geográficos de Castilla y León:** en cada registro geográfico, además de datos descriptivos, se muestran los enlaces relacionados con obras donde son mencionados, o las entidades de población de las que dependen; también se completa con los datos de posicionamiento en Google Maps.

El enriquecimiento semántico se irá aplicando progresivamente a nuevos autores y lugares de nuestra comunidad presentes en la Biblioteca Digital de Castilla y León.



## Delibes, Miguel, 1920-2010

(Valladolid, España, 1920 - Valladolid, España, 2010)

 [Wikipedia en español](#)

 [Wikipedia](#)

 [English Wikipedia](#)

 [WorldCat Identities](#)

 [Imagen](#)

### Apuntes biográficos / históricos:

Resumen biográfico extraído de Wikipedia:

Miguel Delibes Setién (Valladolid, 17 de octubre de 1920 - Valladolid, 12 de marzo de 2010) fue un novelista español y miembro de la Real Academia Española desde 1975 hasta su muerte, ocupando la silla «e». Licenciado en Comercio, comenzó su carrera como columnista y posterior periodista de El Norte de Castilla, diario que llegó a dirigir, para pasar de forma gradual a dedicarse enteramente a la novela. Gran conocedor de la fauna y flora de su entorno geográfico, apasionado de la caza y del mundo rural, supo plasmar en sus obras todo lo relativo a Castilla y a la caza. Se trata de una de las primeras figuras de la literatura española posterior a la Guerra Civil, por lo cual fue reconocido con multitud de galardones; pero su influencia va aún más allá, ya que varias de sus obras han sido adaptadas al teatro o se han llevado al cine, siendo premiadas en certámenes como el Festival de Cannes. La muerte de su mujer en 1974 le marcó profundamente y en 1998 padeció un cáncer de colon, del que nunca llegó a recuperarse completamente, lo que detuvo casi por completo su carrera literaria y le llevó a la apatía y prácticamente al ostracismo hasta su muerte en 2010.

### Linked Open Data:

▶ [Virtual International Authority File](#)

▶ [Datos.bne.es](#)

▶ [Library of Congress Linked Data Service](#)

<http://isni.org/isni/0000000121452581>

▶ [data.bnf.fr \(Bibliothèque nationale de France\)](#)

▶ [Wikidata](#)

▶ [DBpedia](#)

▶ [DBpedia en español](#)

### Fuentes consultadas:

1. Autoridades BNE. - Nació en Valladolid (1920-2010); escritor y periodista

### Enlaces relacionados:

[Obras como autor](#)

[Obras sobre este tema](#)

[Obras en las que participa](#)

[Todas las obras relacionadas](#)

### Filiación:

[Real Academia Española](#)

[El Norte de Castilla](#)

### Profesión / Ocupación:

[Escritores](#)

[Periodistas](#)

[Novelistas](#)

# Visibilidad: Wikipedia y Wikidata

## Biblioteca Virtual de Polígrafos

La **Biblioteca Virtual de Polígrafos** es una biblioteca digital española que reúne la obra digitalizada de pensadores (polígrafos) españoles, hispanoamericanos, portugueses y brasileños en la Web.

### Índice [ocultar]

- 1 Evolución
  - 1.1 1999-2005
  - 1.2 Desde 2006
- 2 Proyecto bibliográfico
  - 2.1 Polígrafos
  - 2.2 Poligrafistas
- 3 Bibliotecas temáticas
- 4 Referencias

## Evolución [editar]

### 1999-2005 [editar]

La *Biblioteca Virtual de Polígrafos* surge en 1999, en el marco del proyecto *Bibliotecas Virtuales FHL*, por iniciativa de [Ignacio Hernando de Larramendi](#), creador y presidente de la [Fundación Hernando de Larramendi](#), siendo su director y responsable [Xavier Agenjo](#), en esa fecha director de la [Biblioteca de Menéndez Pelayo](#). Nació con el objetivo de difundir, por los medios digitales disponibles en ese momento, la obra de pensadores españoles, portugueses, brasileños e hispanoamericanos de cualquier época. Por este motivo, la [digitalización](#) o la [edición digital](#) de las obras a texto completo se establecieron como sustento del proyecto.<sup>1</sup>

