

EVENTOS

X WORKSHOP REBIUN DE PROYECTOS DIGITALES.

DIEZ AÑOS DE PROYECTOS DIGITALES: CAMBIAN LAS BIBLIOTECAS, CAMBIAN LOS PROFESIONALES.

2010

e

La biblioteca europea digital de matemáticas. EuDML



La biblioteca europea digital de matemáticas. EuDML

Elena Fernández y Rosa de la Viesca

Departamento de Publicaciones. CSIC

Workshop Rebiun Proyectos Digitales. Valencia 7 y 8 de Octubre de 2010



La biblioteca europea digital de matemáticas. EuDML

¿Cómo surge este proyecto?

- Necesidad por parte de la comunidad científica matemática de acceder a una biblioteca universal, con grandes históricos digitalizados (vida media de la literatura matemática) y
- Entrada común e
- Interoperabilidad



La biblioteca europea digital de matemáticas. EuDML

antecedentes

en los 90

- Biblioteca Virtual de la Biblioteca nacional de Francia
- JSTOR en Estados Unidos
- DIEPER en Europa

- Proyecto Jahrbuch: Electronic Research Archive for Mathematics (1998-2002)**
- Proyecto Euclid (Cornell University y Duke University)**
- NUMDAM en Francia (CNRS)**
- National Science Foundation (2002-2003) viabilidad de la Digital Mathematics Library (DML)**
- World Digital Mathematics Library (International Mathematical Union)**



La biblioteca europea digital de matemáticas. EuDML

Proyecto EuDML

Objetivo: implementar el concepto de biblioteca matemática mundial en una escala media.

Fuente de financiación: **Comisión Europea**

Periodo de tiempo: **2010-2013**



La biblioteca europea digital de matemáticas. EuDML

socios

Nº total de socios: 14
Socios asociados que no reciben financiación: 2



Sociedad Matemática Europea
Biblioteca de la Universidad de Göttingen

España

Instituto de Investigación en Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela

CINDOC con el recurso <http://dmle.cindoc.csic.es/>



La biblioteca europea digital de matemáticas. EuDML

Socio	Localización	Aportación	Expertos
Instituto Superior Tecnico	Lisboa, Portugal	<i>Portugaliae Mathematica</i>	Bibliotecas digitales
Universite Joseph-Fourier & CNRS	Grenoble, Francia	NUMDAM, CEDRAM	Metadatos, edición electrónica
University of Birmingham	Reino Unido		Accesibilidad en matemáticas
FIZ Karlsruhe, Zentralblatt MATH	Berlin, Alemania	Zentralblatt, EMIS ELibM	Metadatos, edición electrónica
Masarykova univerzita	Brno, Czech Rep. Checa	Czech mathematics journals	Matadatos, edición electrónica
University of Warsaw	Polonia	DML-PL	Acceso a plataformas, interoperabilidad
CSIC	Madrid, España	DML-E	Literatura científica



La biblioteca europea digital de matemáticas. EuDML

Edition Diffusion Presse Sciences	Paris, France	SMAI/EDPS journals	Edición electrónica, interoperabilidad
Universidade de Santiago de Compostela	España		Matemáticas
Bulgarian Academy of Science	Sofia, Bulgaria	BuIDML	Digitalización y bibliotecas digitales
Institute of Mathematics of the Academy of Sciences	Prague, República Checa	DML-CZ	Matemáticas, edición electrónica
Ionian University	Corfu, Grecia		Matemáticas, metadatos
Made Media Ltd	Birmingham, Reino Unido	HDML	Interfaz para usuarios



La biblioteca europea digital de matemáticas. EuDML

contenidos

América

JSTOR (235.000)
 Project Euclid (100.000)
 Canadian Math(4.000)

Asia

DML-JP (30.000)

Europa

EuDML (socios y colaboradores 205.000)
 Bulgaria: BuIDML (2.500)
 Czech Rep.: DML-CZ (26.000)
 Francia: *Gallica-Math, Tel, NUMDAM, CEDRAM* (50.000)
 Alemania: *ElibM, Mathematica, ERAM/JFM* (85.000)
 Grecia: HDML (15.000)



La biblioteca europea digital de matemáticas. EuDML

Polonia: DML-PL (13.000)
 Portugal: SPM/BNP (2.000)
 Rusia: *RusDML* (13.000)
 Serbia: No formalised project (3.700)
 España: DML-E (5.000)
 Suiza: SwissDML (5.000)

Entidades comerciales

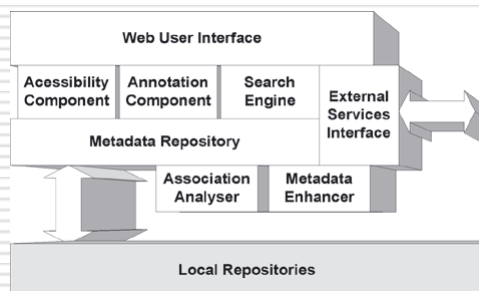
Springer: 14 revistas in *GDZ*, 1 in *NUMDAM*,
 120 in Online Archives, 179 alive (300.000)
 Elsevier
 Cambridge University Press: 20 revistas
 Oxford University Press: 30; Hindawi: 18;
 Walter de Gruyter: 13; Wiley: 42; Taylor & Francis: 58...
 En total unos 700.000



La biblioteca europea digital de matemáticas. EuDML

arquitectura

- **Metadata repository**
- Search engine
- Metadata enhancer
- Association analyser
- Accesibility component
- Annotation component
- External services interface
- Web user interface





La biblioteca europea digital de matemáticas. EuDML

conclusiones

- Las matemáticas son una ciencia básica utilizada en prácticamente todas las demás disciplinas. Esto supone una masa crítica considerable
- Debido al alto valor de su vida media, se requiere acceso a los históricos
- El proyecto EuDML se configura como una solución para poder acceder a toda esta literatura, poniendo de acuerdo a científicos, editores, bibliotecarios, etc..