DIGIBÍS

Servicios para

BIBLIOTECAS
ARCHIVOS
MUSEOS

en un entorno

Linked Open Data

Digitalización enriquecida y *software* para difundir y preservar el patrimonio cultural

DIGIBÍS, S.L. C/ Alenza 4.
28003 Madrid - España
Telf.: (+34) 914 32 08 88
Fax: (+34) 914 32 11 13
Email: digibis@digibis.com
Web: www.digibis.com

Abril, 2019

ÍNDICE

• DIGIBÍS, empresa líder

Software adaptado a la Web Semántica 3

• DIGIBIB: Sistema de Gestión y Difusión de Bibliotecas

Módulos de DIGIBIB v10
Módulos opcionales de DIGIBIB v10 4

• DIGIARCH: Sistema de Gestión y Difusión de Archivos

Características de DIGIARCH v4.5
Módulos opcionales de DIGIARCH v4.5 5

• DIGIMÚS: Sistema de Descripción y Difusión de Museos Digitales

Características de DIGIMÚS v1.2
Módulos opcionales de DIGIMÚS v1.2 6

• DIGIHUB: Sistema de Recolección de Metadatos y Objetos Digitales

Características de DIGIHUB v5.0
Módulos opcionales de DIGIHUB v5.0 7

• Aplicaciones ajustadas al protocolo OAI-PMH

• Requisitos técnicos de «Hardware»

Bases de datos
Servidor web 8

• Creación de micrositios en un sitio web

Colecciones de obras
Bibliotecas de Autor
Características de los micrositios 9

• Interconexión con Europeana y la Digital Public Library of America

La implementación de APIs de búsqueda 10

• Aplicaciones Linked Open Data adaptadas a la Web Semántica

Europeana Data Model v5.2.8
Linked Open Data (LOD) y Europeana Data Model (EDM) 11

• Digitalización enriquecida

Digitalización avanzada
Digitalización 360° y 3D
Workflow
Reconocimiento Óptico de Caracteres (OCR)
Control de Calidad
Generación de metadatos
- Metadatos descriptivos
- Metadatos de preservación
- Metadatos técnicos
- Metadatos de derechos de autor
- Generación de ficheros METS

12

• Servicios complementarios

Descripción documental
Edición digital
Enriquecimiento de datos
Reconciliación semántica
Libros electrónicos
Diseño gráfico
Consultoría
Hosting 14

• Nuestros trabajos

Nacionales
Internacionales. «App» para búsqueda conjunta en la DPLA y Europeana 15

• Nuestra filosofía / Contacto

Sello de PYME Innovadora
Certificados AENOR para proyectos I+D+i
Calidad ISO
Contacto 16

DIGIBÍS, Empresa líder

DIGIBÍS es una empresa líder en el campo de la digitalización y del desarrollo de sitios web para Bibliotecas, Archivos, Museos, Centros de Documentación digitales e instituciones de memoria en general.

Proporcionamos nuestro conocimiento y experiencia en las siguientes áreas:

- **Digitalización avanzada.** Expertos en procesos de digitalización enriquecida, ofrecemos servicios de Reconocimiento Óptico de Caracteres (OCR) y asignación de metadatos estandarizados.
- ***Software.*** Diseñamos, desarrollamos e implementamos aplicaciones completas y útiles para bibliotecarios, archiveros y museólogos.
- **Bibliotecas, Archivos, Museos** y **Centros de Documentación digitales** conforman nuestro campo de actuación a los que proporcionamos nuestro conocimiento y experiencia en la creación de plataformas digitales de calidad.
- **Generación de metadatos.** Aplicación rigurosa de los estándares nacionales e internacionales que aseguran la calidad final del proyecto y la interoperabilidad de los resultados.
- **Interoperabilidad.** Las aplicaciones que ofrece DIGIBÍS garantizan la interoperabilidad con otras plataformas como Hispana, Europeana u OAIster, así como con otras instituciones de memoria nacionales e internacionales.
- **Información accesible** a través de plataformas informáticas que permiten una exploración exhaustiva y detallada de la colección digital.
- **Innovación.** Nuestra política de Vigilancia Tecnológica permite que nuestras aplicaciones se desarrollen de una forma estandarizada siguiendo las directrices de ISO, IFLA, ICA, ICOM, W3C y Europeana.

«Software» adaptado a la Web Semántica

Nos caracterizamos por ofrecer a nuestros clientes productos eficientes y adaptados a la normativa que emana de Europeana y la iniciativa Linked Open Data promovida por el W3C.

Nuestro *software* se compone de las siguientes aplicaciones para la gestión digital:

DIGIBIB v10, para Bibliotecas (tanto colecciones físicas como digitales) y Centros de Documentación.

DIGIARCH v4.5, para Archivos.

DIGIMÚS v1.2, para Museos.

DIGIHUB v5.0, sistema de recolección de metadatos y objetos digitales a través de OAI-PMH.

EL CAMINO MÁS RÁPIDO Y EFICAZ PARA LA DIFUSIÓN Y LA PRESERVACIÓN

DIGIBIB Sistema de Gestión y Difusión de Bibliotecas

DIGIBIB permite la gestión de la colección física y digital de forma integrada. Nuestra aplicación está orientada a bibliotecas físicas, digitales, centros de documentación e instituciones de memoria en general interesadas en la gestión y difusión de materiales bibliográficos y documentos escritos o gráficos en un entorno digital vinculado y abierto (LOD).

Con DIGIBIB podrá hacer uso de:

- Una estructura de información estandarizada, a través de MARC 21 (*Update* 26), que permite la aplicación de la normativa para la gestión de la descripción del fondo bibliográfico.
- Un sistema actualizado al nuevo estándar de catalogación RDA (Resource Description and Access).
- Un sistema que permite la generación dinámica de metadatos: MARCXML, DC RDF, SKOS, MODS 3.7, ESE 3.4.1, EDM 5.2.8, METS 1.12, MADS 2.1, ALTO 4.0, etc.
- Un sistema adaptado a la tecnología Linked Open Data (LOD), que permite transformar automáticamente los registros creados en MARC 21 a Europeana Data Model 5.2.8, lo que incluye SKOS.
- Un sistema que puede beneficiarse de la reutilización de información procedente de terceros, enriqueciendo los datos propios con enlaces y datos de otras fuentes y vocabularios de valores.

DIGIBIB es una aplicación muy personalizable con una navegación muy intuitiva y amigable. El *slider*, al poner el cursor encima, muestra la referencia de la imagen y enlaza con su ficha. El apartado Noticias es opcional.

Módulos de DIGIBIB v10

- ✓ Módulo de catalogación basado en MARC 21 (*Update* 26).
- ✓ Generación dinámica de metadatos DC RDF, MODS y MARCXML.
- ✓ Descripción normalizada de registros de autoridad: MARC 21 (*Update* 26), MARCXML y MADS 2.1.
- ✓ Circulación en la Web.
- ✓ Gestión de adquisiciones.
- ✓ Gestión de objetos multimedia.
- ✓ Visor multimedia integrado: imágenes, texto, audio y vídeo.
- ✓ Herramientas de personalización básica de la interfaz Web: gestor de traducciones de la interfaz, gestor de páginas estáticas, consulta en sala de objetos digitales.

Módulos opcionales de DIGIBIB v10

- ✓ Importación de ficheros METS.
- ✓ Visor avanzado: muestra imágenes en alta resolución, panorámicas de 360° y objetos en 3D.
- ✓ Acceso a los datos mediante un Servidor SRU.
- ✓ Repositorio OAI-PMH recolectable por Hispana y Europeana (adaptado a EDM 5.2.8), adecuado a la tecnología LOD (URIs desreferenciables, negociación de contenido y enlaces a fuentes externas).
- ✓ Repositorio OAI-PMH para micrositios. Se cuenta con la opción de crear un repositorio OAI-PMH específico para cada uno de los micrositios.
- ✓ Gestión de micrositios de autores y temáticos.
- ✓ Módulo de presentación de archivos ISAD(G).
- ✓ Módulo de patrimonio.
- ✓ Búsquedas paralelas en Europeana y en la DPLA a través de sus APIs (se obtienen al mismo tiempo resultados de esas dos plataformas y de la propia biblioteca).
- ✓ Diseño del sitio web configurable; adaptable a la imagen corporativa de la institución.