*Es esencial en el conjunto del proyecto el tratamiento técnico de los temas a digitalizar, lo que no sería posible sin la aplicación de nuevas tecnologías...(Ignacio Hernando de Larramendi)<sup>2</sup>*

[Ignacio Hernando de Larramendi](#) estaba muy interesado en que la Biblioteca Virtual de Polígrafos tuviera la mayor amplitud posible para lo que se crearon las colecciones *Biblioteca Virtual Menéndez Pelayo de Polígrafos Españoles*, *Biblioteca Virtual Francisco Manuel de Melo de Polígrafos Portugueses*, *Biblioteca Virtual José de Anchieta de Polígrafos Brasileños* y *Biblioteca Virtual Andrés Bello de Polígrafos Hispanoamericanos*.<sup>3</sup>

## Biblioteca Virtual de Polígrafos



<b>Pais</b>	<span> España</span>
<b>Tipo</b>	Biblioteca digital
<b>Fundación</b>	1999
<b>Ubicación</b>	Madrid

### Acervo

**Tamaño** 9.500

### Información adicional

<b>Director</b>	Xavier Agenjo
<b>Propietario</b>	Fundación Ignacio Larramendi
	<a href="#">Sitio web</a> <span>🔗</span>

[\[editar datos en Wikidata\]](#)

# Biblioteca Virtual de la Escuela de Salamanca en Wikipedia y Wikidata

## Bartolomé de las Casas

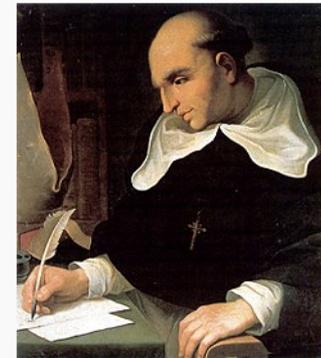
Para Padre Las Casas, véase *Padre Las Casas (desambiguación)*.

**Bartolomé de las Casas** O.P. (Sevilla, 1474 o 1484<sup>1</sup> -Madrid, julio de 1566) fue un encomendero español y luego fraile dominico, cronista, obispo de Chiapas (en aquel entonces, territorio bajo jurisdicción de la Capitanía General de Guatemala) y escritor. Fue el principal defensor de los indígenas y fue nombrado «Procurador o protector universal de todos los indios de las Indias» hispánicas.

### Índice [ocultar]

- 1 Datos familiares
- 2 Infancia y juventud
- 3 La guerra en La Española
- 4 Regreso a Sevilla y viaje a Roma
- 5 Regreso a La Española
- 6 Viaje a Cuba
  - 6.1 La matanza de Caonao
- 7 Renuncia a sus encomiendas
- 8 Protector Universal de Todos los Indios
  - 8.1 Encomiendas
  - 8.2 La rebelión de Bahuruco
  - 8.3 Nicaragua
  - 8.4 Guatemala
  - 8.5 Entrevista con el rey Carlos I de España
  - 8.6 Leyes Nuevas
  - 8.7 Obispo de Chiapas
- 9 Regreso a España
  - 9.1 Fallecimiento
- 10 Veneración
- 11 Pensamiento
- 12 Obras
  - 12.1 Historia de las Indias
- 13 Véase también
- 14 Notas
- 15 Bibliografía
- 16 Enlaces externos

