



La Lista de Encabezamientos de Materia para las Bibliotecas Públicas en SKOS

Julio Cordal Elviro
Jefe de Servicio de Proyectos Digitales
(S.G. Coordinación Bibliotecaria)

Motivación del proyecto

- Desarrollar herramientas y recursos que sirvieran para adaptar las bibliotecas españolas a la web semántica.
- Necesidad de adaptar el repositorio HISPANA y nuestras bibliotecas digitales a los estándares de Europeana (Europeana Data Model – EDM).

Web convencional vs. Web semántica

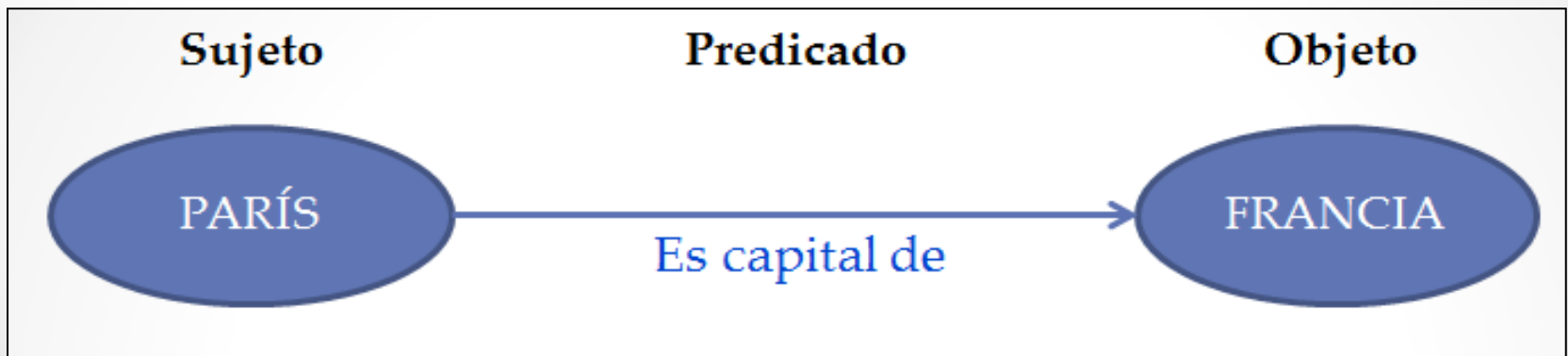
Web de documentos	Web de datos
HTML: Formato XML: Sintaxis, estructura	RDF: Semántica
Los lenguajes HTML y XML definen el formato y la estructura de las páginas web. (Cervantes es una cadena de texto colocada dentro de un párrafo)	RDF permite definir a qué categoría lógica pertenecen los elementos de las páginas web. (Cervantes es una persona, Cervantes es un escritor)
Elementos no identificados	Elementos identificados mediante URIs (LOD)
Diseñado para personas, utilizado por máquinas	Diseñado para máquinas, utilizado por personas
Conexiones entre páginas mediante enlaces.	Mayor interconexión, se adjetivan los enlaces (igual que, referencia específica...)

Ventajas de la web semántica

- Permite desarrollar un mundo de aplicaciones.
- Se facilita y amplía la búsqueda por materias y puntos de acceso: cualquier cosa puede ser un punto de acceso controlado.
- Los recursos se pueden relacionar: aumenta la fiabilidad y la cantidad de información recuperada.
- El potencial de búsqueda y recuperación es impresionante.
- Y sobre todo y como siempre: INTEROPERABILIDAD, NORMALIZACIÓN



- Estándar del W3C. Se define como “un lenguaje para representar información sobre recursos en la World Wide Web”.
- Es un estándar para intercambio de datos en la web.
- El núcleo de RDF, es su manera de realizar declaraciones semánticas sobre los recursos mediante declaraciones RDF, también llamadas tripletas.
- Las tripletas RDF constan de tres elementos (de ahí su nombre: un sujeto, un predicado y un objeto).
 - o el sujeto identifica el recurso
 - o el predicado es una propiedad de dicho recurso
 - o el objeto es el valor concreto de esa propiedad del recurso.
- Es extensible, carece de sintaxis (se escribe en Turtle, Json, XML...)



RDF Schema

1. Introduction
2. Classes
 - 2.1 `rdfs:Resource`
 - 2.2 `rdfs:Class`
 - 2.3 `rdfs:Literal`
 - 2.4 `rdfs:Datatype`
 - 2.5 `rdf:langString`
 - 2.6 `rdf:HTML`
 - 2.7 `rdf:XMLLiteral`
 - 2.8 `rdf:Property`
3. Properties
 - 3.1 `rdfs:range`
 - 3.2 `rdfs:domain`
 - 3.3 `rdf:type`
 - 3.4 `rdfs:subClassOf`
 - 3.5 `rdfs:subPropertyOf`
 - 3.6 `rdfs:label`
 - 3.7 `rdfs:comment`
4. Using the Domain and Range vocabulary

5. Other vocabulary
 - 5.1 Container Classes and Properties
 - 5.1.1 `rdfs:Container`
 - 5.1.2 `rdf:Bag`
 - 5.1.3 `rdf:Seq`
 - 5.1.4 `rdf:Alt`
 - 5.1.5 `rdfs:ContainerMembershipProperty`
 - 5.1.6 `rdfs:member`
 - 5.2 RDF Collections
 - 5.2.1 `rdf:List`
 - 5.2.2 `rdf:first`
 - 5.2.3 `rdf:rest`
 - 5.2.4 `rdf:nil`
 - 5.3 Reification Vocabulary
 - 5.3.1 `rdf:Statement`
 - 5.3.2 `rdf:subject`
 - 5.3.3 `rdf:predicate`
 - 5.3.4 `rdf:object`
 - 5.4 Utility Properties
 - 5.4.1 `rdfs:seeAlso`
 - 5.4.2 `rdfs:isDefinedBy`
 - 5.4.3 `rdf:value`
6. RDF Schema summary
 - 6.1 RDF classes
 - 6.2 RDF properties
- A. Acknowledgments
- B. Change since 2004 Recommendation
- C. References
 - C.1 Normative references
 - C.2 Informative references

RDF – Lenguaje extensible

RDF puede ampliarse con diversos espacios de nombres (namespaces). Se han creado múltiples lenguajes RDF para trabajar en distintos ámbitos:

- FOAF: para redes sociales
- SIOC: para describir comunidades en línea
- DOAP: para describir proyectos

Para descripción bibliográfica:

- Dublin Core: para descripción de recursos bibliográficos, etc.
- EDM (Europeana Data Model): descripción de recursos digitales (bibliotecas, museos, archivos...)

En el ámbito de las ontologías y lenguajes controlados se vio enseguida la necesidad de ampliar RDFS con otros lenguajes:

- OWL (Web Ontology Language), un lenguaje de marcado para publicar y compartir datos usando ontologías en la WWW.
- SKOS (Simple Knowledge Organization System)

OWL Lite

RDF Schema Features:

- [*Class \(Thing, Nothing\)*](#)
- [*rdfs:subClassOf*](#)
- [*rdf:Property*](#)
- [*rdfs:subPropertyOf*](#)
- [*rdfs:domain*](#)
- [*rdfs:range*](#)
- [*Individual*](#)

(In)Equality:

- [*equivalentClass*](#)
- [*equivalentProperty*](#)
- [*sameAs*](#)
- [*differentFrom*](#)
- [*AllDifferent*](#)
- [*distinctMembers*](#)

Property Characteristics:

- [*ObjectProperty*](#)
- [*DatatypeProperty*](#)
- [*inverseOf*](#)
- [*TransitiveProperty*](#)
- [*SymmetricProperty*](#)
- [*FunctionalProperty*](#)
- [*InverseFunctionalProperty*](#)

Property Restrictions:

- [*Restriction*](#)
- [*onProperty*](#)
- [*allValuesFrom*](#)
- [*someValuesFrom*](#)

Restricted Cardinality:

- [*minCardinality*](#) (only 0 or 1)
- [*maxCardinality*](#) (only 0 or 1)
- [*cardinality*](#) (only 0 or 1)

Header Information:

- [*Ontology*](#)
- [*imports*](#)

Class Intersection:

- [*intersectionOf*](#)

Versioning:

- [*versionInfo*](#)
- [*priorVersion*](#)
- [*backwardCompatibleWith*](#)
- [*incompatibleWith*](#)
- [*DeprecatedClass*](#)
- [*DeprecatedProperty*](#)

Annotation Properties:

- [*rdfs:label*](#)
- [*rdfs:comment*](#)
- [*rdfs:seeAlso*](#)
- [*rdfs:isDefinedBy*](#)
- [*AnnotationProperty*](#)
- [*OntologyProperty*](#)

Datatypes

- [*xsd datatypes*](#)

SKOS (Simple Knowledge Organization System)

- SKOS es un formato RDF del W3C que sirve para representar vocabularios controlados semi-formales de base lingüística (listas de encabezamientos de materia, taxonomías, esquemas de clasificación, tesauros...).
- SKOS se diseñó para adaptar los lenguajes controlados ya existentes a la web semántica. Sirve también para desarrollar nuevos lenguajes de base lingüística.
- SKOS y OWL están relacionados. OWL convierte los vocabularios SKOS en ontologías. Determinados elementos de SKOS se definen como elementos de OWL (p.ej: `skos:ConceptScheme` es un caso de `owl:Class`). En los registros SKOS es habitual el uso de elementos de OWL.
- Los elementos del modelo SKOS son esencialmente clases y propiedades y relaciones jerárquicas o asociativas entre estos elementos.

SKOS - características

- Los conceptos se identifican mediante URIs.
- Se definen vocabularios controlados o sistemas de conceptos como *schemes*.
- SKOS permite indicar relaciones entre conceptos de distintos *schemes*, mediante las propiedades <exactMatch> y <closeMatch>, <broadMatch>, <narrowMatch> y <relatedMatch>.
- Permite relacionar los conceptos, mediante las relaciones jerárquicas y asociativas características de los lenguajes de indización (<broader>, <narrower>, <related>). Se identifican formas principales (forma aceptada) <prefLabel> y alternativas (véase además) <altLabel> de los conceptos.
- Permite asociar notas a los conceptos (de alcance, históricas, editoriales...)
- Para identificar idiomas se usan etiquetas XML *lang*.

Vocabulario de SKOS

Conceptos y esquemas de conceptos

- skos:Concept
- skos:ConceptScheme
- skos:inScheme
- skos:hasTopConcept

Etiquetas léxicas

- skos:prefLabel
- skos:altLabel
- skos:hiddenLabel

Relaciones semánticas

- skos:semanticRelation
- skos:broaderTransitive
- skos:narrowerTransitive
- skos:broader
- skos:narrower
- skos:related

Documentación

- skos:note
- skos:scopeNote
- skos:historyNote
- skos:changeNote
- skos:definition
- skos:editorialNote
- skos:example

Colecciones de conceptos

- skos:Collection
- skos:OrderedCollection
- skos:member
- skos:memberList

Propiedades de mapeado

- skos:mappingRelation
- skos:exactMatch
- Skos:closeMatch
- skos:broadMatch
- skos:narrowerMatch
- skos:relatedMatch

Notaciones

- skos:notation

Europeana Data Model (EDM)

- Formato diseñado para recolectar, gestionar y publicar contenidos en Europeana
- Es una evolución del formato ESE
- Adaptado a la Web semántica
- Pretende ser multi-sectorial (archivos, museos y Bibliotecas).
- Representa los datos a recolectar como agregaciones (aggregations)

www.europeana.eu/portal/ europeana

It looks like your browser is set to Spanish; Would you also like to use Europeana in Spanish? [yes](#) / [no](#)
Su navegador está configurado en español. Le gustaría utilizar Europeana en español?? [Si](#) / [No](#)

Home My Europeana Choose a language ▼

 europeana
think culture

Search ▼ [Search](#) [Help](#)

Europeana@Pinterest

Discover a wide range of hand-picked treasures from Europeana on Pinterest. Explore the themes of Tapestry, Adam & Eve, Geishas, Renaissance Art and more.