DIGIARCH Sistema de Gestión y Difusión de Archivos

DIGIARCH permite la descripción jerárquica de fondos archivísticos basándose en la familia de normas ISAD(G) e ISDIAH. Se dirige a la organización y descripción de archivos, individuales o en red, interesados en la difusión ≠de sus series y colecciones documentales a través de la Web.

DIGIARCH es un sistema de gestión que permite:

- Generar metadatos EAD3 automáticamente a partir de las descripciones archivísticas en ISAD(G).
- Generar registros de autoridad en EAC-CPF a partir de entidades ISAAR (CPF).
- Administrar un repositorio OAI-PMH completamente integrado en el módulo de descripción, permitiendo la actualización dinámica de metadatos y evitando la doble introducción de datos.
- Movimiento de ramas y de unidades físicas.
- Gestionar y configurar cuadros de clasificación que reflejan las diferentes estructuras jerárquicas de componen tes y de niveles de descripción.
- Crear micrositios de autoridades.

Detalles de una página de inicio de DIGIARCH y de un microsito (debajo) que muestra un plano de situación.

- Aplicar tecnología Linked Open Data mediante la publicación de cada descripción archivística en formato RDF, identificada por una URI, con la posibilidad de enriquecer semánticamente las descripciones con fuentes Linked Data externas.
- Gestionar objetos multimedia de forma completamente integrada en el proceso de descripción.

Características de DIGIARCH v4.5:

- ✓ Módulo de descripción archivística internacional basado en ISAD(G) y EAD3.
- ✓ Generación dinámica de metadatos: DC RDF, EAD3.
- ✓ Descripción normalizada de registros de autoridad: ISAAR (CPF) y EAC-CPF.
- ✓ Gestión de cuadros de clasificación: ordenación de fondos y movimiento de ramas.
- ✓ Integración de documentos electrónicos, digitalizados o nacidos digitalmente. Controles de acceso y visualización.
- ✓ Visor multimedia integrado: imágenes, texto, audio y vídeo.
- ✓ Herramientas de personalización básica de la interfaz del sitio web: gestor de traducciones de la interfaz, gestor de páginas estáticas.

Módulos opcionales de DIGIARCH v4.5

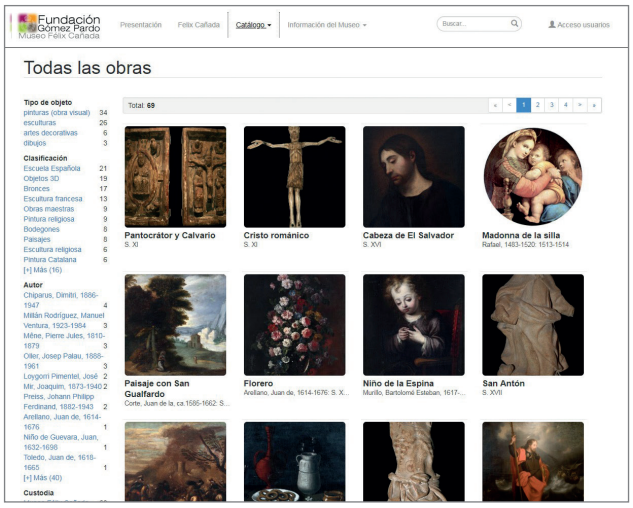
- ✓ Gestión de micrositios específicos.
- ✓ Visor avanzado: muestra imágenes en alta resolución, panorámicas de 360° y objetos en 3D.
- ✓ Integración de las APIs de Europeana y la DPLA (se obtienen al mismo tiempo resultados de esas dos plataformas y de la propia biblioteca).
- ✓ Repositorio OAI-PMH recolectable por Hispana y Europeana (adaptado a Europeana Data Model 5.2.8), adecuado a la tecnología Linked Open Data (URIs desreferenciables, negociación de contenido y enlaces a fuentes externas).
- ✓ Diseño del sitio web configurable; adaptable a la imagen corporativa de la institución.
- ✓ Integración de registros METS.

DIGIMÚS Sistema de Descripción y Difusión de Museos Digitales

Sistema para la gestión de exposiciones temporales y museos digitales en la Web. Permite la gestión de piezas de museo conforme a las especificaciones del ICOM (International Council of Museums). Se trata de una herramienta basada en la gestión de metadatos normalizados a través de Dublin Core, LIDO 1.0, ESE 3.4.1, EDM 5.2.8 y Linked Open Data.

Con DIGIMÚS dispondrá de un Sistema de Descripción y Difusión:

- Ajustado a la normativa internacional mediante el uso de estándares internacionales como DC, LIDO y EDM.
- Adecuado a la Web Semántica mediante el uso de tecnología Linked Open Data, a través de la cual cada objeto es publicado en formato RDF, identificado por medio de una URI y tiene la posibilidad de enlazarse con fuentes Linked Data externas.
- Adaptado a todo tipo de dispositivos móviles (*smartphones, tablets,* etc.).
- Diseñado en un ámbito multilingüe, permite su visualización en la interfaz y la relación entre descripciones en varias lenguas.
- Recolectable por servicios de recolección nacionales e internacionales, como Hispana o Europeana.
- Capacitado para realizar búsquedas facetadas y exploraciones exhaustivas en cualquier catálogo.



Museo Virtual del Seguro y resultados de obras del Museo Virtual Félix Cañada con las facetas para refinar la búsqueda.

Características de DIGIMÚS v1.2:

- ✓ Modelo de datos estandarizado basado en LIDO.
- ✓ Generación dinámica de metadatos: DC RDF.
- ✓ Herramientas de personalización básica de la interfaz del sitio web: gestor de traducciones de la interfaz, gestor de páginas estáticas.
- ✓ Diseño adaptativo o *responsive*.
- ✓ Exploración detallada por Objetos, Agentes, Lugares, Eventos, Conceptos, etc.
- ✓ Línea del tiempo georreferenciada.

Módulos opcionales de DIGIMÚS v1.2

- ✓ Visor avanzado: muestra imágenes en alta resolución, panorámicas de 360º y objetos en 3D.
- ✓ Integración de las APIs de Europeana y la DPLA (se obtienen al mismo tiempo resultados de esas dos plataformas y de la propia biblioteca).
- ✓ Repositorio OAI-PMH recolectable por Hispana y Europeana (adaptado a Europeana Data Model 5.2.8), adecuado a la tecnología Linked Open Data (URIs desreferenciables, negociación de contenido y enlaces a fuentes externas).
- ✓ Diseño del sitio web configurable; adaptable a la imagen corporativa de la institución.

DIGIHUB Sistema de Recolección de Metadatos y Objetos Digitales

DIGIHUB permite la recolección de metadatos y objetos digitales a través de OAI-PMH, almacenando en un único repositorio los recursos proporcionados por múltiples proveedores, lo que permite la posterior agregación de estos recursos a proyectos nacionales e internacionales, como Hispana o Europeana.

Es un *software* ideal para Redes, Consorcios, Catálogos Colectivos y cualquier otro tipo de red de bibliotecas, archivos y/o museos interesada en la recolección conjunta de los objetos digitales de una región, comunidad autónoma o de un país.