### Bartolomé de las Casas



#### Obispo de Chiapas

30 de marzo de 1544-agosto de 1550

**Predecesor** Juan de Arteaga y Avendaño

**Sucesor** Antonio Montesino

**Título** Procurador o protector universal de todos los indios

#### Información religiosa

**Ordenación sacerdotal** 1506

**Ordenación episcopal** 30 de marzo de 1544 por Jerónimo de Loayza O.P.

#### Información personal

**Nacimiento** 1474 o 1484, Sevilla

**Fallecimiento** julio de 1566, Madrid (81 o 91 años)

**Alma máter** Universidad de Salamanca

**Firma**

# Wikipedia y Wikidata: concentradores de relaciones y propiedades

<b>Control de autoridades</b>	<b>Proyectos Wikimedia</b> ·  Datos: <a href="#">Q207416</a> ·  Multimedia: <a href="#">Bartolomé de Las Casas / Bartolomé de Las Casas</a> ·  Citas célebres: <a href="#">Bartolomé de las Casas</a> ·  Textos: <a href="#">Autor:Bartolomé de las Casas</a>
	<b>Identificadores</b> · <a href="#">WorldCat</a> · <a href="#">VIAF: 46758461</a> · <a href="#">ISNI: 0000 0001 2130 9056</a> · <a href="#">BNE: XX854811</a> · <a href="#">BNF: 11895414j</a> (data) · <a href="#">CANTIC: a10878130</a> · <a href="#">GND: 118726625</a> · <a href="#">LCCN: n80010286</a> · <a href="#">NKC: jn19981001725</a> · <a href="#">NLA: 36271267</a> · <a href="#">CiNii: DA00423693</a> · <a href="#">SNAC: w6f76j6v</a> · <a href="#">SUDOC: 026770385</a> · <a href="#">BIBSYS: 90236755</a> · <a href="#">UB: a1310454</a> · <a href="#">ICCU: ITNCCUICFIV108430</a> · <a href="#">Open Library: OL7218638A</a> · <b>Diccionarios y enciclopedias</b> · <a href="#">DBE: url</a> · <a href="#">Britannica: url</a> · <b>Repositorios digitales</b> · <a href="#">BVMC: 311</a> · <a href="#">Proyecto Gutenberg: 9232</a>

<http://www.wikidata.org/entity/Q207416>

# Agregación de metadatos por medio de servicios SPARQL

# SPARQL

- SPARQL Protocol and RDF Query Language
  - Búsqueda en descripciones RDF
  - Recomendación del W3C
  - Elemento clave para la Web Semántica
- Servicios SPARQL: guía de buenas practicas para la publicación en Linked Open Data
  - [Wikidata](#)
  - [datos.bne.es](#)
  - [data.cervantesvirtual.com](#)
  - [Europeana](#)
  - [Biblioteca Digital de Galicia](#)
  - ...

# Ejemplo de búsqueda SPARQL: Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes

```
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
SELECT ?persona ?nombre ?obra ?titulo ?expresion ?manifestacion ?materia
WHERE
{
  ?persona rdfs:label ?nombre .
  FILTER (regex(?nombre, "Isla, José Francisco de|Juanini, Juan Bautista|Losada, Luis de|Losada, Luís de|Martí, Manuel|Martínez, Crisóstomo|Martínez, Martín|Martínez, Martin|Mayans y Siscar, Gregorio|Muñoz y Peralta, Juan")) .
  ?persona <http://rdaregistry.info/Elements/a/authorOf> ?obra .
  ?obra <http://rdaregistry.info/Elements/w/manifestationOfWork> ?manifestacion .
  ?obra rdfs:label ?titulo
}
UNION
{
  ?obra <http://purl.org/dc/elements/1.1/subject> ?materia. FILTER (regex(?materia, "Isla, José Francisco de|Juanini, Juan Bautista|Losada, Luis de|Losada, Luís de|Martí, Manuel|Martínez, Crisóstomo|Martínez, Martín|Martínez, Martin|Mayans y Siscar, Gregorio|Muñoz y Peralta, Juan")) .
  ?obra <http://rdaregistry.info/Elements/w/manifestationOfWork> ?manifestacion
}
UNION
{
  ?obra <http://purl.org/dc/elements/1.1/subject> ?persona.
  ?persona rdfs:label ?nombre. FILTER (regex(?nombre, "Isla, José Francisco de|Juanini, Juan Bautista|Losada, Luis de|Losada, Luís de|Martí, Manuel|Martínez, Crisóstomo|Martínez, Martín|Martínez, Martin|Mayans y Siscar, Gregorio|Muñoz y Peralta, Juan")) .
  ?obra <http://rdaregistry.info/Elements/w/manifestationOfWork> ?manifestacion
}
UNION
{
  ?expresion <http://rdaregistry.info/Elements/e/translator> ?persona.
  ?persona rdfs:label ?nombre. FILTER (regex(?nombre, "Isla, José Francisco de|Juanini, Juan Bautista|Losada, Luis de|Losada, Luís de|Martí, Manuel|Martínez, Crisóstomo|Martínez, Martín|Martínez, Martin|Mayans y Siscar, Gregorio|Muñoz y Peralta, Juan")) .
  ?expresion <http://rdaregistry.info/Elements/e/workExpressed> ?obra .
  ?obra <http://rdaregistry.info/Elements/w/manifestationOfWork> ?manifestacion
}
UNION
{
  ?manifestacion <http://rdaregistry.info/Elements/m/otherPFCManifestation> ?persona.
  ?persona rdfs:label ?nombre. FILTER (regex(?nombre, "Isla, José Francisco de|Juanini, Juan Bautista|Losada, Luis de|Losada, Luís de|Martí, Manuel|Martínez, Crisóstomo|Martínez, Martín|Martínez, Martin|Mayans y Siscar, Gregorio|Muñoz y Peralta, Juan")) .
  ?manifestacion <http://rdaregistry.info/Elements/m/workManifested> ?obra .
}
```

