



## 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

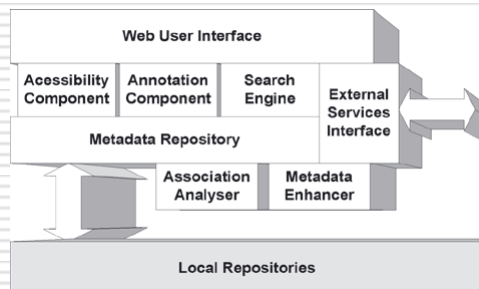
Springer: 14 revistas in *GDZ*, 1 in *NUMDAM*,  
 120 in Online Archives, 179 alive (300.000 )  
 Elsevier  
 Cambridge University Press: 20 revistas  
 Oxford University Press: 30; Hindawi: 18;  
 Walter de Gruyter: 13; Wiley: 42; Taylor & Francis: 58...  
 En total unos 700.000



## 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..