Recolecta los metadatos proporcionados por bibliotecas, archivos, museos, etc., generando:

- Un Punto Único de Consulta a toda la producción digital recolectada.
- Un Repositorio OAI-PMH que facilita la agregación de los metadatos de los recursos digitales recolectados a otros servicios de recolección nacionales e internacionales como Hispana, Europeana y OAIster.
- Un Directorio de colecciones digitales que muestra información de las colecciones y repositorios asociados al recolector a través de una interfaz de búsqueda propia.

DIGIHUB permite acceder a toda la información de las colecciones digitales recolectadas cumpliendo los requisitos de Linked Open Data.

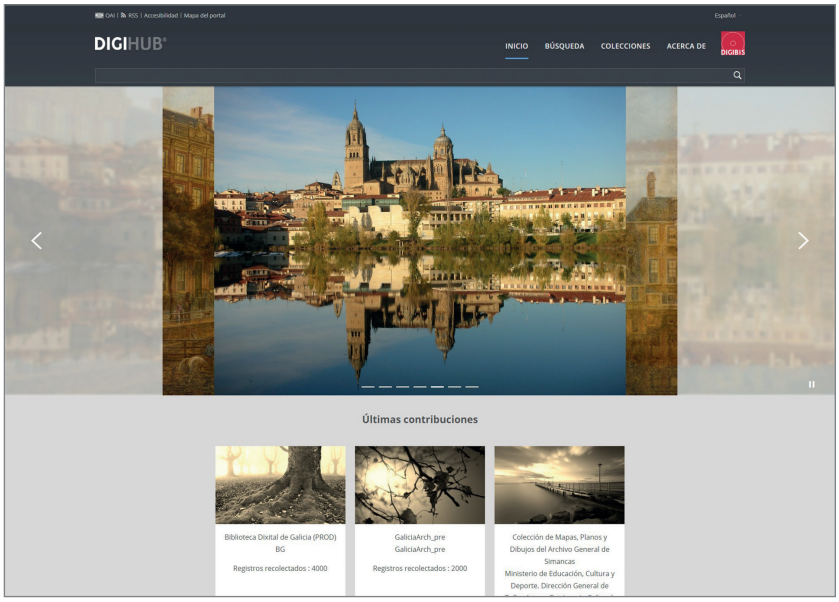
Módulos opcionales de DIGIHUB v5.0

- ✓ Interoperable a través de Servidor SRU.
- ✓ Integración de las APIs de Europeana y de la DPLA (se obtienen al mismo tiempo resultados de esas dos plataformas y de la propia biblioteca).
- ✓ Gestión de miniaturas.

DIGIHUB es el *software* utilizado por Hispana, el Directorio y Recolector de Colecciones Digitales del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte de España, que recolecta más de ocho millones de registros de objetos digitales de más de 200 repositorios y agrega su contenido digital a Europeana de forma transparente.

Características DIGIHUB v5.0:

- ✓ Recolector OAI-PMH que interroga a los repositorios OAI-PMH periódicamente.
- ✓ Adaptado a múltiples formatos: DC RDF, MARC 21, DIDL, LIDO, ESE 3.4.1, EDM 5.2.8, etc.
- ✓ Interfaz Web de Consulta.
- ✓ Diseño adaptativo.
- ✓ Directorio de colecciones digitales actualizable en línea.
- ✓ Repositorio OAI-PMH recolectable por diferentes proyectos nacionales e internacionales.
- ✓ Adaptado a Europeana Data Model 5.2.8.
- ✓ Exportación de registros en los formatos originales en los que han sido recolectados.



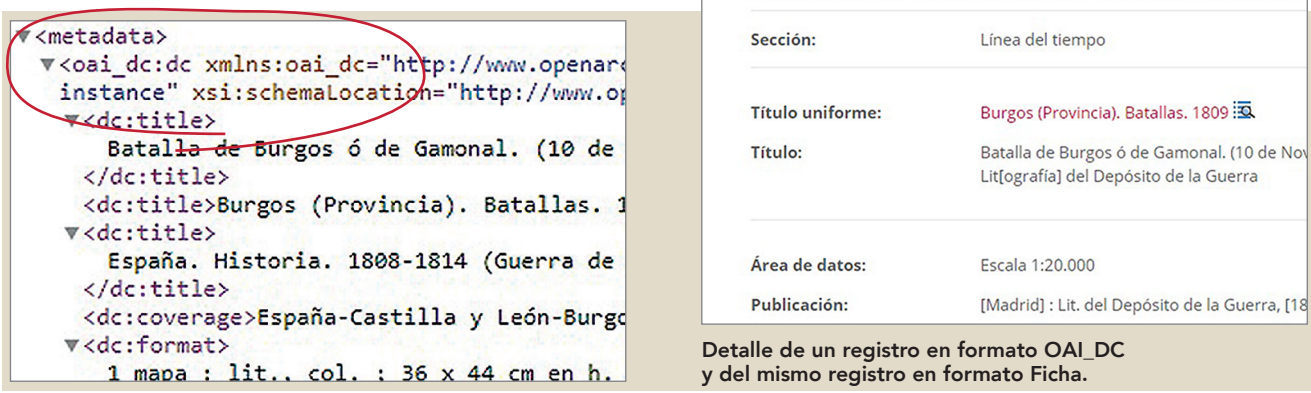
Como todas las aplicaciones de DIGIBÍS, DIGIHUB es ampliamente personalizable y ofrece una navegación intuitiva y amigable.

Aplicaciones ajustadas al protocolo OAI-PMH

DIGIBÍS incorpora en todas sus aplicaciones un repositorio adaptado al protocolo OAI-PMH que permite que los registros almacenados en una base de datos puedan ser agregados de forma completamente transparente y automática, en formato OAI_DC, sin procesos adicionales ni herramientas externas, por los servicios de recolección más importantes del mundo.

La conversión de metadatos de las aplicaciones de DIGIBÍS permite que descripciones bibliográficas en MARC 21, descripciones archivísticas en ISAD(G) y descripciones de piezas de museo en formato LIDO puedan ser transformadas automáticamente en OAI_DC para su posterior recolección.

Incorporar un repositorio OAI-PMH supone disponer de un sistema con las máximas características de visibilidad y accesibilidad, y su presencia en proyectos nacionales (Hispana), europeos (Europeana) e internacionales (OAIster).



Detalle de un registro en formato OAI_DC y del mismo registro en formato Ficha.

Requisitos técnicos de «HARDWARE»

Los requisitos de *hardware* dependen en gran medida del volumen de datos que se vaya a cargar en el sistema y del número de accesos concurrentes esperados. En caso de que el volumen sea grande, se recomienda separar en servidores diferentes las funciones de base de datos, aplicación web y motor de búsqueda. La aplicación web puede replicarse en varios servidores mediante una configuración especial.

Bases de datos

Deben reservarse unos 10 KB de espacio por cada registro; para 40 000 registros, unos 400 MB de espacio. Se recomienda configurar un *pool* de conexiones en el servidor web de al menos 100 conexiones simultáneas (aproximadamente el mismo número que se implementa de hilos simultáneos de ejecución).

Servidor web

El servidor web necesita una gran capacidad de memoria. Se recomienda al menos 4 GB.

En caso de que se vayan a almacenar más de 100 000 registros o presentar imágenes de alta resolución o 3D en el sitio web, el sistema requerirá el uso de más memoria y también una elevada capacidad de proceso, recomendándose un sistema multiprocesador.

La instalación de todas nuestras aplicaciones se ha comprobado en diferentes entornos:

- ✓ Base de datos Oracle 11 o superior, Microsoft SQL Server 2005 o superior.
- ✓ Java J2EE Application Server con soporte para Java 8 y servlets 2.3 (sistema probado en servidores Apache Tomcat, JBoss, Oracle iAS, WebLogic y Websphere)

Se accede a la aplicación Web desde los siguientes navegadores: Internet Explorer 10 o superior, Google Chrome, Firefox 3.0 o superior.