# SPARQL: búsquedas federadas

```
SELECT ?autor ?nombreautor ?obra ?titulo
WHERE
{
  {SERVICE <http://data.cervantesvirtual.com/openrdf-sesame/repositories/data>
  {?autor rdfs:label ?nombreautor . FILTER regex((?nombreautor), "Vitoria, Francisco de") .
  ?autor <http://rdaregistry.info/Elements/a/authorOf> ?obra.
  ?obra rdfs:label ?titulo
  }
}
UNION
  { SERVICE <http://datos.bne.es/sparql>
  {?autor rdfs:label ?nombreautor. FILTER REGEX ((?nombreautor), "Vitoria, Francisco de")}
  ?autor <http://datos.bne.es/def/OP5001> ?obra.
  ?obra rdfs:label ?titulo.
  }
}
}
```

# Biblioteca Virtual de la Escuela de Salamanca: Agregación de metadatos, incluyendo SPARQL:

- 1.192 descripciones bibliográficas sobre recursos digitales
  - Universidades españolas (448)
    - Especialmente Granada, Salamanca y La Rioja
  - Bayerische Staatsbibliothek (215)
  - Bibliotecas de CCAA: 126
  - Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes: 60
  - Biblioteca Virtual de Patrimonio Bibliográfico: 47
  - Biblioteca Digital Hispánica: 47
- Distintas instituciones europeas: 39
  - (Gallica, 10; Goethe Universität, 7...)
  - Portugal: 13
- Instituciones americanas: 3
  - Nuevos repositorios pendientes de recolectar
  - Biblioteca Digital Hispánica
- Ejemplares digitalizados por la Fundación Ignacio Larramendi: 88

# Reutilización de datos abiertos:

- Obras digitalizadas
- Ediciones digitales

## Obras como autor: Vitoria, Francisco de, 1483-1546

Ordenar por: Título ▲▼ Autor ▲▼ Fecha ▲▼ Relevancia ▼

Seleccionar: Todos Ninguno Ver: Todos Seleccionados Seleccionados: 0 Exportar seleccionados ACEPTAR

1 al 20 de 31 1 2

▼ Autor	
Vitoria, Francisco de, 1483-1546. Relectiones Theologicae. Latín	(15)
Universidad de Granada, Editor	(9)
Vitoria, Francisco de, 1483-1546. Summa Sacramentorum Ecclesiae. 1560. Latín	(9)
Bayerische Staatsbibliothek, Editor	(7)
Google (Firm), Productor	(7)
Chaves, Tomas de , O.P.	(5)
Fundación "Sancho el Sabio", Editor	(4)
[+] Más	
▼ Materia	
Teología	(16)
Derecho Internacional	(9)
Sacramentos	(9)
Derecho canónico	(6)
Teología dogmática	(3)