[Explore Pinterest](#)

From the blog 

Featured Item

 [River View in Winter](#)

A typical Dutch winter scene: on the ice people are iceskating and sledding. On the right people are fishing for eel. A group of people playing 'kolf'. This popular national game was played on land and on the ice. It has been a popular sport in the Netherlands, since the Middle Ages. The aim of the game was to hit the poles of the 'kolfbaan' with a stick and a ball.

Featured Partner

 [Hungarian Theatre Museum and Institute](#)

Since its founding in 1952 the Hungarian Theatre Museum and Institute has been collecting the most valuable relics and data of the Hungarian theatre, bridging the distant beginnings centuries ago with last night's performances. A dozen and a half of separate collections enclose the invaluable traces of the artform most susceptible to evanescence: paintings, photographs, stage and costume designs, posters, props, video recordings and many more...

[Visit the website of Hungarian Theatre Museum and Institute](#)
[View the latest content from our partners](#)

Latest on *Pinterest*

EDM utiliza 5 namespaces

- **RDF: proporciona semántica**
- **ORE: parámetros de la agregación (OAI)**
- **DC: metadatos descriptivos**
- **EDM: recoge información de la agregación y amplía la descripción DC**
- **SKOS: para autoridades**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<rdf:RDF schemaLocation="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns# http://europeanlabs.eu/svn/europeana/trunk/RO

[-] <ore:Aggregation about="http://bvpb.mcu.es/bib/BVPB20110209605#aggregation">
 <edm:aggregatedCHO resource="http://bvpb.mcu.es/bib/BVPB20110209605" />
 <edm:dataProvider>Biblioteca Virtual del Patrimonio Bibliográfico</edm:dataProvider>
 <edm:provider>Biblioteca Virtual del Patrimonio Bibliográfico</edm:provider>
 <edm:rights resource="http://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0/" />
 <edm:isShownAt resource="http://bvpb.mcu.es/es/catalogo_imagenes/grupo.cmd?path=34370" />
 <edm:object resource="http://bvpb.mcu.es/i18n/catalogo_imagenes/imagen_id.cmd?idImagen=4359312" />

</ore:Aggregation>

[-] <edm:ProvidedCHO about="http://bvpb.mcu.es/bib/BVPB20110209605">
 <dcterms:isPartOf>En: . - nº 3, 1 abril de 1905</dcterms:isPartOf>
 <dc:title>Un retrato de Cervantes</dc:title>
 <dc:publisher>Órgano de la Junta Local</dc:publisher>
 <dc:type>Periódicos y Revistas</dc:type>
 <dc:language>spa</dc:language>
 <dc:date>1905</dc:date>
 <dc:creator>Anonymous</dc:creator>
 <dc:subject resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20110356156" />
 <edm:type>TEXT</edm:type>

</edm:ProvidedCHO>

[+] <skos:Concept about="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20110356156">

[+] <edm:Agent about="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090025967">

</rdf:RDF>

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<rdf:RDF schemaLocation="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns# http://europeanlabs.eu/s

⊕ <ore:Aggregation about="http://bvpb.mcu.es/bib/BVPB20090011755#aggregation">

⊖ <edm:ProvidedCHO about="http://bvpb.mcu.es/bib/BVPB20090011755">

<dc:title>Byron's illustrations</dc:title>

<dc:description>Título tomado de la cubierta</dc:description>

<dc:publisher>John Murray</dc:publisher>

<dc:type>Libros</dc:type>

<dc:language>eng</dc:language>

<dc:date>1832</dc:date>

<dc:creator resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090129009" />

<dc:creator resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090129016" />

<dc:subject resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090038684" />

<edm:type>TEXT</edm:type>

</edm:ProvidedCHO>

⊖ <edm:Agent about="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090129009">

<skos:prefLabel lang="es">Finden, Edward Francis (1791-1857)</skos:prefLabel>

<owl:sameAs resource="http://dbpedia.org/page/Edward_Francis_Finden" />

<owl:sameAs resource="http://viaf.org/viaf/69203697" />

</edm:Agent>

⊖ <edm:Agent about="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090129016">

<skos:prefLabel lang="es">Finden, William (1787-1852)</skos:prefLabel>

<owl:sameAs resource="http://dbpedia.org/page/William_Finden" />

<owl:sameAs resource="http://viaf.org/viaf/27339290" />

</edm:Agent>

⊖ <skos:Concept about="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090038684">

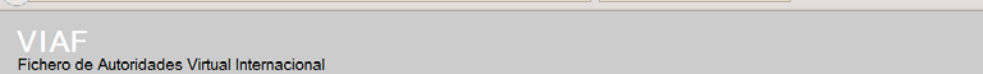
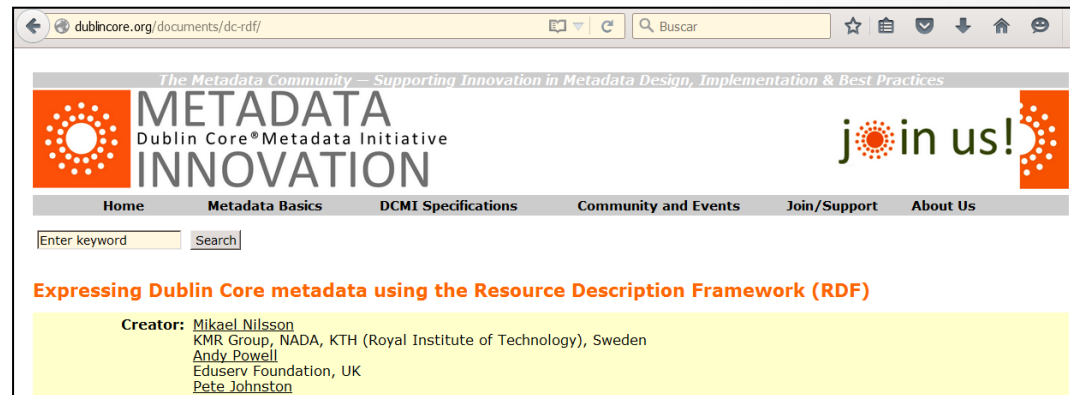
<skos:prefLabel lang="es">Grabado</skos:prefLabel>

</skos:Concept>

</rdf:RDF>

LEM en SKOS - Situación de partida

- Desarrollo de la web semántica en contextos bibliotecarios



Búsqueda

Seleccione campo: Seleccione índice: Términos de búsqueda:



Aleixandre, Vicente, 1898-1984

Aleixandre, Vicente

Aleixandre, Vicente, 1898

Vicente Aleixandre poeta español

1984-1898. ألكساندر، بينته

ID de VIAF: 109520823 (Autor personal)

Enlace permanente: <http://viaf.org/viaf/109520823>

ISNI: 0000_0001_2147_4043

Formas preferidas

- 200 1 _1a Aleixandre 1b Vicente 1f 1898-1984
- 100 1 _1a Aleixandre, Vicente
- 100 1 _1a Aleixandre, Vicente
- 100 1 _1a Aleixandre, Vicente 1d (1898-1984)
- 100 1 _1a Aleixandre, Vicente 1d (1898-1984)
- 100 1 _1a Aleixandre, Vicente 1d 1898



tion, UK

DA, KTH (Royal Institute of Technology), Sweden

[e.org/documents/2008/01/14/dc-rdf/](http://dublincore.org/documents/2008/01/14/dc-rdf/)

[e.org/documents/2007/06/04/dc-rdf/](http://dublincore.org/documents/2007/06/04/dc-rdf/)

[e.org/documents/2002/07/31/dcmes-xml/](http://dublincore.org/documents/2002/07/31/dcmes-xml/)

[e.org/documents/2002/05/15/dcq-rdf-xml/](http://dublincore.org/documents/2002/05/15/dcq-rdf-xml/)

[e.org/documents/dc-rdf/](http://dublincore.org/documents/dc-rdf/)

Recommendation.

provides recommendations for expressing Dublin Core metadata using RDF, the Resource Description

dia-owl:abstract	■ Maria del Rocío Trinidad Moledano Jurado, conocida artísticamente como Rocío Jurado (Chipiona, Cádiz, España; 18 de septiembre de 1944 - Alcobendas, Madrid, España; 1 de junio de 2006) fue una cantante española de reconocida fama, que se especializó en géneros musicales genuinamente españoles como la copla y el flamenco, así como en la balada romántica, faceta con la que alcanzó relevancia en España y Latinoamérica. En el año 2000 obtuvo el premio "La Voz del Milenio" a la Mejor Voz Femenina del Siglo XX. Ha vendido más de 30 millones de discos.
dia-owl:activeYearsEndYear	■ 2006-01-01 (xsd:date)
dia-owl:activeYearsStartYear	■ 1960-01-01 (xsd:date)
dia-owl:alias	■ La Chipionera. ■ La Más Grande. ■ La Chipionera. ■ La Más Grande.
dia-owl:background	■ solista ■ solista
dia-owl:instrument	■ dbpedia:Voz_(música)
dia-owl:occupation	■ dbpedia:Actuación ■ dbpedia:Cantante
dia-owl:recordLabel	■ dbpedia:EMI ■ dbpedia:Sony_Music ■ dbpedia:Sony_Music_Entertainment
dia-owl:related	■ dbpedia:Lolita_(cantante) ■ dbpedia:Enrique_de_Melchor ■ dbpedia:Lola_Flores ■ dbpedia:Mónica_Naranjo ■ dbpedia:Paulina_Rubio ■ dbpedia:Raphael_(cantante) ■ dbpedia:Rocío_Dúrcal ■ dbpedia:Camarón_de_la_Isla ■ dbpedia:Chayanne



Alcobendas, Madrid,
o la copla y el flamenco,

Registros de autoridad en SKOS

id.loc.gov/authorities/subjects/sh2002006395.html

LIBRARY OF CONGRESS

ASK A LIBRARIAN

The Library of Congress > Linked Data Service > LC Subject

Library

From [Library of Congress Subject Headings](#)

Details Visualization Suggest Terminology

Library

Use as a topical subdivision under names of individual persons.

URI(s)

- <http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh2002006395>
- info:lc/authorities/sh2002006395
- <http://id.loc.gov/authorities/sh2002006395#concept>

Instance Of

- [MADS/RDF Topic](#)
- [MADS/RDF Authority](#)
- [SKOS Concept](#)

Scheme Membership(s)

- [Library of Congress Subject Headings](#)

Collection Membership(s)

- [LCSH Collection - Subdivisions](#)
- [LCSH Collection - Topic Subdivisions](#)
- [LCSH Collection - General Collection](#)
- [Pattern Heading Collection - H1105](#)
- [Pattern Heading Collection - H1110](#)
- [Pattern Heading Collection - H1120](#)

Bibliothèque



Related subjects

Documents about this topic
(1 079 document)

Pages in
(2 page)

Related subjects

Narrower concept (1)

Collections d'autographes

DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

English | Kontakt | A-Z | Förderer | Datenschutz | Impressum | Hilfe | Mein Konto

KATALOG DER DEUTSCHEN NATIONALBIBLIOTHEK

Gesamter Bestand Musikarchiv | Exilsammlungen | Buchmuseum

→ **Suchformular zurücksetzen**

Idn=040249557 **Finden** ☒ **Expertensuche** ?

Am Mittwoch, den 7. Oktober 2015, bleibt die Deutsche Nationalbibliothek in Leipzig wegen eines Betriebsausfalls geschlossen. Die Ausstellungen des Deutschen Buch- und Schriftmuseums sind von 10 bis 18 Uhr geöffnet.

Ergebnis der Suche nach: idn=040249557

Treffer 1 von 1

Link zu diesem Datensatz	http://d-nb.info/gnd/4024955-4
Sachbegriff	Hinduismus
Quelle	M
Erläuterungen	Definition: es werden in der Regel keine Komposita mit anderen Sachbegriffen gebildet
Thematischer Bezug	Verwandter Begriff: Hinduistische Philosophie

Situación de partida -Europeana

- La subdirección General de Coordinación Bibliotecaria, colabora constantemente con Europeana:
 - gestionando el agregador nacional de contenidos HISPANA
 - participando en diversos proyectos internacionales.
 - Aportando los fondos de la Biblioteca Virtual del Patrimonio Bibliográfico y de la Biblioteca Virtual de Prensa Histórica
- En Europeana se estaba anunciando el comienzo (en 2011) de la Fase Danubio, que suponía el paso de ESE a EDM.
- EDM utiliza el formato SKOS para autoridades.
- Las recomendaciones de Europeana resaltaban la importancia de poner encabezamientos de materia en los registros para su recuperación.
- La S.G.C.B se veía en la necesidad de adaptar su recolector y bibliotecas a Europeana y a la Web semántica.