Creación de MICROSITIOS en un sitio web

Los productos de DIGIBÍS disponen de un módulo opcional para la creación de micrositios. Un micrositio se puede definir como un conjunto de páginas web, dedicado a uno o varios temas específicos, que está dentro del sitio web de una Biblioteca o de un Archivo. Desde un micrositio se accede a un subconjunto de los registros disponibles en el catálogo principal.

Colecciones de obras

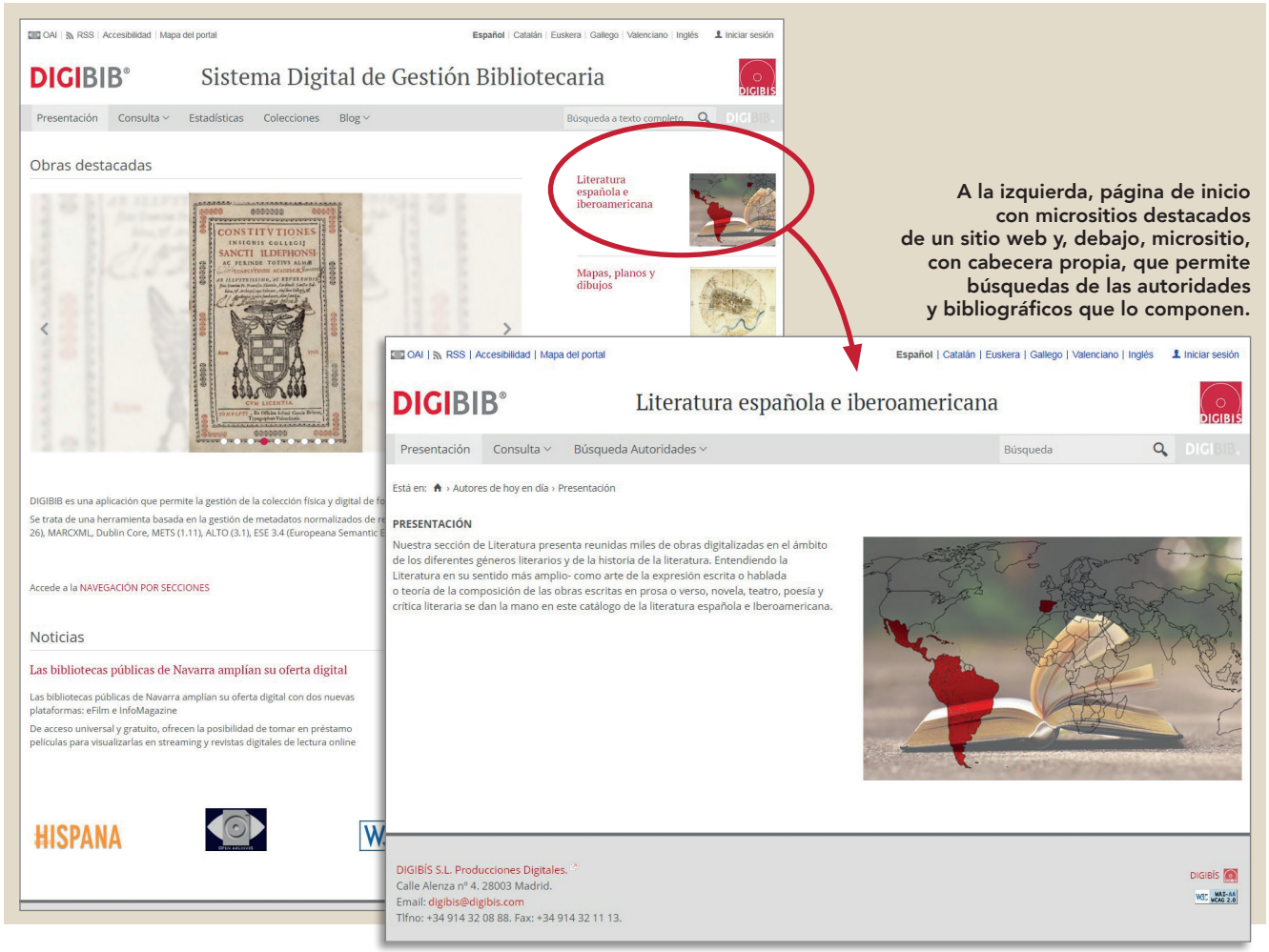
La gestión de micrositios permite crear, destacar e individualizar el acceso a un conjunto de obras seleccionado. Incorpora navegación propia, con formularios de búsqueda personalizados, navegaciones por listados de obras e incluso ofrece la posibilidad de disponer de un repositorio OAI-PMH propio.

Bibliotecas de Autor

La gestión de micrositios se puede utilizar también para destacar colecciones de registros de autoridad. De esta forma, los micrositios de autoridades permitirán destacar un autor o un conjunto de autores, conformando Bibliotecas de Autor que den a conocer la vida y obra de los autores presentes en el catálogo digital.

Características de los micrositios:

- ✓ Permite destacar colecciones de obras en función de la procedencia, temática, tipología, etc.
- ✓ Permite destacar colecciones de autoridades para crear Bibliotecas de Autor.
- ✓ Un mismo registro puede estar en varios micrositios.
- ✓ Menú de navegación específico,
- ✓ Formulario de búsqueda propio.
- ✓ Cabecera específica.
- ✓ Navegación por listados de autores, títulos, materias, etc.
- ✓ Agregador RSS

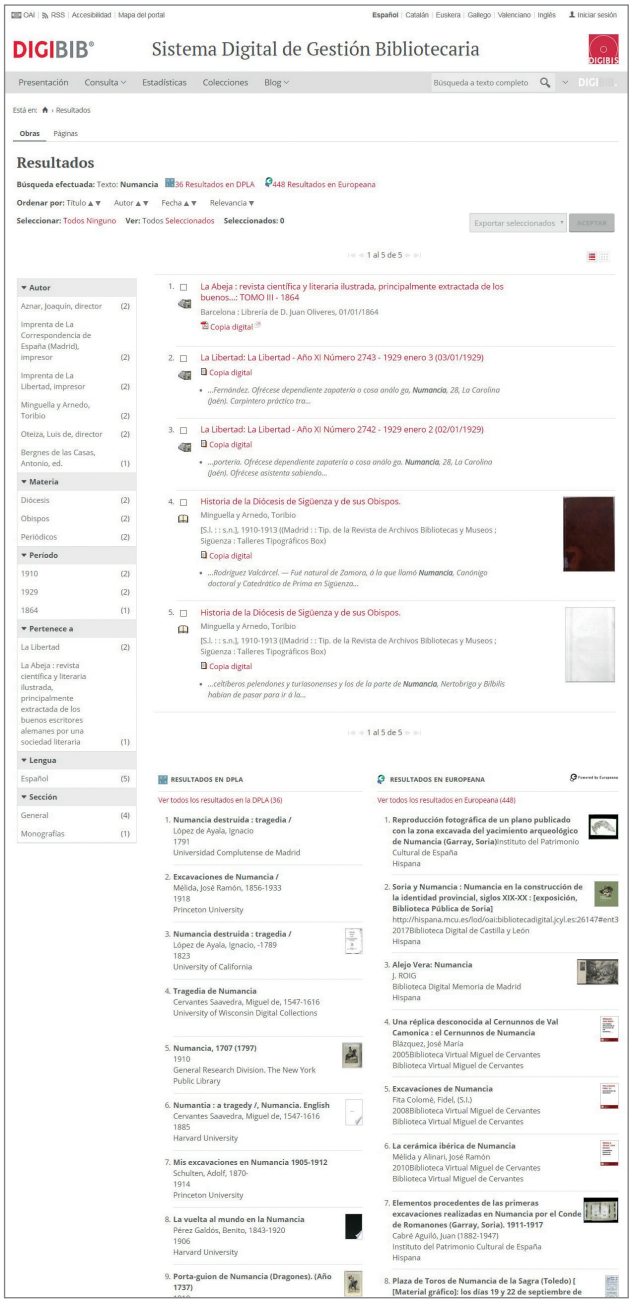


A la izquierda, página de inicio con micrositios destacados de un sitio web y, debajo, micrositio, con cabecera propia, que permite búsquedas de las autoridades y bibliográficos que lo componen.