- Confessionario util y provechoso  
Vitoria, Francisco de, 1483-1546  
Publicación: Múnich : Bayerische Staatsbibliothek, 2009
- Confessionario vtil y prouechoso  
Vitoria, Francisco de, 1483-1546  
Publicación: Salamanca : Universidad de Salamanca, 2009
- Confessionario vtil y prouechoso  
Vitoria, Francisco de, 1483-1546  
Publicación: Mainz : Akademie der Wissenschaften und der Literatur, 2018
- Contratos y usura  
Vitoria, Francisco de, 1483-1546  
Publicación: Madrid : Fundación Ignacio Larramendi, 2012
- Extractos de los comentarios a las cuestiones sobre la guerra y el homicidio de la Suma de Teología de Tomás de Aquino  
Vitoria, Francisco de, 1483-1546



# Reutilización de datos abiertos: servicio SPARQL

Archivo Institucional | Biblioteca Digital | Repositorio Científico | Repositorio Docente

Repositorio Documental

**GREDOs**

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

800 AÑOS 1218-2018

GESTIÓN DEL REPOSITORIO DOCUMENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

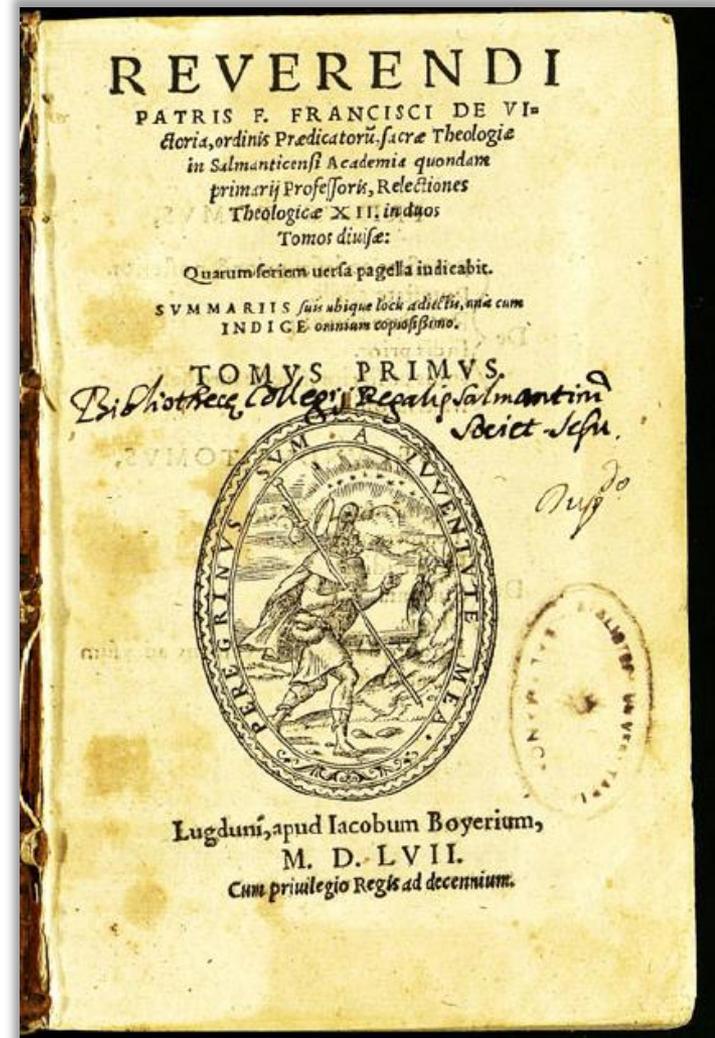
BIBLIOTECA DIGITAL / BIBLIOTECA HISTÓRICA / IMPRESOS / BH. IMPRESOS DE LA BIBLIOTECA HISTÓRICA. SIGLO XVI

Por favor, use este identificador para citar o enlazar este ítem: <http://hdl.handle.net/10366/19465>