Situación de partida – Bibliotecas y WS en España

- Las bibliotecas digitales españolas no estaban adaptadas a la red semántica. Los registros se identifican por números de control, carecen de enlaces, no están escritos en RDF, etc.
- Los formatos y normas bibliotecarias son utilizados solo por la comunidad bibliotecaria.
- Algunas bibliotecas digitales carecen de registros o módulos de autoridades. Otros utilizan registros MARC para autoridades o registros internos (propios de la aplicación) con información de autoridad.
- Existen múltiples listas de materia y tesauros.

Benefios de la WS para las bibliotecas

- Mayor adaptación al entorno web
- Facilita a los motores de búsqueda la recuperación de contenidos
- Al usar URIs para identificar recursos mejora la localización de los recursos de las bibliotecas
- Facilita la reutilización datos bibliotecarios
- Enriquecimiento de los registros mediante materiales fiables enlazados
- Mejora visibilidad bibliotecas

Medidas de adaptación a la web semántica

- Semantizar Hispana y las bibliotecas digitales de la S.G.C.B.
- LEM en Skos: iniciar el proyecto de skosificación de la *Lista de Encabezamientos de Materia para Bibliotecas Públicas* para poner a disposición de la comunidad bibliotecaria una herramienta que pudiera ayudar a su adaptación a la Web semántica.



Generación dinámica de LOD: EDM - SKOS

```
<rdf:RDF xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns# http://europeanlabs.eu/svn/europeana/trunk/ROOT/src/main/webapp/schemas/edm/EDM.xsd">
```

```
  <ore:Aggregation rdf:about="http://bvpb.mcu.es/bib/BVPB20110116538#aggregation">
    <edm:aggregatedCHO rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/bib/BVPB20110116538"/>
    <edm:dataProvider>Biblioteca Virtual del Patrimonio Bibliográfico</edm:dataProvider>
    <edm:provider>Biblioteca Virtual del Patrimonio Bibliográfico</edm:provider>
    <edm:rights rdf:resource="http://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0/">
    <edm:isShownAt rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/es/catalogo_imagenes/grupo.cmd?path=30116"/>
    <edm:object rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/i18n/catalogo_imagenes/imagen_id.cmd?idImagen=3877506"/>
  </ore:Aggregation>

  <edm:ProvidedCHO rdf:about="http://bvpb.mcu.es/bib/BVPB20110116538">
    <dc:terms:alternative>De universo mille quaestiones ...</dc:terms:alternative>
    <dc:terms:isReferencedBy>Referencias: ITICCU\CNCE\008500</dc:terms:isReferencedBy>
    <dc:terms:spatial rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20120030954"/>
  </edm:ProvidedCHO>

  <dc:title>
    De vniverso mille quaestiones. Disputandae per f. Calixtum de Neap.
  </dc:title>
  <dc:description>Sign.: A-14</dc:description>
  <dc:description>Grab. calc. en port.</dc:description>
  <dc:publisher>ex typographia Vincentij Accolti ,</dc:publisher>
  <dc:type>Libros</dc:type>
  <dc:language>lat</dc:language>
  <dc:date>1587</dc:date>
  <dc:creator rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20110294526"/>
  <dc:contributor rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20100144701"/>
  <dc:subject rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20110282035"/>
  <edm:type>TEXT</edm:type>
</edm:ProvidedCHO>
</rdf:RDF>
```

```
<rdf:RDF xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns# http://europeanlabs.eu/s/edm/EDM.xsd">
```

```
  <skos:Concept rdf:about="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20080029470">
    <skos:prefLabel xml:lang="es">Astrologia</skos:prefLabel>
    <skos:closeMatch rdf:resource="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201001031/concept"/>
    <skos:closeMatch rdf:resource="http://id.loc.gov/authorities/sh85008893#concept"/>
    <skos:altLabel xml:lang="es">Astromancia</skos:altLabel>
    <skos:closeMatch rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20080029586"/>
    <skos:altLabel xml:lang="es">Astroloxía</skos:altLabel>
    <skos:closeMatch rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20100083550"/>
    <skos:altLabel xml:lang="es">Astrology</skos:altLabel>
    <skos:narrower rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090000414"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090000438"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090000469"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090000483"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090000490"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090000506"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20080105921"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090000513"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090000520"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090000537"/>
    <skos:related rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090000520"/>
    <skos:related rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090000513"/>
    <skos:related rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090000537"/>
    <skos:related rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090000506"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090000407"/>
    <skos:broader rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20070027639"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090000421"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20080034597"/>
  </skos:Concept>
```


■ Formatos y visualizaciones

Mapeos

- MODS
- MARCXML
- BibTex
- JISC
- DC
- Ficha
- ISBD
- Marc etiquetado
- METS
- EDM
- SKOS
- Onix

■ Opciones de descarga:

Formatos

- ☒ Ficha
- ☐ Dublin Core RDF 
- ☐ MARCXML *MARCXML*
- ☐ MARC 21 ISO-2709
- ☐ MARC 21 etiquetado
- ☐ ISBD
- ☐ Autor y título
- ☐ MODS *MODS*
- ☐ Onix
- ☐ BibTeX *BIBTEX*
- ☐ SWAP *JISC*
- ☐ METS *METS*
- ☐ EDM 5.2.2 



Datos de registro

Formato: 

La Eneida

(Biblioteca Virtual del Patrimonio Bibliográfico)

[Descargar XML](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

```
<rdf:RDF schemaLocation="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns# http://europeanlabs.eu/svn/europeana/trunk/ROOT/src/main/webapp/schemas/edm/EDM.xsd">
```

```
<ore:Aggregation about="http://bvpb.mcu.es/bib/BVDB2008000585#aggregation">
  <edm:aggregatedCHO resource="http://bvpb.mcu.es/bib/BVDB2008000585" />
  <edm:dataProvider>Biblioteca Virtual del Patrimonio Bibliográfico</edm:dataProvider>
  <edm:provider>Biblioteca Virtual del Patrimonio Bibliográfico</edm:provider>
  <edm:rights resource="http://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0/" />
  <edm:isShownAt resource="http://bvpb.mcu.es/es/catalogo_imagenes/grupo.cmd?path=5810" />
  <edm:object resource="http://bvpb.mcu.es/i18n/catalogo_imagenes/imagen_id.cmd?idImagen=1047510" />
</ore:Aggregation>
```

```
<edm:ProvidedCHO about="http://bvpb.mcu.es/bib/BVDB2008000585">
```

```
<edm:Place about="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20120609761">
```

```
<edm:Agent about="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20110364571">
```

```
<edm:Agent about="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090102422">
```

```
<skos:Concept about="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090096301">
```

```
<edm:Agent about="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090096318">
```

```
</rdf:RDF>
```

La lista de Encabezamientos de Materias para Bibliotecas Públicas (LEM)

- Desarrollada en 1995 por la Dirección General del Libro y Bibliotecas (hoy D.G. del Libro, Archivos y Bibliotecas).
- Pensada para la asignación de materias en las bibliotecas públicas españolas.
- El esquema central se basa en el Tesauro de la UNESCO. Se han cotejado los conceptos del tesauro con las materias del catálogo de la Biblioteca Nacional.
- Es un trabajo original, no una traducción o una adaptación.
- Contiene unos 17.000 términos
- Los conceptos están relacionados entre sí.
- La lista va acompañada por una serie de normas de aplicación.

LEM - Principios básicos

- Principio de especificidad
- Principio de síntesis
- Principio de uso
- Principio lingüístico (encabezamientos en español, en el orden natural: nombre+adj.)
- Principio de uniformidad: controlar sinonimias (establecer formas aceptadas) y homonimias (aclaraciones entre paréntesis)
- Principio de economía

LEM- Tipos de encabezamiento

- Según su forma
 - Nombre (Pintura): La mayoría de los encabezamientos pertenecen a este grupo
 - Nombre + adjetivo (Pintura española)
 - Nombre + complemento (Niños en la pintura)
 - Nombre + nombre (Padres e hijos)
 - Frase (Seguro a todo riesgo)

LEM- Tipos de encabezamiento

- Según su jerarquía
 - Encabezamientos principales
 - Subencabezamientos
 - De materia
 - Topográficos
 - Cronológicos
 - De forma

Ejemplos:

- ❖ Psicología
- ❖ Cine – Censura
- ❖ España – Geografía – Atlas
- ❖ Derecho – Escuelas – Albania – 1808-1910-Estudios y conferencias

LEM- Tipos de encabezamiento

- Según su jerarquía
 - Encabezamientos principales
 - Subencabezamientos
 - De materia
 - Topográficos
 - Cronológicos
 - De forma

Ejemplos:

- ❖ Psicología
- ❖ Cine – Censura
- ❖ Derecho– Escuelas– Tratados, manuales, etc.
- ❖ España – Historia– Época prehistórica – Estudios y conferencias

Notación

- V (Véase): remite de un encabezamiento no-válido a uno válido
- U.p. (Úsese por): de un encabezamiento aceptado a uno no-aceptado
- V.a. (Véase además): de un encabezamiento válido a otro encabezamiento válido relacionado o más genérico
- R.e. (Referencia específica): de un encabezamiento aceptado a otro encabezamiento aceptado más específico
- Notas de uso: “Pueden usarse además...”, “Úsese también como...”, “Úsese sólo para...”

¿Por qué las LEM?

- Ampliamente utilizadas en bibliotecas públicas
- Propiedad intelectual del Ministerio
- Son flexibles, extensibles.
- Aún plenamente vigentes (bueno, un pelín anticuadas, pero sólo un pelín):

Homosexualidad

V.a. Lesbianismo.
Perversiones sexuales.

Reproducción de documentos
V. Reprografía.

Oración

Úsase para los estudios teóricos sobre la oración, para los libros de oraciones úsase Oraciones.

V.a. Ascetismo.
Vida cristiana.

¿Por qué en Skos?

- Adaptación de las bibliotecas españolas a la web semántica.
- SKOS, un vocabulario RDF, específicamente diseñado para ontologías de base lingüística, es el formato más extendido para tesauros, listas de materia, y demás vocabularios documentales controlados.
- Adecuación de los metadatos de las bibliotecas digitales españolas al modelo de datos de Europeana, llamado EDM, del que SKOS es uno de los espacios de nombres (*namespaces*).