Interconexión con Europeana y la Digital Public Library of America

Todos los productos desarrollados por DIGIBÍS pueden incorporar las APIs de búsqueda de Europeana y la Digital Public Library of America (DPLA).

Europeana, la Biblioteca Digital Europea, dispone de una API de búsqueda que permite ser implementada por sus proveedores de contenido; a través de ella, los proveedores podrán conectar los registros de su colección digital con los más de 58 millones de recursos digitales que atesora, actualmente.



Sobre estas líneas, la imagen muestra la integración de los resultados del catálogo local con los que arroja la API de Europeana y la de la DPLA. Todos los resultados de la búsqueda efectuada, incluidos los de Europeana y la DPLA se indican en la parte superior de la página con sus ocurrencias respectivas. Y aparecen: primero los del catálogo propio y, debajo, a dos columnas, los de Europeana y la DPLA.

Del mismo modo, la DPLA permite hacer uso de su correspondiente API para acceder a los más de 33 millones de recursos digitales a los que da acceso al cierre de esta publicación (abril, 2019).

De esta forma, las aplicaciones de DIGIBÍS permiten que la búsqueda efectuada en el catálogo local se realice de forma simultánea y automática en el sitio Web de Europeana y en el de la DPLA, proporcionando resultados recuperados de ambas bases.

Mediante este procedimiento, el resultado de la búsqueda se multiplica y los usuarios pueden acceder y hacer un uso conjunto, en la misma página de resultados, tanto de los recursos digitales del catálogo local en el que han solicitado la búsqueda, como de los recursos digitales de Europeana y de la DPLA.

La implementación de APIs de búsqueda…

- ✓ …proporciona resultados más ricos para los usuarios que acceden a la colección digital.
- ✓ …enriquece las colecciones digitales con la búsqueda de otros contenidos relevantes.
- ✓ crea nuevas experiencias interactivas para los usuarios.

DPLA
DIGITAL PUBLIC LIBRARY OF AMERICA

europeana
pensar la cultura

Aplicaciones Linked Open Data adaptadas a la Web semántica

Las aplicaciones de DIGIBÍS hacen uso de tecnología Linked Open Data (LOD), por lo que pueden beneficiarse de la reutilización de información procedente de terceros; enriquecen así los datos propios con enlaces y datos de otras fuentes LOD, como VIAF, datos.bne.es, Wikidata, DBpedia, Library of Congress Linked Data Service, FAST, GeoNames o, también, como la Lista de Encabezamientos de Materia para las Bibliotecas Públicas en SKOS, los Vocabularios de Patrimonio Cultural de España o los vocabularios de valores Union List of Artist Names® y Art and Architecture Thesaurus® de la Paul Getty Foundation.

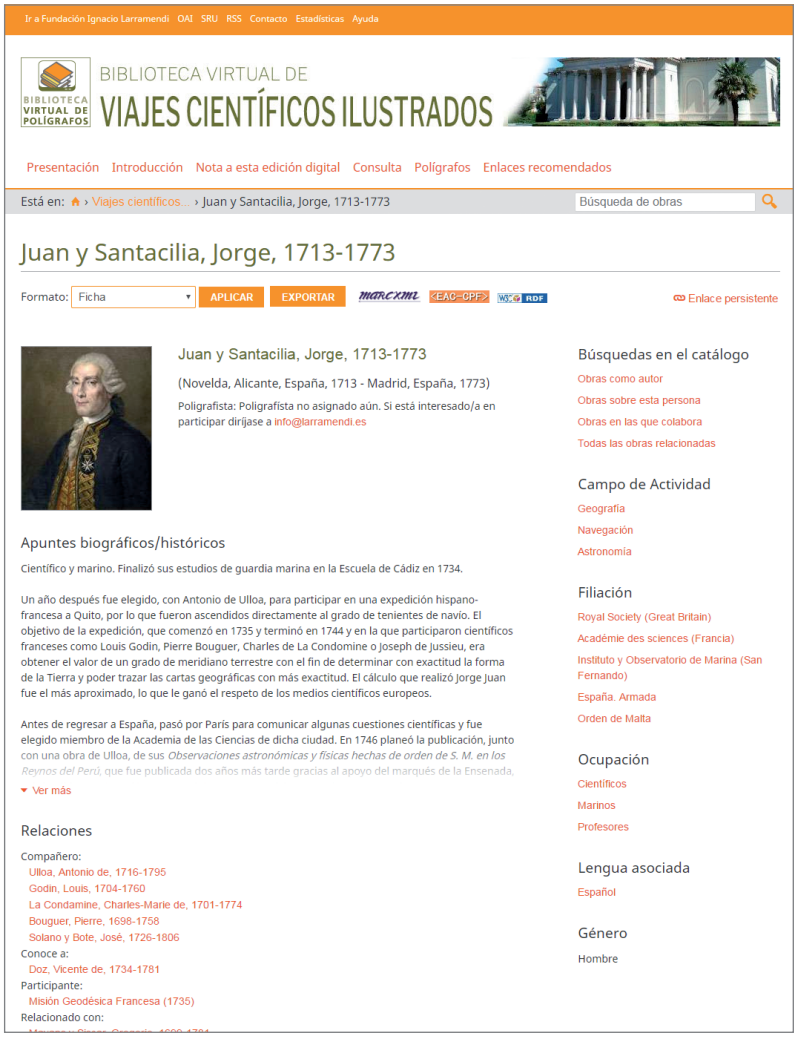
Europeana Data Model v5.2.8

Las aplicaciones de DIGIBÍS cumplen los requisitos de Europeana Data Model 5.2.8 de octubre de 2017.

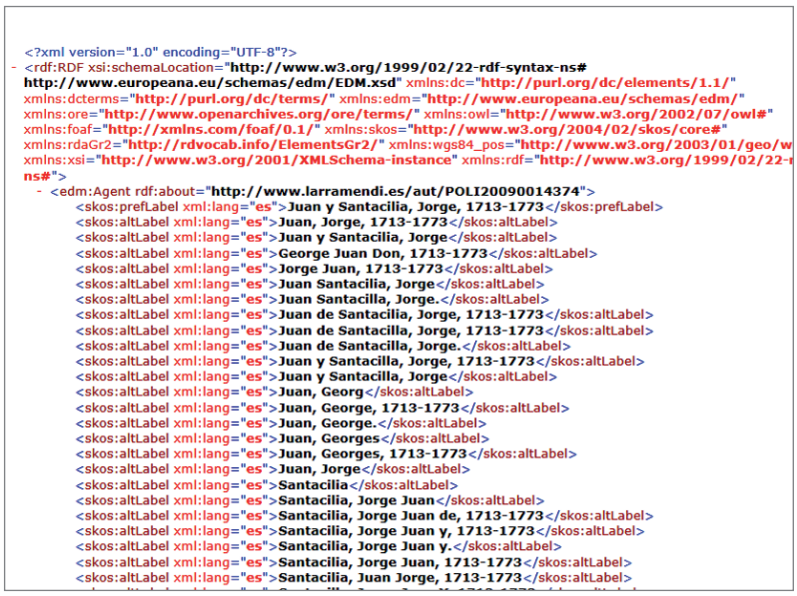
- URIs para la representación de datos obtenidos de registros de autoridad y bibliográficos.
- Soporte del modelo de negociación de contenido.
- Publicación dinámica y exportación de recursos Europeana Data Model en RDF a partir de los registros bibliográficos y de autoridad.
- Publicación dinámica y exportación de registros de autoridad de materia mediante SKOS.
- Soporte del esquema XML de Europeana Data Model.