COMPARTIR: MENDELEY RefWorks

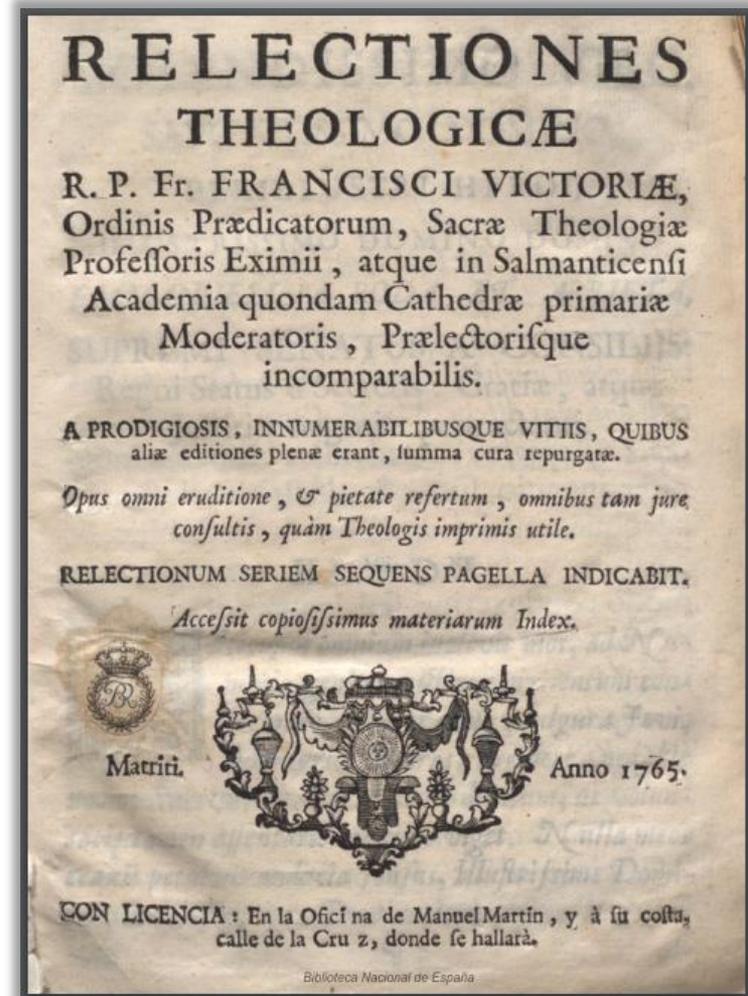
CITAS: Google Academic Search

Título:	Confessionario vtil y prouehoso
Autor(es):	Vitoria, Francisco de, 1483-1546
Palabras clave:	Confesión Iglesia Católica Teología dogmática Obras anteriores a 1800
Materia USAL:	Confesión -- Iglesia católica -- Obras anteriores a 1800 Teología dogmática -- Obras anteriores a 1800
Fecha de publicación:	1562