Lem en SKOS –Hª del proyecto

FASE I(2010):

- ❑ Análisis de las diferentes estructuras de datos (LEM, MARC de autoridades y SKOS).
- ❑ Generación semi-automática de un fichero con los encabezamientos de materia en formato MARC21(para cargar los registros en la Biblioteca Virtual del Patrimonio Bibliográfico y en la Biblioteca Virtual de Prensa Histórica) y SKOS.
- ❑ Vinculación de los registros con la Lista de Encabezamientos de Materia de la Biblioteca del Congreso de Estados Unidos.
- ❑ Contratación de la empresa SerDoc informática, SL

- **Análisis de estructura: SKOS no tiene subencabezamientos.**

```
<rdf:RDF>
- <rdf:Description rdf:about="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201200537/concept">
  <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept"/>
  <dcterms:created rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">2012-04-29T00:00:00Z</dcterms:created>
  <dcterms:modified rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">2013-06-27T12:54:34+02:00</dcterms:modified>
  <skos:closeMatch rdf:resource="http://lemag.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEMAG201301602/concept"/>
  <skos:prefLabel xml:lang="es">Enseñanza-Legislación</skos:prefLabel>
  <skos:inScheme rdf:resource="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/conceptScheme"/>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

- **Revisión: detección y corrección de errores**
 - Erratas
 - Falta de encabezamientos y subencabezamientos
 - Etiquetas incorrectas (exactMatch)
 - Errores en referencias
 - Errores en notas de uso

Concepto: Arquetipo (Psicología)

Etiqueta: Arquetipo (Psicología) (es)
Creado: 20-nov-2010
Modificado: 27-jun-2013
Esquemas: Lista de encabezamientos de materia (es)

Relaciones con otros conceptos

Conceptos relacionados: Mito (es)
Psicoanálisis (es)
Simbolismo (Psicología) (es)
Subconsciente (es)

Conceptos similares en otros vocabularios: Arquetip (Psicología) (ca) [LEMAC]
Archetypus [SWD]
Archétype (psychologie) (fr) [RAMEAU]
Archetype (Psychology) (en) [LCSH]

Conceptos más amplios: [Imágenes mentales \(es\)](#)

Concepto: Hipotensión

Etiqueta: Hipotensión (es)
Creado: 29-abr-2012
Modificado: 27-jun-2013
Esquemas: Lista de encabezamientos de materia (es)

Relaciones con otros conceptos

Conceptos relacionados: Hipertensión (es)

Conceptos similares en otros vocabularios: Hipotensió arterial (ca) [LEMAC]
Hipotensión (gl) [LEMAG]
Hypotension (en) [LCSH]

Conceptos más amplios: [Presión sanguínea \(es\)](#)

Ampliación con los registros de materia de la BVPB (procedentes del CCPB, BN y de diversas bibliotecas españolas)

Concepto: Litografía

Etiqueta: Litografía (es)
Creado: 20-nov-2010
Modificado: 27-jun-2013
Esquemas: Lista de encabezamientos de materia (es)

Relaciones con otros conceptos

Conceptos relacionados: Offset (es)

Conceptos similares en otros vocabularios: Litografia (ca) [LEMAC]
Litografia (gl) [LEMAG]
Lithographie (fr) [RAMEAU]
Lithography (en) [LCSH]

Conceptos más amplios: [Grabado \(es\)](#)

Conceptos más concretos: [Fotolitografía \(es\)](#) [Zincografía \(es\)](#)

Inclusión de referencias genéricas

Hipotensión
V.a. Hipertensión.
Presión sanguínea.

Litografía
V.a. Grabado.
R.e. Fotolitografía.

FASE II (2011)

- Vinculación de las LEM en SKOS con la lista de encabezamientos en SKOS de la Biblioteca Nacional de Francia (RAMEAU).
- Vinculación de las LEM en SKOS con la lista de encabezamientos en SKOS de la Biblioteca Nacional de Alemania (SWD).

Concepto: Astrología

Etiqueta: Astrología (es)

Otras etiquetas: Astromancia (es)

Creado: 20-nov-2010

Modificado: 27-jun-2013

Esquemas: Lista de encabezamientos de materia (es)

Relaciones con otros conceptos

Conceptos relacionados: Adivinación (es)
Cartas astrales (es)
Horóscopo (es)
Signos del zodiaco (es)

Conceptos similares en otros vocabularios: Astrologia (ca) [LEMAC]
Astroloxía (gl) [EMAG]
Astrologia [SWD]
Astrologie (fr) [RAMEAU]
Astrology (en) [LCSH]

Conceptos más amplios: Ocultismo (es)

Conceptos más concretos: Astrología horaria (es) Astrolog

- Objetivo: listas de encabezamientos de materia vinculadas a listas equivalentes en otras lenguas para facilitar las búsquedas en entornos multilingües.
- Esta vinculación es parte de las recomendaciones de Europeana y de otros organismos internacionales como el W3C (World Wide Web Consortium).

FASE III (2011)

- Creación y carga de los datos en un repositorio o registro CKAN de código abierto (<http://ckan.org/>)
- Consultable mediante SPARQL Endpoint
- Con interfaz de búsqueda de software Virtuoso (utilizado en la DBpedia, etc.).

The screenshot shows the website interface for the 'Lista de Encabezamientos de materia para las Bibliotecas Públicas'. At the top, there is a header with the logos of the 'GOBIERNO DE ESPAÑA', 'MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE', and 'SECRETARÍA DE ESTADO DE CULTURA'. The main title 'Lista de Encabezamientos de materia para las Bibliotecas Públicas' is displayed in a large, bold font. Below the title, there is a section titled 'Lista de Encabezamientos de Materia para las Bibliotecas Públicas en SKOS'. The page content includes a sidebar with a menu under 'Inicio' containing links like 'Buscador', 'Búsqueda SPARQL', 'Navegador por facetas', 'Punto de acceso SPARQL', 'Descarga de ficheros', 'Estadísticas', 'Ayuda del sistema', 'LEM en PDF', and 'Otras LEM'. The main content area contains text explaining the purpose of the list, a search function, and a section titled 'Actualización 27 de agosto de 2013' which details the integration of the list with other catalogs (LEMAG and LEMAC) and provides statistics on the number of links and records.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE
SECRETARÍA DE ESTADO DE CULTURA

Lista de Encabezamientos de materia para las Bibliotecas Públicas

Lista de Encabezamientos de Materia para las Bibliotecas Públicas en SKOS

Desde esta página puede acceder a la Lista de Encabezamientos de Materia, publicada de acuerdo con los principios de Linked Open Data.

Puede consultar los principales esquemas de conceptos, seleccionándolos más abajo, o hacer uso del cuadro de búsqueda para encontrar encabezamientos concretos (tenga en cuenta que la búsqueda **no diferencia** acentos, de forma que "sólo" y "solo" devolverán los mismos resultados).

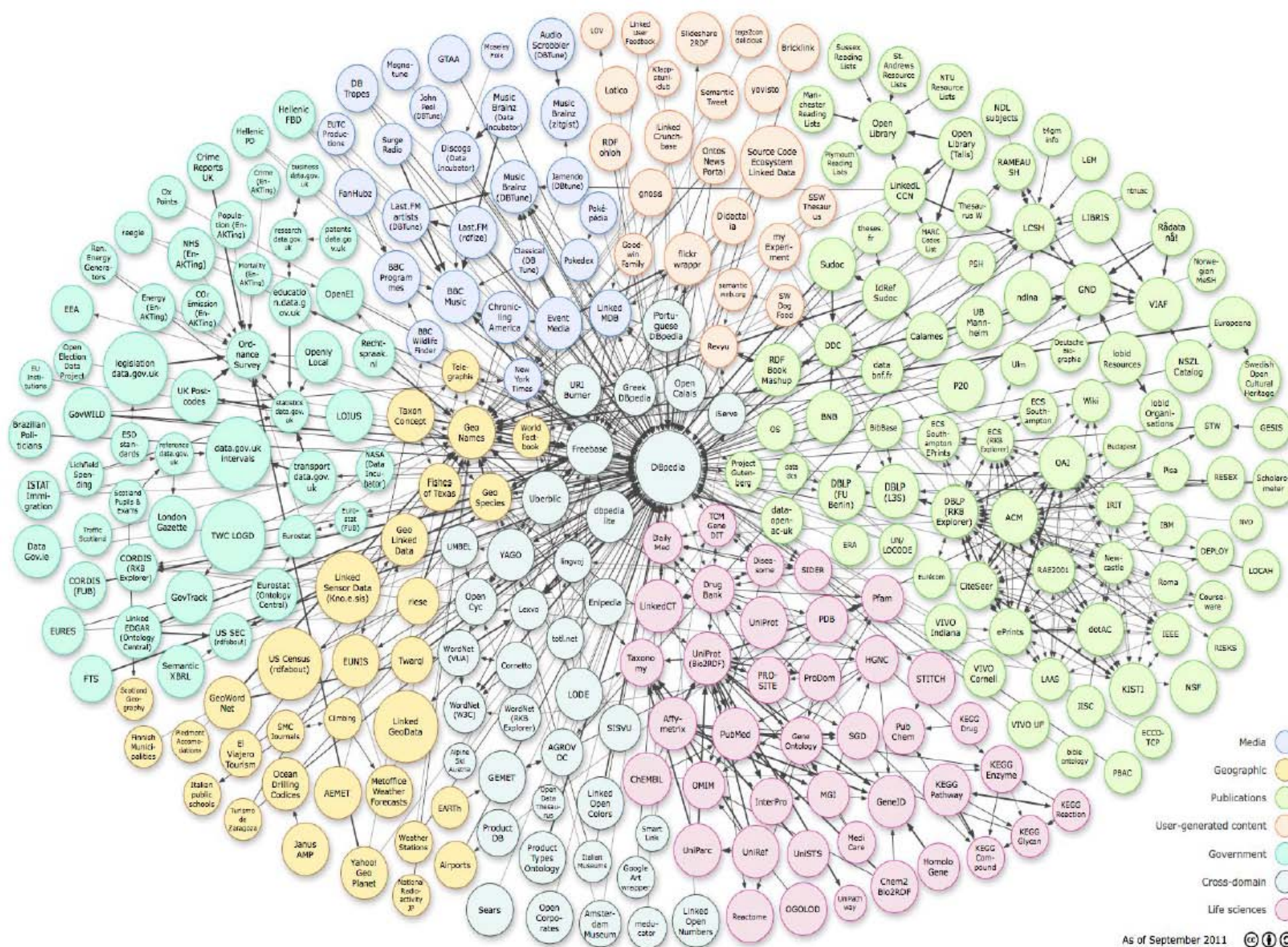
Si tiene dudas, acceda a la sección de ayuda mediante el menú de la izquierda, donde también puede encontrar enlaces al resto de componentes del sistema.

Actualización 27 de agosto de 2013: La Lista de Encabezamientos de Materia para Bibliotecas Públicas se ha cruzado con la Lista de encabezamientos de materia en galego (LEMAG) y con la Llista de encapçalaments de matèria de la Biblioteca de Catalunya (LEMAC), obteniéndose 4.834 vínculos `skos:closeMatch` a encabezamientos en gallego y 8.651 vínculos `skos:closeMatch` a encabezamientos en catalán. En resumen, el número de vínculos a otras listas de encabezamientos de materia es: 11.100 a LCSH, 6.660 a RAMEAU, 7.572 a GND, además de las mencionadas a LEMAG y LEMAC.

Inicio

- Buscador
- Búsqueda SPARQL
- Navegador por facetas
- Punto de acceso SPARQL
- Descarga de ficheros
- Estadísticas
- Ayuda del sistema
- LEM en PDF
- Otras LEM

Twitter Recomendar G+



FASE IV (2012)

- Conversión a SKOS de los 83.513 registros de la Lista de Encabezamientos de Materia en Catalán y su vinculación automática a los registros equivalentes en castellano.

**Llista d'encapçalaments de matèria en català**

LEMAC | LENOTI
Cerca | Ajuda | Contacta

Què és
Manual de la LEMAC
Butlletí d'actualitzacions
Altres catàlegs d'autoritat
Principis d'indexació
Eines de treball en línia

LEMAC | LESH-LEMAC

Cerca la LEMAC

Escriviu la paraula o frase que voleu cercar:

Cerca sobre índex ▾

Cerca | Neteja camps

FASE V (2013)

- Conversión de los 11.328 términos disponibles de la Lista de Encabezamientos de Materia en Gallego (LEMAG) a los formatos MARC21 para registros de autoridad y SKOS.
- Vinculación de las LEMAG a las LEM en SKOS.



GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE



SECRETARÍA DE ESTADO DE CULTURA

Lista de Encabezamientos de materia para las Bibliotecas Públicas

- Inicio
- Buscador
- Búsqueda SPARQL
- Navegador por facetas
- Punto de acceso SPARQL
- Descarga de ficheros
- Estadísticas
- Ayuda del sistema
- LEM en PDF
- Otras LEM

Esquema de conceptos: **Lista de encabezamientos de materia en gallego**

<http://lemag.sgcb.mcu.es/Autoridades/conceptScheme>

Etiqueta: Lista de encabezamientos de materia en gallego (gl)

Notas: Lista de encabezamientos de materia en gallego (LEMAG).

Conceptos en este esquema

Absentismo laboral	Absolutismo	Accidentes-Prevención	Aceites e graxas	Actrices	Acuarela	Acuicultura	Aculturación
Acupuntura	Adaptación (Biología)	Adaptación (Psicología)	Adiviación	Administración institucional	Administración local		
Administración municipal	Alimentos	Arquitectura relixiosa	Auga-Distribución	Bolsas de valores	Burocracia	Cartomancia	
Ciclutróns	Circo	Colas	Concellos	Contratos	Deputacións provinciais	Descentralización administrativa	Electroacústica
Escritura	Ferro	Folclore	Funcionarios	Física nuclear	Hixiene industrial	Illamento acústico	Insectos
Institucións científicas	Laranxas	Medicina de urxencia	Medicina do traballo	Olivas	Petróleo	Piscicultura	Profecías
Rescate	Seguros de accidentes	Siderunxía	Sociedades anónimas	Valedor do pobo			

1 >>

FASE VI (2015) [en proceso]

- Actualización de la plataforma añadiendo las siguientes características:
 - Nueva plataforma basada en Java
 - Alojada en los servidores del ministerio
 - Permitirá gestionar cualquier tipo de colección *Linked Open Data* (la actual se limita a gestionar las LEM).
 - Incluye un gestor de contenidos (páginas informativas, etc.).
 - Posibilidad de cargar, borrar o editar registros.
 - Soporte RDF interno (sin necesidad de programas adicionales como el servidor Virtuoso).
 - Inclusión de marcado RDF en páginas HTML.
 - Programa BRÚJULA de la empresa SERDOC.
- Vinculación de las LEM en SKOS a la lista de materias Euskera (AUBI), completándose así el soporte para las diferentes lenguas oficiales españolas.

FASE VII ?

- **Integración de la plataforma con nuestras bibliotecas digitales (Biblioteca Virtual de Prensa Histórica y Biblioteca Virtual del Patrimonio Bibliográfico), evitando así duplicaciones de bases de datos.**

LEM en SKOS - Características



GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE



SECRETARÍA DE ESTADO DE CULTURA

Lista de Encabezamientos de materia para las Bibliotecas Públicas

Inicio

- Buscador
- Búsqueda SPARQL
- Navegador por facetas
- Punto de acceso SPARQL
- Descarga de ficheros
- Estadísticas
- Ayuda del sistema

LEM en PDF

Otras LEM

Twitter

Recomendar

+

Lista de Encabezamientos de Materia para las Bibliotecas Públicas en SKOS

Desde esta página puede acceder a la Lista de Encabezamientos de Materia, publicada de acuerdo con los principios de Linked Open Data.

Puede consultar los principales esquemas de conceptos, seleccionándolos más abajo, o hacer uso del cuadro de búsqueda para encontrar encabezamientos concretos (tenga en cuenta que la búsqueda **no diferencia** acentos, de forma que "sólo" y "solo" devolverán los mismos resultados).

Si tiene dudas, acceda a la sección de ayuda mediante el menú de la izquierda, donde también puede encontrar enlaces al resto de componentes del sistema.

Actualización 27 de agosto de 2013: La Lista de Encabezamientos de Materia para Bibliotecas Públicas se ha cruzado con la Lista de encabezamientos de materia en gallego (LEMAG) y con la Llista de encapçalaments de matèria de la Biblioteca de Catalunya (LEMAC), obteniéndose 4.834 vínculos `skos:closeMatch` a encabezamientos en gallego y 8.651 vínculos `skos:closeMatch` a encabezamientos en catalán. En resumen, el número de vínculos a otras listas de encabezamientos de materia es: 11.100 a LCSH, 6.660 a RAMEAU, 7.572 a GND, además de las mencionadas a LEMAG y LEMAC.

Principales esquemas

- LEM
 - Encabezamientos de materia
 - Encabezamientos topográficos
 - Subencabezamientos de materia
 - Subencabezamientos topográficos
 - Subencabezamientos cronológicos
 - Subencabezamientos de forma
- LEMAC
 - Encabezamientos de materia
 - Encabezamientos topográficos
 - Subencabezamientos de materia
- LEMAG
 - Encabezamientos de materia
 - Encabezamientos topográficos
 - Subencabezamientos de materia
 - Subencabezamientos de forma

Búsqueda

Búsqueda avanzada

Buscar

<http://id.sgcb.mcu.es/lem/>

Plataforma con soporte RDF diseñada ad-hoc
(su núcleo es un sistema de registro CKAN)

Páginas informativas estáticas

→ Inicio

→ **Buscador**

→ Búsqueda SPARQL

→ Navegador por facetas

→ Punto de acceso SPARQL

→ Descarga de ficheros

→ Estadísticas

Ayuda del sistema

→ LEM en PDF

Ayuda del sistema

Todos los conceptos que forman parte de la Lista de Encabezamientos de Materia se pueden acceder a través de la URI que los identifica unívocamente. Por ejemplo, es posible que usted se encuentre con un concepto cuya URI es <http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201012624/concepto>.

Si visita dicho enlace, se encontrará con que identifica al concepto "Riego". La página que se muestra ofrece información sobre dicho encabezamiento, entre los que cabe destacar:

- Etiquetas.
- Fechas relacionadas con la publicación.
- Conceptos similares.
- Encabezamientos conceptualmente más concretos y más genéricos que el consultado.

→ Inicio

→ Buscador

→ Búsqueda SPARQL

→ Navegador por facetas

→ Punto de acceso SPARQL

→ Descarga de ficheros

→ Estadísticas

→ Ayuda del sistema

→ LEM en PDF

→ Otras LEM

Otras Listas de Encabezamientos de Materia

A continuación se muestra un resumen con algunas Listas de Encabezamientos de Materia y otros tipos de esquemas conceptuales recomendados, disponibles a través de Internet:

- [FISTEMATICA 2.0](#) (Encabezamientos de materia de la Biblioteca de la Universidad de Sevilla) 
- [Llista d'encapçalaments de matèria en català](#) 
- [Catálogo de Autoridades de la Red de Bibliotecas del CSIC](#) 
- [Autoridades BNE](#) 
- [AUBI Catálogo bilingüe de autoridades y encabezamientos de materia del Sistema Bibliotecario de Euskadi](#) 
- [Catálogo de Autoridades del Servicio de Archivos y Bibliotecas de la Universidad de Salamanca](#) 
- [EuroVoc, tesoro multilingüe de la Unión Europea](#) 
- [W3C Semantic Web SKOS/Datasets](#) 

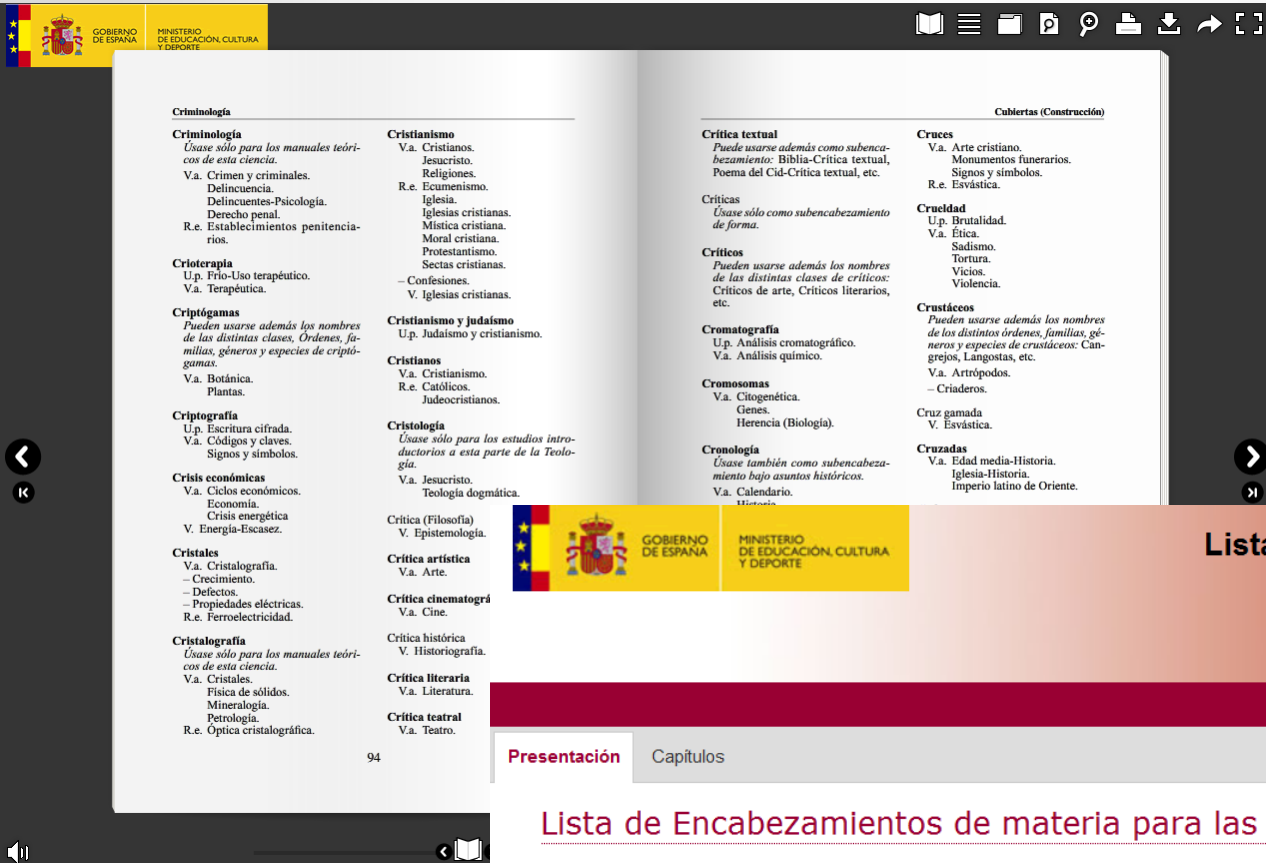
Este servicio se encuentra en fase de pruebas. Si encuentra algún fallo o tiene alguna sugerencia, [póngase en contacto con nosotros](#).

Página de descarga (SKOS y MARC21)

Descarga de ficheros

La Lista de Encabezamientos de Materia está disponible íntegramente en formatos tanto RDF/XML como MARC 21. Puede encontrar sendos enlaces a continuación.

- Lista de Encabezamientos de Materia
 -  Fichero ZIP con contenido **RDF/XML** (1256 kB, 16 de octubre de 2015):
 - `lem-skos.rdf`: Registros de materias y geográficos, incluyendo enlaces a otras listas, en formato SKOS RDF/XML.
 -  Fichero ZIP con contenido **MARC 21** (1859 kB). Contiene un único archivo MARC 21 con la Lista completa original a fecha de junio de 2012.
- Lista d'Encapçalaments de Matèria en Català
 -  Fichero ZIP con contenido **RDF/XML** (2282 kB, 16 de octubre de 2015):
 - `lemac-skos.rdf`: Registros de materias y geográficos, incluyendo enlaces a otras listas, en formato SKOS RDF/XML.
- Lista de encabezamientos de materia en galego
 -  Fichero ZIP con contenido **RDF/XML** (281 kB, 16 de octubre de 2015):
 - `lemag-skos.rdf`: Registros de materias y geográficos, incluyendo enlaces a otras listas, en formato SKOS RDF/XML.



Enlace a las
LEM en PDF y
Visor interactivo

Lista de Encabezamientos de materia para las Bibliotecas Públicas

Presentación Capítulos

Lista de Encabezamientos de materia para las Bibliotecas Públicas

Presentamos el facsímil digital de la segunda edición de esta obra publicada en 1994. Aunque no ha sido actualizada hasta la fecha sigue siendo una herramienta de uso en la formación de los bibliotecarios. El facsímil digital se presenta con la representación del texto lo que permite una búsqueda rápida de los términos requeridos.

Con esta publicación se ofrece una lista de encabezamientos de materia al servicio de la normalización y eficacia de las bibliotecas públicas españolas. Es una lista española y al mismo tiempo universal, al prescindir de traducir o adaptar una lista extranjera de encabezamientos o la de una biblioteca determinada.

Partió de la idea de un esquema ideal de colección para biblioteca pública de nuestro tiempo con la que se conseguía también tratar las líneas rectoras para las adquisiciones de la misma.

Se consideró el Thesaurus como entramado básico para la redacción de los encabezamientos y éstos fueron posteriormente verificados en el fichero de encabezamientos de materia de la Biblioteca Nacional. Por último, se relacionaron los encabezamientos entre sí y se comprobó la existencia de un cierto rigor en la aplicación de normas, lo que convierte a esta Lista en un lenguaje documentado «controlado».

Documentos relacionados

-  [Publicación completa](#) (PDF: 2.566 Kb)
-  [Ver publicación completa con visor interactivo](#)



Principales esquemas

- LEM
 - Encabezamientos de materia
 - Encabezamientos topográficos
 - Subencabezamientos de materia
 - Subencabezamientos topográficos
 - Subencabezamientos cronológicos
 - Subencabezamientos de forma
- LEMAC
 - Encabezamientos de materia
 - Encabezamientos topográficos
 - Subencabezamientos de materia
- LEMAG
 - Encabezamientos de materia
 - Encabezamientos topográficos
 - Subencabezamientos de materia
 - Subencabezamientos de forma

Índices de los diferentes esquemas (grupos de registros)

Esquema de conceptos: Esquema de subencabezamientos de materia

<http://lemag.sgcb.mcu.es/Autoridades/generalSubdivision>

Etiqueta: Esquema de subencabezamientos de materia

Notas: Esquema de subencabezamientos de materia.



Conceptos en este esquema

Acuedutos Aeroportos Automatización Barrios Civilización Colonias en África (América, etc) Comercialización Comercio
Constitucións Cooperación Críticas Descripción e viaxes Divisións territoriais Emigración Estadísticas Fabricación
Forzas armadas Historia constitucional Historia eclesiástica Historia económica Historia naval Inflamación Influencia
Inmigración Lexislación internacional Lexislación-Téxtos Linguas-Atlas Montaxe Métodos estadísticos Nome
Ordenanzas municipais Planificación Pobladores primitivos Política e goberno Produtos Receitas de cociña Recolección
Relacións culturais (económicas, etc) Repostos Servizo diplomático e consular Servizos Situación económica
Situación económica (agraria, social, etc) Situación política Soportes Toxicidade Tratados, convenios, etc Usos e costumes
Xeografía Xeografía-Atlas

Búsqueda simple

Lista de Encabezamientos de Materia para las Bibliotecas Públicas en SKOS

Desde esta página puede acceder a la Lista de Encabezamientos de Materia, publicada de acuerdo con los principios de Linked Open Data.

Puede consultar los principales esquemas de conceptos seleccionados los más abajo, o hacer uso del cuadro de búsqueda para encontrarlos.

Si tiene o compone

Actualiza encabezamientos

obteniéndose 4.654 vínculos skos:closematch a encabezamientos en gallego y 6.651 vínculos skos:closematch a encabezamientos en catalán. En resumen, el número de vínculos a otras listas de encabezamientos de materia es: 11.100 a LCSH, 6.660 a RAMEAU, 7.572 a GND, además de las mencionadas a LEMAG y LEMAC.

Inicio

Buscador

Búsqueda SPARQL

Navegador por facetas

Punto de acceso SPARQL

Buscador

Buscar texto:

☐ Solo en etiquetas

Buscar

Principales esquemas

LEM

- Encabezamientos de materia
- Encabezamientos topográficos
- Subencabezamientos de materia

Búsqueda

Búsqueda avanzada

Buscar

*la búsqueda **no diferencia** acentos

Búsqueda avanzada

Introduzca las opciones de búsqueda que considere adecuadas en los campos del formulario. Si deja algún campo en blanco, no será tenido en cuenta.

En las búsquedas por texto, se mostrarán los conceptos que incluyan todas las palabras que especifique. Si desea buscar una frase completa (secuencia de palabras concreta), póngala entre comillas. También es posible utilizar las palabras clave "AND" (búsqueda exclusiva) y "OR" (búsqueda inclusiva) para forzar la relación entre los términos.

Tenga en cuenta que las búsquedas por texto diferencian acentos: "cuando" y "cuándo" devolverían diferentes resultados.

Con el texto en la etiqueta:

Con el texto en cualquier campo:

Buscar en los esquemas:

☒ Encabezamientos de materia

☐ Encabezamientos topográficos

☐ Subencabezamientos de materia

☐ Subencabezamientos topográficos

☐ Subencabezamientos cronológicos

☐ Subencabezamientos de forma

Número máximo de resultados: ☐ Abrir en nueva ventana

Consulta SPARQL resultante: (Actualizar)

