



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Competencias en **R**ecursos de **I**nformación **C**ientífica: **curso básico** Curso 2019-2020

Facultad de Ciencias Matemáticas
Biblioteca

Otras fuentes de información de interés para matemáticos



Contenidos del tema

A. LOCALIZADORES

1. Universia

B. BUSCADORES

C. INTERNET INVISIBLE

D. SITIOS ESPECIALIZADOS

Portal iberoamericano que nació en julio de 2000 como una iniciativa en Internet, en el ámbito de la educación superior, impulsada por un grupo de universidades españolas que contaban con el apoyo de la **Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE)**, el **Consejo Superior de Investigaciones Científicas español (CSIC)** y el patrocinio del Grupo Santander.



The screenshot shows the homepage of the Universia España portal. At the top, there is a navigation bar with the Universia logo, a search bar, and a user login section. Below the navigation bar, there are several menu categories: EMPLEO, MOVILIDAD, FORMACION, EN ABIERTO, NOTICIAS, OBSERVATORIO, and NOSOTROS. The main content area features a large article titled "La Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU) se suma a la 'alianza europea' contra la Tuberculosis" with a photo of a man in a lab coat. To the right, there are sections for "OTRAS NOTICIAS" and "RED UNIVERSIA" which lists member universities from various countries including Andorra, Argentina, Bolivia, Brazil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, España, Guatemala, Honduras, and México. At the bottom, there is a footer with navigation links for NOTICIAS, ARCHIVO, ENTREVISTAS, and PORTADAS.

Formado por 1341 Universidades de 20 países de Iberoamérica.

Cuenta con 21 portales en Internet, uno por país donde está presente y uno global que recoge información y contenidos de toda la Red.

<http://universia.es/>

CONTENIDOS DEL TEMA

- A. LOCALIZADORES
- B. **BUSCADORES:**
 - 1. **Google Scholar**
 - 2. **CiteSeer**
- C. INTERNET INVISIBLE
- D. SITIOS ESPECIALIZADOS

Google Scholar

Buscador general



<http://scholar.google.es/schhp?hl=es>

❑ Características:

- **Buscar** en diversas fuentes desde un solo sitio
- **Encontrar** documentos académicos, resúmenes y citas
- **Localizar** documentos académicos completos a través de tu biblioteca o en la red
- **Obtener información** acerca de documentos académicos clave en un campo de investigación.



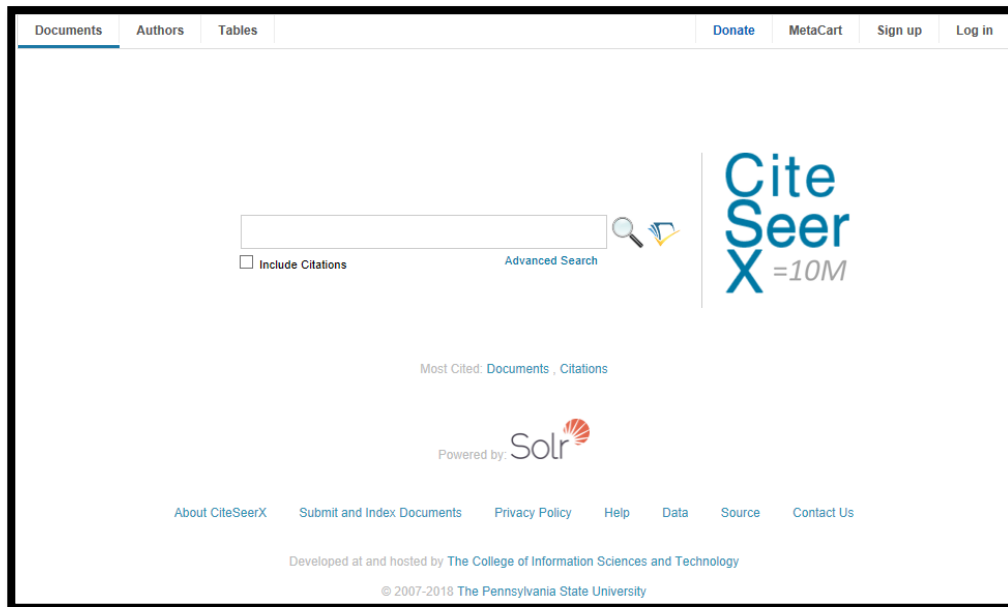
- ❑ Permite buscar bibliografía especializada dentro del mundo de la investigación académica. **Los resultados se ordenan por orden de relevancia.**
- ❑ Se pueden realizar búsquedas en un gran número de disciplinas y fuentes como, por ejemplo, estudios revisados por especialistas, tesis, libros, resúmenes y artículos de fuentes como editoriales académicas, sociedades profesionales, depósitos de impresiones preliminares, universidades y otras organizaciones académicas.