Linked Open Data (LOD) y Europeana Data Model (EDM)

Nuestras aplicaciones, con tecnología LOD y EDM, permiten ampliar la visibilidad de la colección y facilitar la localización de recursos.

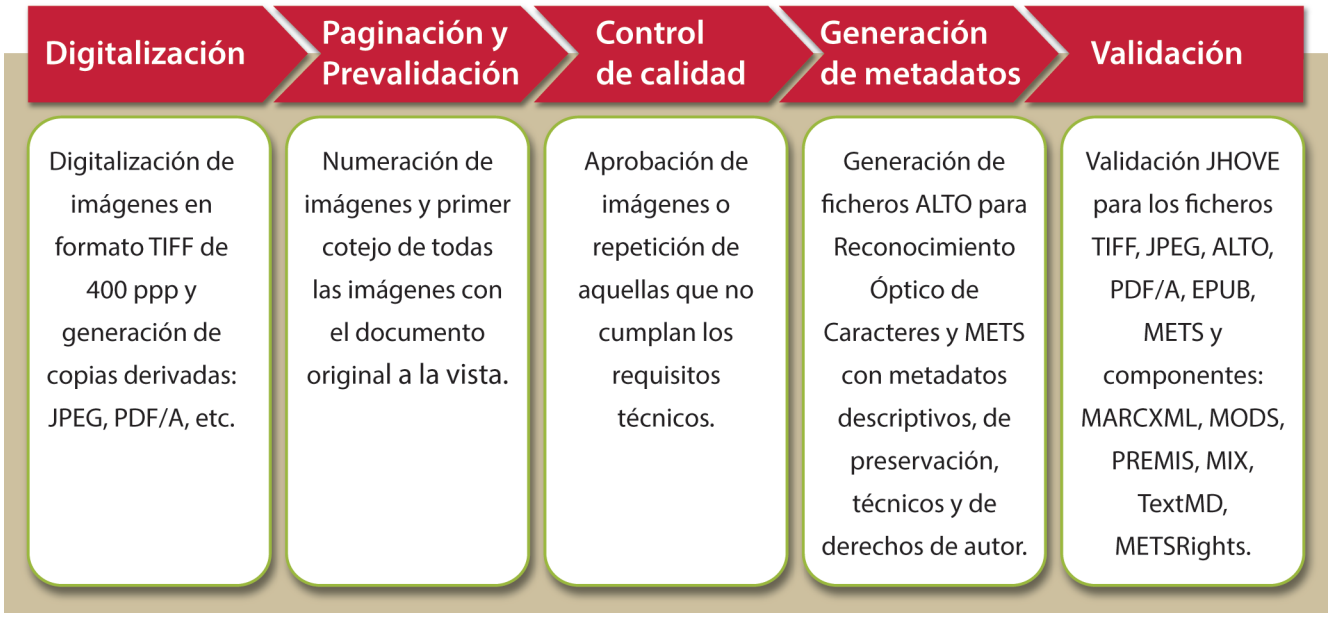


Arriba, detalle del registro de autoridad de Jorge Juan en formato ficha, en la Biblioteca Virtual de Viajes Científicos Ilustrados de la Biblioteca Virtual de Polígrafos; abajo, detalle de la conversión automática a EDM y LOD del mismo registro.