```
define input:inference 'facets'  
SELECT ?etiqueta ?concepto  
WHERE {  
  ?concepto ?propetiq ?etiqueta .  
  ?etiqueta bif:contains '"psicología"' .  
  ?propetiq rdfs:subPropertyOf virtrdf:label .  
  {  
    { ?concepto skos:inScheme <http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/conceptScheme> }  
  }  
}  
LIMIT 100
```

Borrar

Enviar consulta

Explicación de la consulta:

```
define input:inference 'facets'  
relaciona las propiedades de etiqueta como subpropiedades de virtrdf:label.  
  
SELECT ?etiqueta ?concepto  
pedirá que se muestren la etiqueta y la URI del concepto  
  
?concepto ?propetiq ?etiqueta .  
?etiqueta bif:contains '"psicología"' .  
?propetiq rdfs:subPropertyOf virtrdf:label .  
exige que los conceptos tengan una propiedad, subpropiedad de virtrdf:label, que contenga la cadena de búsqueda.  
  
{  
  { ?concepto skos:inScheme <http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/conceptScheme> }  
}  
muestra los conceptos que cumplan una o varias de las reglas de pertenencia a esquemas.  
  
LIMIT 100  
limita el número de resultados a los solicitados.
```

Búsqueda
avanzada

Buscador por facetas

The screenshot shows the web interface of the OpenLink Virtuoso Faceted Search & Find service. At the top, there is a blue header bar. On the left, it features the logo of the Ministerio de Cultura and the text 'DIRECCION GENERAL DEL LIBRO, ARCHIVO Y BIBLIOTECAS' and 'DIRECCION GENERAL DE GOBERNACION BIBLIOTECARIA'. On the right, there is a search bar with the text 'Buscar' and a 'POWERED BY VIRTUOSO' logo. Below the header, there are three tabs: 'Text Search' (selected), 'Entity Label Lookup', and 'Entity URI Lookup'. To the right of these tabs are links for 'Featured', 'Demo Queries', and 'About'. The main content area is titled 'Precision Search & Find' and contains a search form with the label 'Search Text' and a 'Search' button. Below the search form, there is a hint: 'Hint: You can [add this engine](#) in search bar of an OpenSearch - capable browser'. At the bottom, there is a footer section with the text 'Faceted Search & Find service v1.11.74', the 'POWERED BY VIRTUOSO' and 'LINKING OPENDATA' logos, and the text 'OpenLink Virtuoso version 06.01.3127, on Linux (x86_64-unknown-linux-gnu), Standard Edition'. It also states 'Data on this page is owned by its respective rights holders.' and 'Virtuoso Faceted Browser Copyright © 2009-2012 OpenLink Software'.

MINISTERIO DE CULTURA
DIRECCION GENERAL DEL LIBRO, ARCHIVO Y BIBLIOTECAS
DIRECCION GENERAL DE GOBERNACION BIBLIOTECARIA

POWERED BY VIRTUOSO

Text Search Entity Label Lookup Entity URI Lookup

Featured | Demo Queries | About

Precision Search & Find

Search Text Search

Hint: You can [add this engine](#) in search bar of an OpenSearch - capable browser

Faceted Search & Find service v1.11.74

POWERED BY VIRTUOSO LINKING OPENDATA
OpenLink Virtuoso version 06.01.3127, on Linux (x86_64-unknown-linux-gnu), Standard Edition
Data on this page is owned by its respective rights holders.
Virtuoso Faceted Browser Copyright © 2009-2012 OpenLink Software

*Permite consultas por etiquetas o por URI

Punto de acceso SPARQL

Virtuoso SPARQL Query Editor

[About](#) | [Namespace Prefixes](#) | [Inference rules](#)

Default Data Set Name (Graph IRI)

LEM <http://id.sgcb.mcu.es> ▼

Query Text

```
define input:inference 'facets' select ?esquema ?etiqueta where { ?esquema a  
skos:ConceptScheme . optional { ?esquema virtrdf:label ?etiqueta } }
```

(Security restrictions of this server do not allow you to retrieve remote RDF data, see [details](#).)

Results Format:

HTML ▼

Execution timeout:

0

 milliseconds *(values less than 1000 are ignored)*

Options: ☒ Strict checking of void variables

(The result can only be sent back to browser, not saved on the server, see [details](#))

Run Query

Reset

Copyright © 2015 [OpenLink Software](#)

Visualización de datos

- Etiquetada
- RDF/XML
- N3
- RDF/JSON

Concepto: Quiromancia

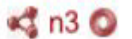
<http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201201498/concept>

Etiqueta: Quiromancia (es)

Creado: 29-abr-2012

Modificado: 27-jun-2013

Esquemas: Lista de encabezamientos de materia (es)



☐ Relaciones con otros conceptos

Conceptos similares en otros vocabularios: Quiromancia (gl) [LEMAG]
Quiromància (ca) [LEMAC]
Palmistry (en) [LCSH]

Conceptos más amplios: Adivinación (es) Ocultismo (es)

RDF/XML

```
- <rdf:RDF>
- <rdf:Description rdf:about="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201201498/concept">
  <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept"/>
  <dcterms:created rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">2012-04-29T00:00:00Z</dcterms:created>
  <dcterms:modified rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">2013-06-27T12:55:38+02:00</dcterms:modified>
  <skos:closeMatch rdf:resource="http://id.loc.gov/authorities/sh85097242#concept"/>
  <skos:closeMatch rdf:resource="http://lemac.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEMAC201225446/concept"/>
  <skos:closeMatch rdf:resource="http://lemag.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEMAG201303705/concept"/>
  <skos:broader rdf:resource="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201011998/concept"/>
  <skos:broader rdf:resource="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201000148/concept"/>
  <skos:prefLabel xml:lang="es">Quiromancia</skos:prefLabel>
  <skos:inScheme rdf:resource="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/conceptScheme"/>
</rdf:Description>
- <rdf:Description rdf:about="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201000148/concept">
  <skos:narrower rdf:resource="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201201498/concept"/>
</rdf:Description>
- <rdf:Description rdf:about="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201011998/concept">
  <skos:narrower rdf:resource="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201201498/concept"/>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>
```


Notation3

```
@prefix rdf:      <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .
@prefix ns1:      <http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201201498/> .
@prefix skos:      <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#> .
ns1:concept        rdf:type          skos:Concept .
@prefix xsd:      <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#> .
@prefix dcterms:  <http://purl.org/dc/terms/> .
ns1:concept        dcterms:created   "2012-04-29T00:00:00Z"^^xsd:dateTime ;
                  dcterms:modified   "2013-06-27T12:55:38+02:00"^^xsd:dateTime .
@prefix ns5:      <http://id.loc.gov/authorities/sh85097242#> .
ns1:concept        skos:closeMatch  ns5:concept .
@prefix ns6:      <http://lemac.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEMAC201225446/> .
ns1:concept        skos:closeMatch  ns6:concept .
@prefix ns7:      <http://lemag.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEMAG201303705/> .
ns1:concept        skos:closeMatch  ns7:concept .
@prefix ns8:      <http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201011998/> .
ns1:concept        skos:broader      ns8:concept .
@prefix ns9:      <http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201000148/> .
ns1:concept        skos:broader      ns9:concept ;
                  skos:prefLabel     "Quiromancia"@es .
@prefix ns10:     <http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/> .
ns1:concept        skos:inScheme     ns10:conceptScheme .
ns9:concept        skos:narrower     ns1:concept .
ns8:concept        skos:narrower     ns1:concept .
```

RDF/JSON