- Google Académico permite también configurar un **perfil de autor al investigador** y realizar seguimiento sobre las citas de trabajos publicados. El buscador comprueba quién cita los trabajos publicados por ese autor, y genera gráficos de citas en su perfil. A medida que el buscador actualiza esos datos, también sugiere al autor la incorporación de coautores, mostrando esa información en el perfil público. En este perfil, se visualizan además tres tipos de estadísticas: el total de citas recibidas, el Índice H y el Índice i10.

Buscador especializado

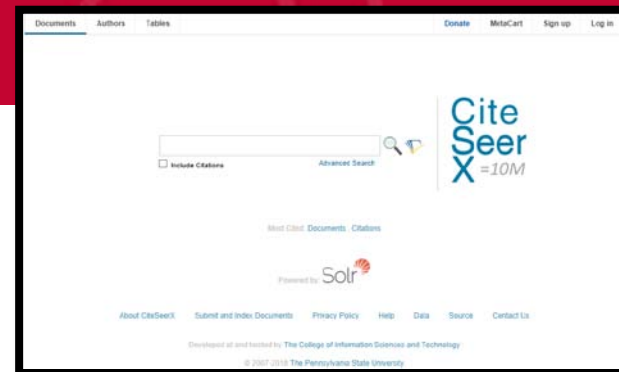
- ❑ Página de **búsqueda** y una **biblioteca digital** de documentos científicos y académicos.
- ❑ La nueva versión CiteSeerX ha sido construida con infraestructura de **código abierto** (SerSuite), y ha sido desarrollado, en el Colegio de Ciencias de la Información y Tecnología de la [Universidad Estatal de Pensilvania](#). Es un anfitrión en la World Wide Web y tiene más de un millón documentos indexados con un **método autónomo de análisis de citas**.



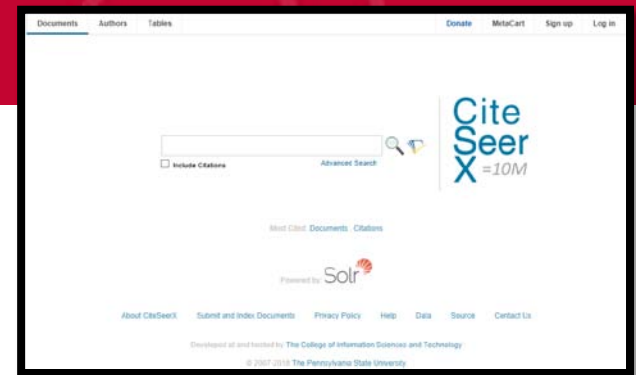
<http://citeseerx.ist.psu.edu/index;jsessionid=34302F5192FA065D8A6C9CDEB9C7B9C7>

- ❑ CiteSeer^x intenta proveer recursos tales como **algoritmos, datos, metadatos, servicios, técnicas y software** que puede ser utilizado para promover el uso y desarrollo de nuevas bibliotecas digitales.

*[Que es CiteSeer y para que sirve?](#) (2014)



- Uno de sus objetivos es **mejorar** la difusión y el acceso de la literatura científica y académica. Es un servicio que **cualquier persona puede utilizar gratuitamente**, y por ello ha sido considerado como parte del **movimiento del acceso libre**.



- CiteSeerX está financiado por [National Science Foundation](#) y [Microsoft Research](#) y mejora CiteSeer tanto como motor de búsqueda como biblioteca digital. Un ejemplo de esto es la noción de "contribución" a los reconocimientos, adicionalmente a las citas, lo que hará de CiteSeer **el primer índice de reconocimientos generado automáticamente.**

