XERCODE | TABAKALERA

KOHA FERENCE 2026

WEB SEMÁNTICA & PATRIMONIO DIGITAL

Datos Enlazados en Bibliotecas

Cómo transformar catálogos cerrados en redes abiertas de conocimiento universal.

Introducción práctica a Linked Open Data (LOD)

Leire Mitxelena Erice
Medialab Tabakalera

Pablo Rodríguez Fontela
Xercode Media Software

PUNTO DE PARTIDA

El Catálogo Tradicional como Silo Aislado

Registros MARC cerrados

Opacos para los buscadores web.

Cadenas de texto plano

Sin comprensión de conceptos reales.

Islas sin comunicación

Cada institución gestiona datos desconectados.



DEFINICIÓN FUNDAMENTAL

¿Qué es Linked Open Data?

> Publicar datos estructurados en la web mediante estándares abiertos para conectar información entre colecciones globales.



Enlazados (Linked)

Conectados mediante relaciones explícitas.



Abiertos (Open)

Licencias libres para reutilización comunitaria.



Datos (Data)

Directamente comprensibles por ordenadores.

ESTRUCTURA SEMÁNTICA

El Núcleo: La Tripleta RDF

SUJETO	PREDICADO	OBJETO
Don Quijote	**tieneCreador**	**Cervantes**
La entidad principal descrita.	La relación exacta establecida.	El valor o segunda entidad.

Millones de tripletas interconectadas forman el **Grafo de Conocimiento** de la biblioteca.

De Cadenas de Texto a Identificadores URI

MODELO ANTIGUO: TEXTO PLANO

"Cervantes, Miguel de"

- ✗ Ambigüedad por variantes ortográficas.
- ✗ Incomprensible entre diferentes idiomas.
- ✗ Información estática no vinculada.

MODELO LOD: ENTIDAD WEB (URI)

`datos.bne.es/persona/XX1718744`

- ✓ Identificador global sin homonimias.
- ✓ Vínculo directo con Wikidata y VIAF.
- ✓ Enriquecimiento continuo y automático.

CASO DE ÉXITO

La Transformación de datos.bne.es

12M+

Registros integrados

Obras, ediciones y autores unificados.

100%

Navegación semántica

Relaciones directas sin formularios MARC.

SPARQL

Punto de consulta abierto

Descargas masivas para investigación.



Del catálogo bibliográfico a la Web Semántica

La BNE vincula sus fondos con geolocalización, enciclopedias y repertorios mundiales.

El OPAC Web como Puente hacia LOD



Direcciones web persistentes

Identificador unívoco para cada registro.

Control de autoridades estructurado

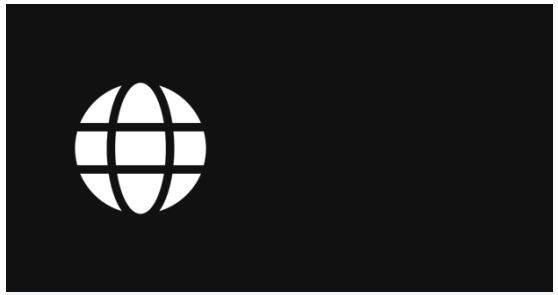
Navegación relacional entre descriptores.

Formatos de intercambio abiertos

Exposición estándar vía Dublin Core.

ECOSISTEMA CONECTADO

Conexión con Fuentes Globales



VIAF

Archivo Internacional Virtual de Autoridades.



Wikidata

Base colaborativa de conocimiento estructurado.



GeoNames

Geolocalización estándar de topónimos históricos.



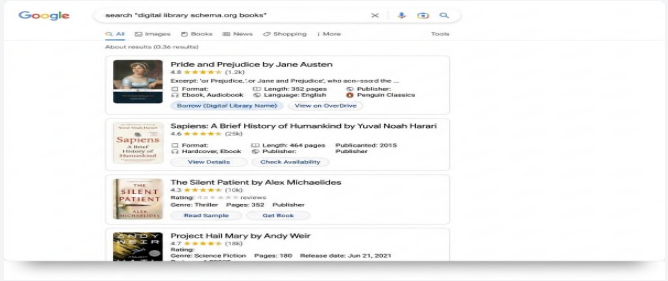
ISNI

Identificador normalizado de autoría cultural.