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <rdf:RDF xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#
http://www.europeana.eu/schemas/edm/EDM.xsd" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/" xmlns:edm="http://www.europeana.eu/schemas/edm/"
xmlns:ore="http://www.openarchives.org/ore/terms/" xmlns:owl="http://www.w3.org/2002/07/owl#"
xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/" xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#"
xmlns:rdaGr2="http://rdvocab.info/ElementsGr2/" xmlns:wgs84_pos="http://www.w3.org/2003/01/geo/w
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-r
ns#">
  - <edm:Agent rdf:about="http://www.larramendi.es/aut/POLI20090014374">
      <skos:prefLabel xml:lang="es">Juan y Santacilia, Jorge, 1713-1773</skos:prefLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Juan, Jorge, 1713-1773</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Juan y Santacilia, Jorge</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">George Juan Don, 1713-1773</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Jorge Juan, 1713-1773</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Juan Santacilia, Jorge</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Juan Santacilla, Jorge.</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Juan de Santacilia, Jorge, 1713-1773</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Juan de Santacilla, Jorge, 1713-1773</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Juan de Santacilla, Jorge.</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Juan y Santacilla, Jorge, 1713-1773</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Juan y Santacilla, Jorge</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Juan, Georg</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Juan, George, 1713-1773</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Juan, George.</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Juan, Georges</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Juan, Georges, 1713-1773</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Juan, Jorge</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Santacilia</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Santacilia, Jorge Juan</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Santacilia, Jorge Juan de, 1713-1773</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Santacilia, Jorge Juan y, 1713-1773</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Santacilia, Jorge Juan y.</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Santacilia, Jorge Juan, 1713-1773</skos:altLabel>
      <skos:altLabel xml:lang="es">Santacilia, Juan Jorge, 1713-1773</skos:altLabel>
```

DIGITALIZACIÓN ENRIQUECIDA



Digitalización avanzada. Flujo de trabajo.

Especializada en la digitalización de materiales documentales, entre ellos: bibliográficos, archivísticos, publicaciones periódicas, mapas, placas, fotos o piezas de museo, DIGIBÍS utiliza diversos tipos de escáneres según el tipo de trabajo que se deba llevar a cabo.

Digitalización avanzada

El servicio de digitalización de DIGIBÍS se caracteriza muy especialmente por generar diferentes esquemas de metadatos que permiten la descripción detallada de las copias digitales y de sus originales.

Nuestra digitalización también muestra los metadatos administrativos relacionados con la captura de las imágenes y el almacenamiento de las mismas y por describir todos y cada uno de los procesos que dan lugar a los objetos digitales definitivos, conforme a los estándares nacionales e internacionales.

Digitalización 360° y 3D

Además de ofrecer servicios de digitalización bidimensional, DIGIBÍS proporciona servicios de digitalización en tres dimensiones.

Mediante la sucesión de un conjunto de imágenes generamos imágenes panorámicas de 360°, lo que permite visualizar los objetos desde diferentes ángulos, generando contenidos enriquecidos y mejorando la experiencia del usuario.

La digitalización en 3D, con la aplicación de técnicas fotogramétricas y de modelaje, ofrece una perspectiva real y total de los artefactos digitalizados.

Control continuado del «Workflow»

Todos los flujos de trabajo se gestionan de forma interactiva a través de nuestro programa DIGIPRO que controla, gestiona y organiza todo el proceso de digitalización y permite un control preciso y exhaustivo de las necesidades y características de cada proyecto.

Reconocimiento Óptico de Caracteres (OCR)

DIGIBÍS ofrece en su servicio de digitalización el Reconocimiento Óptico de Caracteres; utiliza preferentemente, como formato de reconocimiento de textos, el Analyzed Layout and Text Object (ALTO 4.0).

Control de calidad

El proceso de digitalización se revisa y se somete a un protocolo de calidad que garantiza el resultado final y que cubre desde el inicio del proceso hasta la creación final de los objetos digitales.

Las imágenes y los ficheros XML obtenidos durante el proceso de digitalización son validados con JHOVE (JSTOR/Harvard Object Validation Environment).

DIGITALIZACIÓN ENRIQUECIDA

Generación de METADATOS

DIGIBÍS enriquece su servicio de digitalización mediante la generación de metadatos que garantizan la consistencia, la preservación y la difusión de las colecciones digitales. Todos los objetos digitales generados en el servicio de digitalización se describen en un fichero METS que incorpora, como extensiones, metadatos descriptivos, de preservación, técnicos y de derechos de autor y propiedad intelectual.

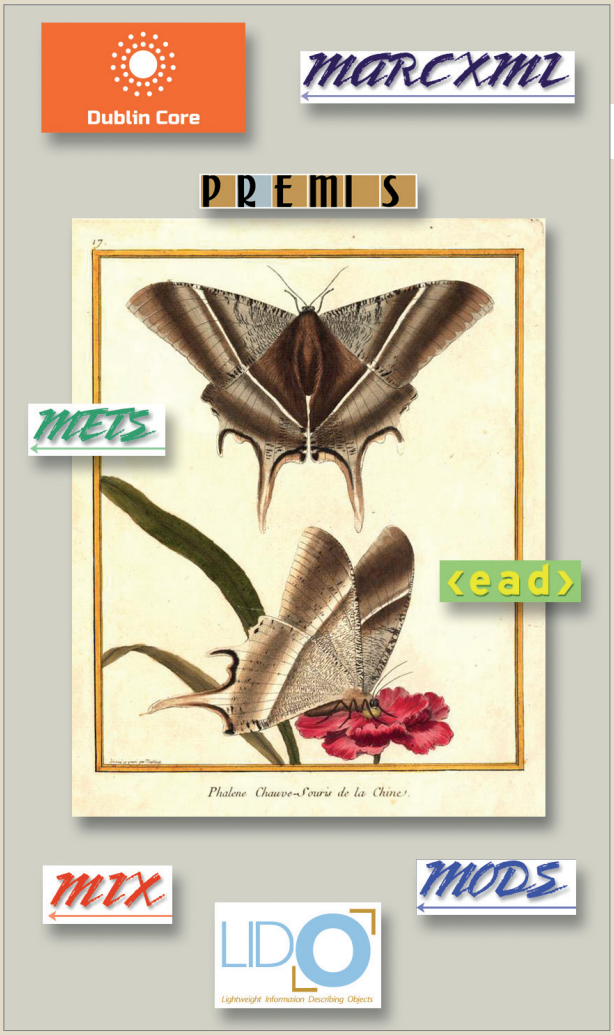
Comentamos en el siguiente recuadro algunas de las características de estos metadatos y los estándares y perfiles a los que se adecuan.

Metadatos descriptivos

DIGIBÍS incorpora las descripciones de los objetos digitales en Dublin Core, MARCXML, MODS 3.7, EAD3 o LIDO 1.0.

Metadatos de preservación

Los metadatos de preservación se incluyen siguiendo el esquema PREMIS 3.0 con el objetivo de implementar las funciones de viabilidad, presentación, comprensión y autenticidad de los objetos digitales.



Metadatos técnicos

Se describen conforme al esquema MIX (NISO Metadata for Images in XML) que permite la codificación de datos requeridos para la gestión de colecciones digitales de imágenes, tales como la resolución, el esquema de bits o el tamaño de la imagen.

Metadatos de derechos de autor

A través de METSRights se registran todas aquellas peculiaridades sobre los derechos de propiedad intelectual asociadas a una copia digital.

Generación de ficheros METS:

Adecuados a perfiles:

- ✓ Spanish Virtual Library of Bibliographical Heritage-Digital Resources Ingest and Preservation BVPB-METS profile.
- ✓ METS Profile for Historical Newspapers.
- ✓ Model Paged Text Object Profile.
- ✓ Galiciana: Digital Archive of Galicia-General Digital Object Profile.

Incorporan:

- ✓ Metadatos descriptivos: DC, MARCXML, MODS 3.7, EAD3 o LIDO 1.0.
- ✓ Metadatos de preservación: PREMIS 3.0.
- ✓ Metadatos técnicos: MIX 2.0 .
- ✓ Metadatos de derechos de autor: METSRights.

Nuestra digitalización enriquecida genera automáticamente los metadatos.

SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

DIGIBÍS ofrece diversos servicios complementarios, entre ellos:

Descripción documental