```
{
  "http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201201498/concept" : { "http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type" : [ {
"type" : "uri", "value" : "http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept" } ] ,
    "http://purl.org/dc/terms/created" : [ { "type" : "literal", "value" : "2012-04-29T00:00:00Z" , "datatype" :
"http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime" } ] ,
    "http://purl.org/dc/terms/modified" : [ { "type" : "literal", "value" : "2013-06-27T12:55:38+02:00" , "datatype" :
"http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime" } ] ,
    "http://www.w3.org/2004/02/skos/core#closeMatch" : [ { "type" : "uri", "value" : "http://id.loc.gov/authorities
/sh85097242#concept" } ,
      { "type" : "uri", "value" : "http://lemac.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEMAC201225446/concept" } ,
      { "type" : "uri", "value" : "http://lemag.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEMAG201303705/concept" } ] ,
    "http://www.w3.org/2004/02/skos/core#broader" : [ { "type" : "uri", "value" : "http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades
/LEM201011998/concept" } ,
      { "type" : "uri", "value" : "http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201000148/concept" } ] ,
    "http://www.w3.org/2004/02/skos/core#prefLabel" : [ { "type" : "literal", "value" : "Quiromancia" , "lang" : "es"
} ] ,
    "http://www.w3.org/2004/02/skos/core#inScheme" : [ { "type" : "uri", "value" : "http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades
/conceptScheme" } ] } ,
  "http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201000148/concept" : { "http://www.w3.org/2004/02/skos/core#narrower" : [ {
"type" : "uri", "value" : "http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201201498/concept" } ] } ,
  "http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201011998/concept" : { "http://www.w3.org/2004/02/skos/core#narrower" : [ {
"type" : "uri", "value" : "http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201201498/concept" } ] }
}
```


Enlaces a esquemas



Compartir en redes sociales



Estadísticas

LEM

LEMAC

LEMAG

- Número total de tripletas: **209.478**
- Número de conceptos: **19.152**
- Número de conceptos por esquema **(información)**:
 - Lista de encabezamientos de materia: **19.152**
 - Esquema de encabezamientos topográficos: **4.670**
 - Esquema de subencabezamientos de materia: **468**
 - Esquema de subencabezamientos de forma: **112**
 - Esquema de subencabezamientos cronológicos: **37**
 - Esquema de subencabezamientos topograficos: **3**
- Número de conceptos con etiqueta: **19.158**
- Número de conceptos con etiquetas alternativas: **7.519**
- Número de etiquetas alternativas: **15.610**
- Número de notas: **2.527**
- Relaciones SKOS **(información)**:
 - Número de relaciones `skos:broader`: **13.285**
 - Número de relaciones `skos:narrower`: **13.285**
 - Número de relaciones `skos:related`: **24.885**
 - Número de enlaces externos `skos:closeMatch`: **38.817**

LEM

LEMAC

LEMAG

- Número total de tripletas: **342.950**
- Número de conceptos: **37.480**
- Número de conceptos por esquema (**información**):
 - Esquema de subencabezamientos de materia: **1.695**
 - LEMAC: **37.480**
 - Esquema de encabezamientos topograficos: **3.718**
- Número de conceptos con etiqueta: **37.486**
- Número de conceptos con etiquetas alternativas: **15.228**
- Número de etiquetas alternativas: **31.719**
- Número de notas: **6.575**
- Relaciones SKOS (**información**):
 - Número de relaciones `skos:broader`: **30.790**
 - Número de relaciones `skos:narrower`: **30.790**
 - Número de relaciones `skos:related`: **6.451**
 - Número de enlaces externos `skos:closeMatch`: **43.807**

- Número total de tripletas: **52.312**
- Número de conceptos: **4.954**
- Número de conceptos por esquema (**información**):
 - Lista de encabezamientos de materia en galego: **9.908**
 - Esquema de subencabezamientos de materia: **279**
 - Esquema de encabezamientos topograficos: **121**
 - Esquema de subencabezamientos de forma: **107**
- Número de conceptos con etiqueta: **4.960**
- Número de conceptos con etiquetas alternativas: **853**
- Número de etiquetas alternativas: **1.028**
- Número de notas: **1.039**
- Relaciones SKOS (**información**):
 - Número de relaciones `skos:broader`: **0**
 - Número de relaciones `skos:narrower`: **0**
 - Número de relaciones `skos:related`: **10.762**
 - Número de enlaces externos `skos:closeMatch`: **14.186**

Análisis de un registro

Concepto: Escaleras

<http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201200554/concept>



Etiqueta: Escaleras (es)

Creado: 29-abr-2012

Modificado: 27-jun-2013

Esquemas: Lista de encabezamientos de materia (es)

Relaciones con otros conceptos

Conceptos relacionados: Construcción (es)

Conceptos similares en
otros vocabularios: Escaleiras (gl) [LEMAG]
Escalaes (ca) [LEMAC]
Staircases (en) [LCSH]

Conceptos más amplios: Decoración interior (es)

Registro en SKOS

Elementos Dublin Core

Identificador / sujeto RDF

```
- <rdf:RDF>
- <rdf:Description rdf:about="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201200554/concept">
  <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept"/>
  <dcterms:created rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">2012-04-29T00:00:00Z</dcterms:created>
  <dcterms:modified rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">2013-06-27T12:54:35+02:00</dcterms:modified>
  <skos:closeMatch rdf:resource="http://lemac.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEMAC201232716/concept"/>
  <skos:closeMatch rdf:resource="http://id.loc.gov/authorities/sh85127265#concept"/>
  <skos:closeMatch rdf:resource="http://lemag.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEMAG201301658/concept"/>
  <skos:broader rdf:resource="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201010310/concept"/>
  <skos:prefLabel xml:lang="es">Escaleras</skos:prefLabel>
```

Equivalencias en otros esquemas

Etiqueta preferida = Término aceptado

Relaciones generales

Mención de esquema/grupo

```
<skos:prefLabel xml:lang="es">Éscaleras</skos:prefLabel>
<skos:inScheme rdf:resource="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/conceptScheme"/>
<skos:related rdf:resource="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201010122/concept"/>
</rdf:Description>
- <rdf:Description rdf:about="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201010122/concept">
  <skos:related rdf:resource="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201200554/concept"/>
</rdf:Description>
- <rdf:Description rdf:about="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201010310/concept">
  <skos:narrower rdf:resource="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201200554/concept"/>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

Concepto relacionado

Vinculaciones (skos:closeMatch)

- **Total: 38.817 vínculos**
 - **LCSH: 11.100**
 - **RAMEAU: 6.660**
 - **GND: 7.572**
 - **LEMAG: 4.834**
 - **LEMAC: 8.651**

Relación LEM en Skos con la BVPB

❖ En la Biblioteca Virtual del Patrimonio Bibliográfico se carga la versión en Marc21 de las LEM.



| **Bienvenido** | Benvingut | Ongi etorri | Benvido | Benvingut | Welcome

BV PB

**Biblioteca Virtual del
Patrimonio Bibliográfico**

Presentación | **Búsqueda sencilla** | **Búsqueda avanzada** | **Títulos** | **Autores** | **Lugares** | **Editores** | **Estadísticas**

Presentación

COMPARTIR   

La Biblioteca Virtual de Patrimonio Bibliográfico es un proyecto cooperativo del Ministerio de Cultura y las Comunidades Autónomas cuyo objetivo es la difusión mediante facsímiles digitales de colecciones de manuscritos y libros impresos que forman parte del Patrimonio Histórico Español.

Esta iniciativa permitirá consultar sin restricciones fondos que, por sus características, resultan difícilmente accesibles. Está formada por las reproducciones facsímiles digitales de colecciones que componen el Patrimonio Bibliográfico Español. La participación se ha iniciado mediante la firma de convenios con otras instituciones que conservan fondos patrimoniales.

 [Más Información](#)

INFORMACIÓN ADICIONAL

Repositorio OAI 

Servidor SRU/SRW 

Autoridades equivalentes multilingües 

Autoridad LEM



Autoridad LEM
en SKOS



Autoridad LEM
en la BVPB

Pasaportes
V.a. Derecho internacional privado.

Concepto: Pasaportes

Etiqueta: Pasaportes (es)
Creado: 29-abr-2012
Modificado: 27-jun-2013
Esquemas: Lista de encabezamientos de materia (es)

☐ Relaciones con otros conceptos

Conceptos similares en otros vocabularios: Pasaportes (gl) [LEMAG]
Passaports (ca) [LEMAC]
Passports (en) [LCSH]

Conceptos más amplios: [Derecho internacional privado \(es\)](#)

Pasaportes

Formato:



Número de control: BVPB20120063464

Encabezamiento: Pasaportes

Ref. de véase además: [Derecho internacional privado](#)
Término genérico
[Derecho internacional privado](#)

Registros equivalentes: [Passports. LCSH](#)
[Passaports. LEMAC](#)

❖ Vinculaciones a las URIS en SKOS con otros vocabularios a través de los campos 024 del registro Marc21.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <collection xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim" 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">
- <record>
  <leader>00000nzm a2200000n 4500</leader>
  <controlfield tag="001">BVPB20120063464</controlfield>
  <controlfield tag="003">BVPB</controlfield>
  <controlfield tag="005">20120730120356.0</controlfield>
  <controlfield tag="008">120429|n azznnaba| |a |na| |||||</controlfield>
- <datafield tag="024" ind1="7" ind2="">
  <subfield code="a">http://id.loc.gov/authorities/sh85098541#concept</subfield>
  <subfield code="2">uri</subfield>
</datafield>
- <datafield tag="024" ind1="7" ind2="">
  <subfield code="a">http://lemac.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEMAC201225810/concept</subfield>
  <subfield code="2">uri</subfield>
</datafield>
- <datafield tag="024" ind1="7" ind2="">
  <subfield code="a">http://lemag.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEMAG201303314/concept</subfield>
  <subfield code="2">uri</subfield>
</datafield>
- <datafield tag="024" ind1="7" ind2="">
  <subfield code="a">http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201201346/concept</subfield>
  <subfield code="2">uri</subfield>
</datafield>
```


LDR 00000cczm a2200000o 4500
 001 BVPB20080034559
 003 BVPB
 005 20100827142129.0
 008 101120|n azznnaba| |a |na| |||||
 024 7 |\$a|http://id.loc.gov/authorities/sh85040736#concept|\$2|uri
 024 7 |\$a|http://lemac.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEMAC201210747/concept|\$2|uri
 024 7 |\$a|http://lemag.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEMAG201301415/concept|\$2|uri
 024 7 |\$a|http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201010503/concept|\$2|uri (skos: exactMatch)
 035 |\$a|LEM201010503
 035 |\$a|BVPB20120361393
 035 |\$a|BVPB20120461499
 035 |\$a|DGBA20130014210
 035 |\$a|BVPB20150264565
 040 |\$a|SGCB|\$b|spa|\$c|SGCB|\$d|SGCB|\$f|LEM
 150 |\$a|Eclipses
 550 |\$0|BVPB20080112097|\$a|Mecánica celeste
 550 |\$0|BVPB20120627062|\$a|Eclipses lunares|\$w|h
 550 |\$0|BVPB20080072681|\$a|Eclipses solares|\$w|h
 550 |\$0|BVPB20100110140|\$a|Astronomía
 670 |\$a|BNE
 670 |\$a|LSCH
 670 |\$a|CSBG

❖ Referencias a formas equivalentes en otros vocabularios en los campos 7XX del registro MARC. → Referencias MARC, sin URIs.

750 4 |\$0|BVPB20080034566|\$a|Eclipsis
 750 4 |\$0|BVPB20080034573|\$a|Eklipseak
 750 |\$0|BVPB20080034566|\$a|Eclipsis|\$2|LEMAC

❖ LA BVPB a su vez genera dinámicamente registros SKOS a partir de los registros MARC (y también genera registros EDM a partir de los registros bibliográficos MARC).

Pasaportes

Formato: ▼ [MARC XML](#) [RDF](#)

Número de control: BVPB20120063464

Encabezamiento: Pasaportes

Ref. de véase además: [Derecho internacional privado](#)
Término genérico
[Derecho internacional privado](#)

Registros equivalentes: [Passports. LCSH](#)
[Passaports. LEMAC](#)

[Registros bibliográficos asociados](#)

❖ Estos registros son otra versión en SKOS de la misma autoridad