¿Por Qué Importa a las Bibliotecas?

Visibilidad Web
Indexación en motores de búsqueda

POR QUÉ ES CRUCIAL
Fin de la invisibilidad digital

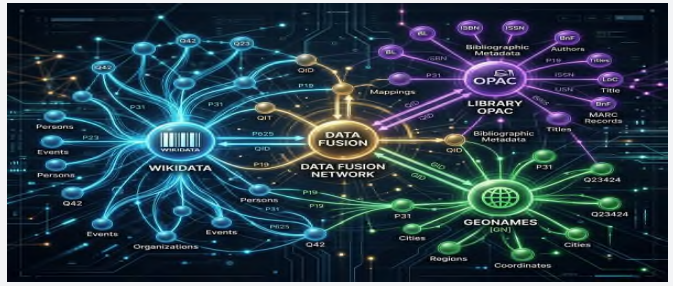


MOTIVOS PRINCIPALES
- Indexación directa en buscadores web
- Atracción de nuevos usuarios e investigadores
- Mayor alcance SEO de los fondos digitales

schema.org/Library

Enriquecimiento
Integración de fuentes externas

POR QUÉ ES CRUCIAL
Ahorro de costes y duplicidades



MOTIVOS PRINCIPALES
- Reutilización de metadatos normalizados
- Conexión automática con grafos globales
- Eliminación de tareas de catalogación doble

wikidata.org

Mejor Experiencia
Navegación intuitiva por relaciones

POR QUÉ ES CRUCIAL
Descubrimiento activo de fondos



MOTIVOS PRINCIPALES
- Navegación intuitiva por contexto y entidad
- Descubrimiento visual de relaciones ocultas
- Búsquedas e interacción más fluidas

viaf.org

ESTÁNDAR DE MADUREZ

La Escala de las 5 Estrellas de Datos Abiertos

★	**Disponible en la web**	Cualquier formato con licencia abierta (PDF o imagen escaneada).
★★	**Estructurado**	Legible por máquina pero en formato propietario (Excel).
★★★	**Formato no propietario**	Datos accesibles libremente sin software privativo (CSV, XML).
★★★★	**Uso de URIs**	Identificadores persistentes web y estándares W3C (RDF).
★★★★★	**LOD Completo**	Datos conectados contextualmente a otros conjuntos web.

Pasos Clave para Publicar en LOD

01

Limpieza de datos

Normalización y eliminación de duplicados.

02

Asignar URIs

Identificadores persistentes por cada registro.

03

Mapear a ontologías

Uso de Dublin Core, BIBFRAME y Schema.

04

Enlazar al exterior

Conexión directa con VIAF y Wikidata.

Koha en Acción: Tabakalera y UCA

Mediateka Tabakalera

Ámbito Cultural y Contemporáneo

Fondos vinculados a artistas visuales.

Identificador Web Permanente

.

Universidad de Cádiz

Ámbito Académico y Científico

Fondos bibliográficos de investigación.

Identificador Web Permanente

CONCLUSIÓN

El catálogo de la biblioteca ya no es una isla

Linked Open Data sitúa el patrimonio bibliográfico en el centro de la conversación digital mundial.

XERCODE | TABAKALERA

Referencias y Documentación

Fuentes de Imágenes



Fichero de catálogo de biblioteca

www.etsy.com

[link removed]...



Fotografía de biblioteca contemporánea

www.405magazine.com

[link removed]...

Bibliografía y Estándares

Berners-Lee, T. (2006)

Linked Data - Design Issues. W3C Design Issues.

W3C Library Linked Data Incubator Group (2011)

Library Linked Data Incubator Group Final Report. W3C Final Report.

Library of Congress (2016)

BIBFRAME 2.0 Model and Vocabulary. Library of Congress Development.