# Reutilización de datos abiertos: servicio SPARQL

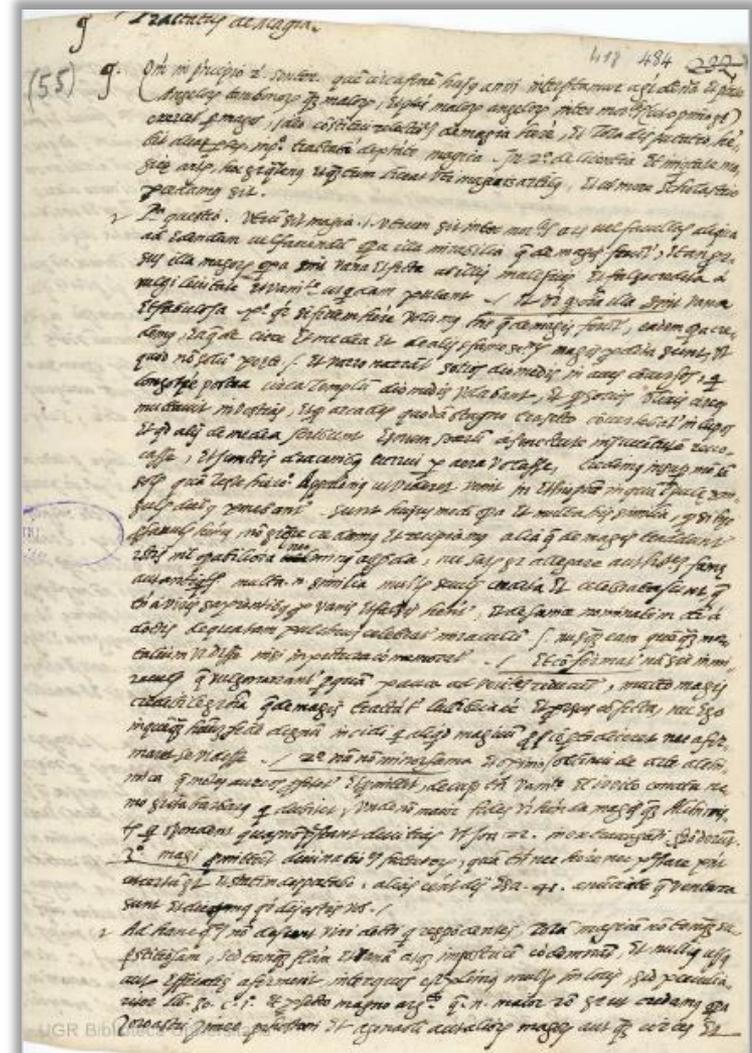
The screenshot shows the 'DATOS-BNE.es' website interface. At the top, there is a search bar with the text 'Buscar una persona, grupo, entidad, el título de una obra o un tema. Ej.: Leonardo da Vinci, ONU, Grapes of Wrath, Accisas'. Below the search bar, the profile for 'Vitoria, Francisco de (1483-1546)' is displayed. It includes fields for 'Año de nacimiento: 1483' and 'Lugar de nacimiento: Burgo, España'. A section titled 'Otros datos perteneciente a la orden: O.P.' contains three circular statistics: 'Autor de 72 Obras', 'Tema en 21 Obras', and 'Participa en 8 Obras'. Below this, there is a 'Sus obras' section with a list of works, including 'De indi' and 'Relectiones theologicæ'.



# Reutilización de datos abiertos: servicio SPARQL

The screenshot shows the digital edition page for 'Tractatus de magia' by Francisco de Vitoria. The page includes a search bar, the title, and a 'Más información' section with the following details:

- Título:** Tractatus de magia. [F. de Vitoria, Relectio de magia]
- Fecha de publicación:** 15--7
- Producción:** [15--7]
- Idioma:** latín
- Nota de edición:** Reproducción digital del original conservado en la Biblioteca de la Universidad de Granada
- Autor:** Vitoria, Francisco de, 1483-1546
- Materia:** Magia
- Materia:** Salud
- Nota general:** Repositorio DIGIBUG
- Nota general:** Colegio de la Compañía de Jesús de Granada
- Nota general:** Caparso 58
- Nota general:** Moore ArchTeolGran 48 (1985) 87
- Nota general:** A continuación, con letra diferente: "Index rerum quae hic continentur" (fol. 432), índice de los 55 doc. incluidos en el v.
- Nota general:** Véase el texto en BAC 198, p. 1230-1291.
- Enlace permanente:** <http://www.cervantesvirtual.com/obra/tractatus-de-magia-f-de-vitoria-relectio-de-magia>



# Principales problemas para la reutilización de metadatos

- Hasta un 35 % de registros eliminados por distintas circunstancias
  - Mala calidad de las reproducciones
  - Falta de integridad de las reproducciones
  - Reproducciones inaccesibles
    - enlaces rotos
    - requisitos no soportados por los navegadores actuales

# Algunas conclusiones

- Transformación a Linked Open Data:
  - Tareas ineludibles:
    - Asignar HTTP URIs desreferenciables
    - Seleccionar una ontología (p.e. EDM, BIBFRAME, Schema.org)
    - Relacionar con fuentes de datos externas
    - Enriquecer los registros semánticamente
- No es viable reconciliar, enriquecer o agregar metadatos de obras digitalizadas manualmente
- Servicios de reconciliación, enriquecimiento y agregación de datos

# Muchas gracias

- Xavier Agenjo
- [xavier.agenjo@larramendi.es](mailto:xavier.agenjo@larramendi.es)
  
- Francisca Hernández
- [francisca.hernandez@digibis.com](mailto:francisca.hernandez@digibis.com)
  
- César Juanes
- [cesar.juanes@digibis.com](mailto:cesar.juanes@digibis.com)