```
- <rdf:RDF xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns# http://europeanalabs.eu/svn/europeana/trunk/ROOT/src/main/webapp/schemas/edm/EDM.xsd">
- <skos:Concept rdf:about="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20120063464">
  <skos:prefLabel xml:lang="es">Pasaportes</skos:prefLabel>
  <skos:closeMatch rdf:resource="http://id.loc.gov/authorities/sh85098541#concept"/>
  <skos:closeMatch rdf:resource="http://lemac.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEMAC201225810/concept"/>
  <skos:closeMatch rdf:resource="http://lemag.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEMAG201303314/concept"/>
  <skos:closeMatch rdf:resource="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201201346/concept"/>
  <skos:closeMatch rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20150499035"/>
  <skos:altLabel xml:lang="es">Passports. LCSH</skos:altLabel>
  <skos:closeMatch rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20150499042"/>
  <skos:altLabel xml:lang="es">Passaports. LEMAC</skos:altLabel>
  <skos:related rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090100824"/>
  <skos:broader rdf:resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090100824"/>
</skos:Concept>
</rdf:RDF>
```

❖ Los registros RDF de la BVPB se almacenan en XML en el repositorio OAI, desde donde se exportan a otros agregadores o repositorios OAI-PMH como HISPANA, EUROEPANA, DRIVER, etc.



Datos de registro

Formato: 

Perfecto practicante cirujano y de morbo galico

[Biblioteca Virtual del Patrimonio Bibliográfico](#)

Título:	Perfecto practicante cirujano y de morbo galico
Claves:	Medicina
Descripción:	Copia digital. Madrid: Ministerio de Cultura. Subdirección General de Coordinación Bibliotecaria, 2006 Sign.: [parágrafo]\p8\s, A-N\p8\s
Lengua:	spa
Cobertura:	España-Toledo
Autor:	Trilla, Antonio de Salas Zazo, Agustín de

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<rdf:RDF schemaLocation="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns# http://europeanalabs.eu/svn/europeana/trunk/ROOT/src/main/webapp/schemas/edm/EDM.xsd">

⊕ <ore:Aggregation about="http://bvpb.mcu.es/bib/BVPB20070005439#aggregation">

⊖ <edm:ProvidedCHO about="http://bvpb.mcu.es/bib/BVPB20070005439">

<dcterms:spatial resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20120609921" />

<dc:title>Perfecto practicante cirujano y de morbo galico</dc:title>

<dc:description>Copia digital. Madrid: Ministerio de Cultura. Subdirección General de Coordinación Bibliotecaria, 2006</dc:description>

<dc:description>Sign.: [parágrafo]\p8\s, A-N\p8\s</dc:description>

<dc:publisher>por Agustin de Salas Zaço</dc:publisher>

<dc:type>Libros</dc:type>

<dc:language>spa</dc:language>

<dc:date>1679</dc:date>

<dc:creator resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20070015872" />

<dc:creator resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20070015889" />

<dc:subject resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVP20070002872" />

<edm:type>TEXT</edm:type>

</edm:ProvidedCHO>

⊕ <edm:Place about="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20120609921">

⊕ <edm:Agent about="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20070015872">

⊕ <edm:Agent about="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20070015889">

⊕ <skos:Concept about="http://bvpb.mcu.es/aut/BVP20070002872">

</rdf:RDF>

Registro EDM

☐ <skos:Concept about="http://bvpb.mcu.es/aut/BVP20070002872">

<skos:prefLabel lang="es">Medicina</skos:prefLabel>

<skos:closeMatch resource="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201011686/concept" />

<skos:closeMatch resource="http://id.loc.gov/authorities/sh00006614#concept" />

<skos:closeMatch resource="http://lemac.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEMAC201221862/concept" />

<skos:closeMatch resource="http://lemag.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEMAG201302779/concept" />

<skos:closeMatch resource="http://id.sgcb.mcu.es/Autoridades/LEM201011686/concept" />

<skos:closeMatch resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20080020248" />

<skos:altLabel lang="es">Medikuntza</skos:altLabel>

<skos:closeMatch resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20080020200" />

<skos:altLabel lang="es">Medicine. LC SH</skos:altLabel>

<skos:narrower resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20080106461" />

<skos:narrower resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVP20070002568" />

<skos:narrower resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20080106492" />

<skos:narrower resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20080106508" />

<skos:related resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20090124974" />

<skos:related resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20120124882" />

<skos:narrower resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20080106560" />

<skos:related resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20080106805" />

<skos:related resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20080106775" />

<skos:narrower resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20080106485" />

<skos:narrower resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20080106539" />

<skos:related resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20080106737" />

<skos:narrower resource="http://bvpb.mcu.es/aut/BVPB20080106478" />

<skos:note lang="es">BNE</skos:note>

<skos:note lang="es">LEMAC</skos:note>

<skos:note lang="es">V-BVAL</skos:note>

<skos:note lang="es">CSBG</skos:note>

</skos:Concept>

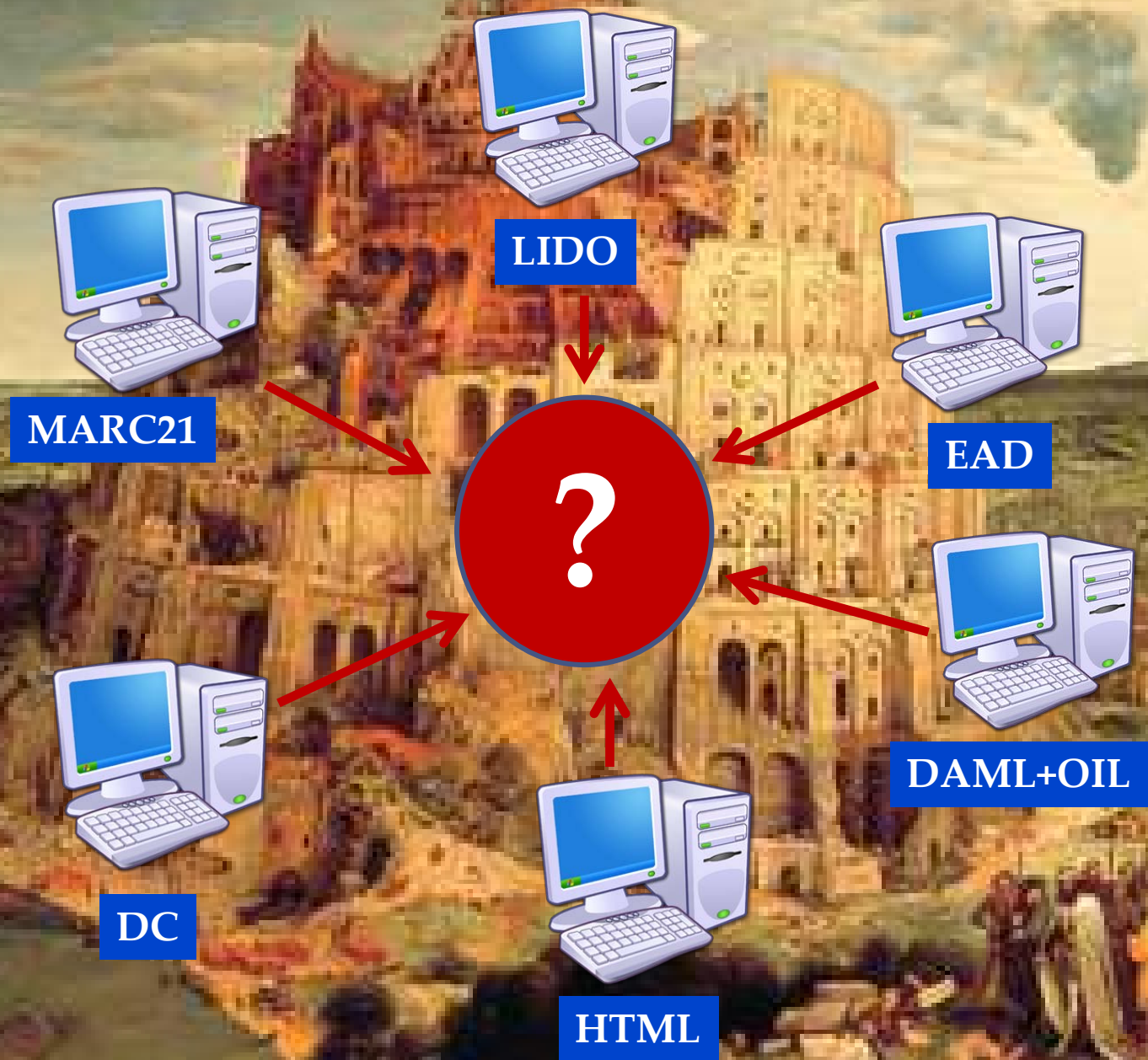
</rdf:RDF>

Registro SKOS embebido
en el registro EDM

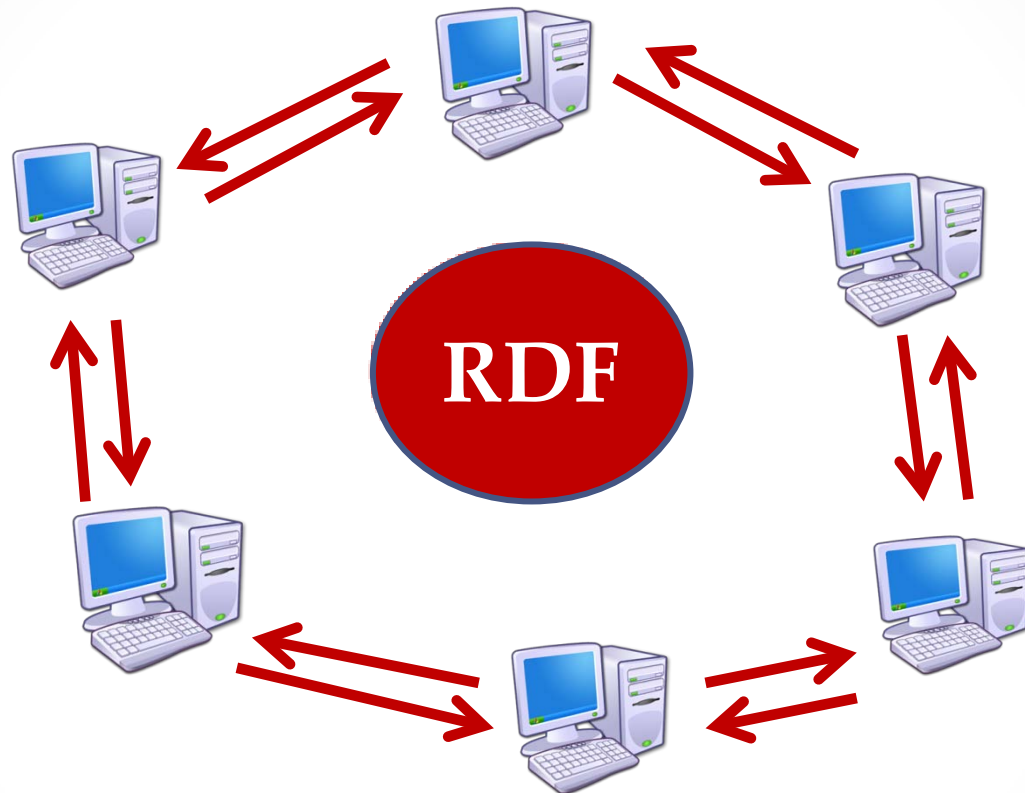
¿Y todo esto para qué sirve?

- Para que las bibliotecas que lo deseen vinculen sus registros a las LEM en SKOS (campos 024) o los descarguen y los utilicen
- Para generar registros de autoridad que recojan la información de diversas fuentes fiables
- Para hacer búsquedas de obras simultáneas en las bases de datos bibliográficas que usan materias en RDF (funciones de metabuscador)
- Para utilizar la información enlazada para cualquier otro fin. El potencial de RDF es enorme.

El límite es la imaginación



Al fin y al cabo estamos hablando de...



NORMALIZACIÓN

Muchas gracias por su atención



julio.cordal@mecd.es