Tratamiento bibliográfico, archivístico y museístico completo conforme a las directrices técnicas más adecuadas para nuestros clientes. Las catalogaciones y descripciones se realizan atendiendo a la normativa internacional.

Edición digital

DIGIBÍS desarrolla sitios Web para Bibliotecas, Archivos, Museos, Centros de Documentación y, en general, para cualquier organización y empresa relacionada con la preservación de la memoria y el patrimonio cultural. Destacamos entre nuestros campos de especialización: la edición electrónica de bases de datos, los catálogos bibliográficos, archivísticos, fotográficos, las colecciones hemerográficas, las compilaciones bibliográficas o las publicaciones especializadas, en texto electrónico con posibilidad de realizar búsquedas en la totalidad del mismo.

Enriquecimiento de datos

DIGIBÍS puede realizar procesos de enriquecimiento y vinculación masiva semiautomática de datos, especialmente de registros de autoridad, con vocabularios de valores Linked Open Data como VIAF, datos.bne.es, Wikidata, GeoNames, etc., y otras fuentes RDF disponibles en los catálogos de datos abiertos de la administración local, autonómica o estatal.

Reconciliación semántica

A las indudables ventajas del enriquecimiento semántico de los registros de autoridad, bibliográficos, archivísticos y museológicos, a través de vocabularios de valores, DIGIBÍS incorpora técnicas de reconciliación semiautomática para que de forma muy productiva las instituciones se beneficien de las ventajas de estar presentes en la Web Semántica a través de vínculos Linked Open Data.

Libros electrónicos

En DIGIBÍS publicamos los libros electrónicos en formatos ePub y Mobi, lo que asegura su lectura en cualquier dispositivo.

Nos ocupamos de la edición de libros electrónicos de forma rigurosa y ordenada, manteniendo fielmente los contenidos de la obra y respetando el aparato de notas a pie de página, las ilustraciones, si las hay, y los metadatos de la obra impresa y digital.

Diseño gráfico

DIGIBÍS ofrece diseños gráficos adecuados al tipo de trabajo solicitado y a los objetivos que éste persigue. Nuestras aplicaciones pueden personalizarse de acuerdo con la imagen corporativa o con los parámetros de diseño que ya existan en las webs de las instituciones, empresas, fundaciones y entidades en general de las que vayan a depender.

Consultoría

DIGIBÍS es una empresa experta en tratamiento y normalización de datos bibliográficos, archivísticos y documentales.

La combinación de recursos técnicos y humanos, junto a nuestra experiencia y especialización en las más avanzadas tecnologías de la información, nos permiten ofrecer al cliente soluciones idóneas y colaborar así en la definición de sus proyectos.

DIGIBÍS pertenece al Comité Técnico de Normalización CTN50 de AENOR.

«Hosting»

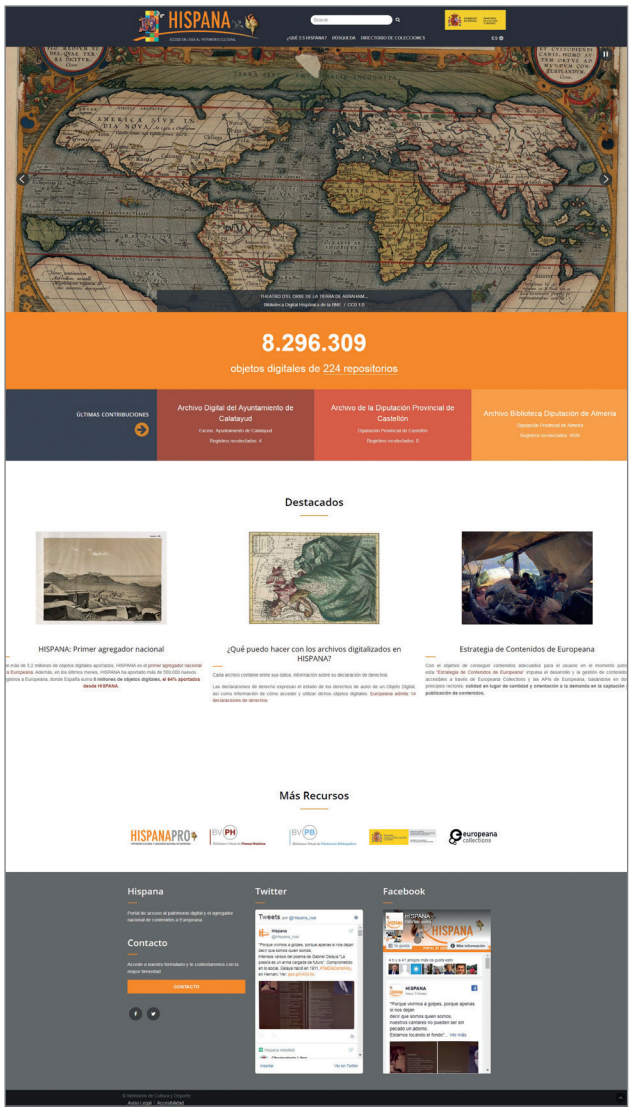
En DIGIBÍS prestamos el servicio de mantenimiento y de alojamiento Web a aquellos clientes que lo deseen y que hayan implementado cualquiera de nuestros productos de gestión digital para Bibliotecas, Archivos o Museos.

Nuestros TRABAJOS

DIGIBÍS ha digitalizado cerca de 31 millones de páginas y ha realizado reconocimiento óptico de caracteres a más de 20 millones de páginas, entre las que se incluye todo tipo de material procedente de Bibliotecas, Archivos y Museos. Gran parte de los trabajos de digitalización han supuesto el tratamiento de materiales históricos de gran valor, lo que requiere procedimientos de manejo y manipulación cuidadosos, seguros y precisos.

Nacionales

Líderes en el desarrollo de Sistemas de Gestión y Difusión, nuestros productos son utilizados en más de 60 Bibliotecas, Archivos y Museos digitales. Este liderazgo está refrendado por la aportación que el recolector español Hispana, desarrollado por DIGIBÍS, realiza a Europeana.



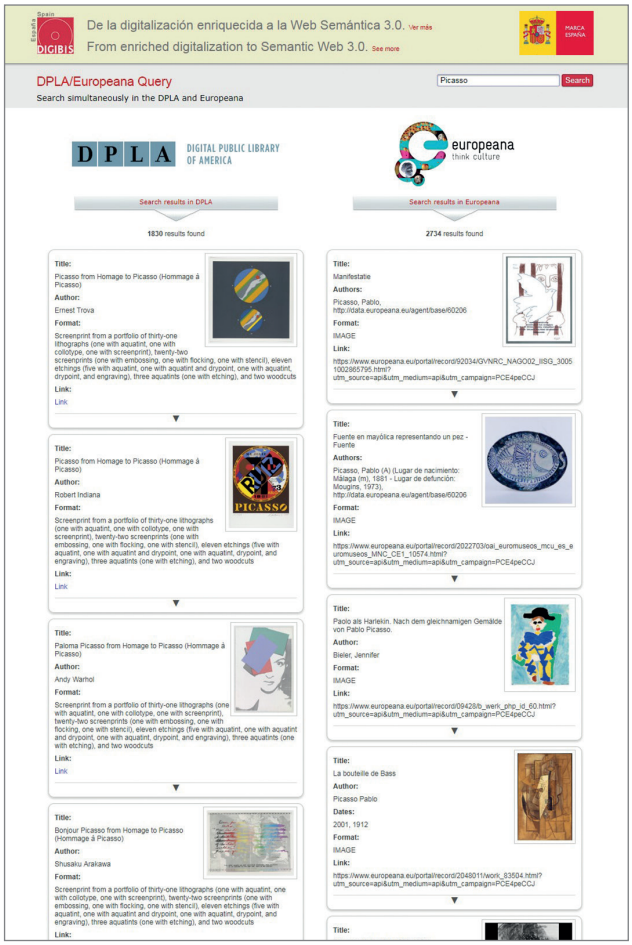
Hispana, quinto proveedor en volumen de datos a Europeana, ha recolectado hasta este momento más de 8 millones de recursos digitales procedentes de más de 200 repositorios.

Más del 64% de la aportación de Hispana a Europeana procede de instituciones que emplean alguno de los productos de DIGIBÍS.

Internacionales

«App» para búsqueda conjunta en la DPLA y Europeana

Entre los trabajos internacionales llevados a cabo por DIGIBÍS, cabe destacar el desarrollo informático que permite utilizar de forma conjunta las API de las que se han dotado la Digital Public Library of America (DPLA) y Europeana, y que se encuentra disponible en la página de APPs de la DPLA.



***App* de DIGIBÍS para buscar simultáneamente en la DPLA y en Europeana. A la izquierda, el agregador y recolector nacional Hispana. Directorio y Recolector de Colecciones Digitales, implementado en DIGIHUB.**

Nuestra FILOSOFÍA

En DIGIBÍS, nuestro objetivo principal es hacer que la información esté accesible para cualquier lector. Nuestros Sistemas de Gestión y Difusión se mantienen constantemente al día con respecto a los estándares nacionales e internacionales y se adaptan con rapidez a las fuertes tendencias que marcan Europeana y la iniciativa Linked Open Data fomentada por el W3C y el mundo bibliotecario, archivístico y museístico (IFLA, ICA, ICOM).

Sello de PYME Innovadora

Desde 2016, DIGIBÍS cuenta con el sello de PYME Innovadora, acreditación que otorga el Ministerio de Economía y Competitividad a través de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación y que supone el ingreso en el Registro de la Pequeña y Mediana Empresa Innovadora, dependiente de la Dirección General de Innovación y Competitividad del mencionado Ministerio.

Certificados AENOR para proyectos I+D+i

Los trabajos de innovación tecnológica de DIGIBÍS con sus correspondientes certificaciones de AENOR han sido merecedores por parte de los Ministerios encargados de la Ciencia y la Innovación de sendos informes motivados relativos al cumplimiento de requisitos científicos y tecnológicos.

El primer certificado I+D+i recibido data de 2000. La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) nos ha concedido desde entonces diez certificados más. Mencionamos a continuación los cinco últimos:

- Diseño y usabilidad de datos abiertos. Exportación, transformación y carga (2017)
- Recolección y reconciliación de datos abiertos (2016).
- Archivos digitales y datos abiertos (2015).
- Patrimonio cultural en la Web Semántica (2014).
- Interfaces de consulta de Archivos, Bibliotecas y Museos en la Web de los Datos (2013).

Calidad ISO

Bureau Veritas Certification, bajo acreditación ENAC, es la empresa que concede a DIGIBÍS el certificado por el que reconoce que su Sistema de Gestión está conforme con las exigencias de la norma ISO 9001:2008. El Sistema de Gestión se aplica a:

- Digitalización de todo tipo de documentos
- Diseño Gráfico
- Desarrollo y comercialización de *software* para la Gestión Documental
- Distribución de Publicaciones
- Desarrollo de Archivos y Bibliotecas Virtuales

Este certificado, que confirma la calidad y la eficacia de nuestro Sistema de Gestión, avala nuestra voluntad de mantener una línea ascendente de progreso para dar en todo momento la respuesta más adecuada a las expectativas de nuestros clientes.

Contacto

Más información en

DIGIBÍS

C/ Alenza 4. 28003 Madrid - España

Telf. (+34) 914 32 08 88

Fax. (+34) 914 32 11 13

Email: digibis@digibis.com

Web: www.digibis.com