A. LOCALIZADORES

B. BUSCADORES

C. INTERNET INVISIBLE

1. Concepto

2. Directorio de recursos invisibles

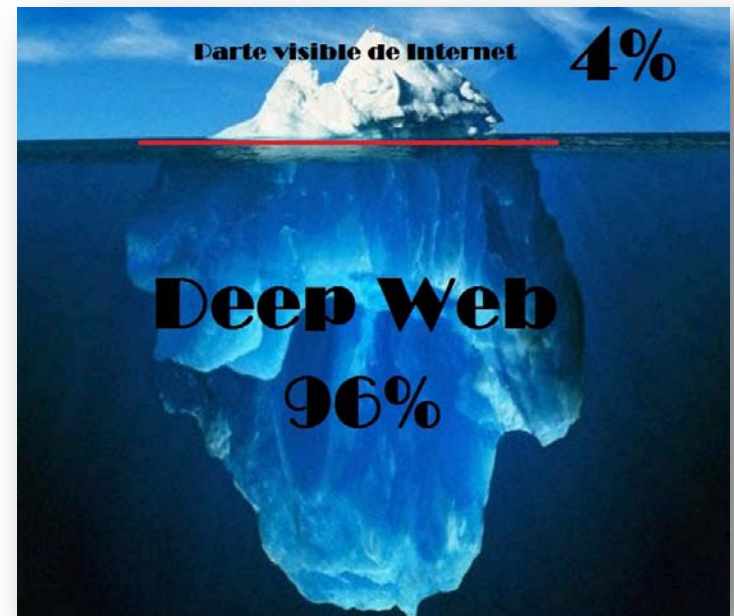
D. SITIOS ESPECIALIZADOS:

1. Obras de referencia en línea
2. Portales y recopilaciones
3. Asociaciones, Asociaciones, Institutos...

Internet invisible: concepto

- ❑ Es toda aquella información que está en la red y no se puede encontrar al realizar una búsqueda directa en un buscador tradicional de Internet (Google, Yahoo).
- ❑ Fundamentalmente hace referencia a tres grandes fuentes de información:
 - **Las bases de datos.**
 - **Las revistas electrónicas.**
 - **Catálogos de bibliotecas**
 - **Sitios protegidos con contraseña**
 - **Intranets**
 - **Páginas no enlazadas...**

[El inmenso océano del Internet profundo](#). El País. 20-10-2005
[La web invisible](#). María Jesús Lamarca Lapuente. 2003



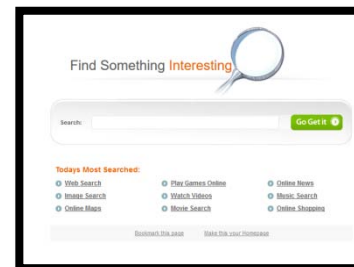
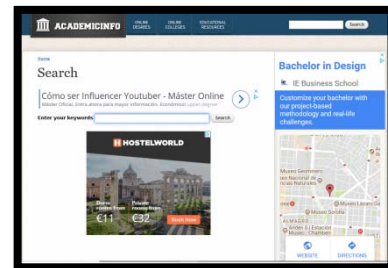
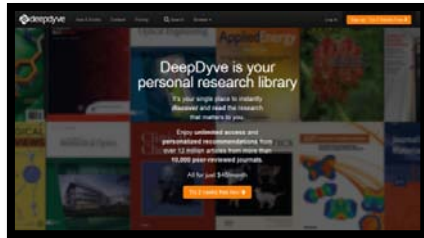


Causas de la existencia de Internet invisible:

- ❑ El origen se debe a la forma en que los buscadores, como Google o Yahoo, indizan las páginas web. Los programas que emplean, los llamados 'spider', recorren la red enlazando páginas unas con otras, formando una base de datos de enlaces.
- ❑ Por otra parte, **los buscadores no indizan páginas dinámicas**: deben ser estáticas y tener enlaces hacia otras páginas.
- ❑ Los motores de búsqueda **fueron creados para descargar, leer e indizar páginas HTML**. No leían por tanto imágenes, audio, video, archivos PDF, postscript, ejecutables. Hoy en día Altavista y Google están ofreciendo algunas posibilidades en la búsqueda de estos formatos (pdf, imágenes, vídeos, por ejemplo).
- ❑ A las **bases de datos** podemos acceder a sus páginas principales porque son páginas HTML convencionales, pero no podemos acceder al resto del sitio a través del motor de búsqueda. El modelo en este caso son los **metabuscadore**s.

Directorios de IV

- Science.gov (buscador de datos científicos que indexa el contenido de 60 bases de datos con más de 2.200 páginas webs del ámbito científico y de la investigación)
- Academic Info <http://www.academicinfo.net>
- <http://www.invisibleweb.net>
- DeepDyve <https://www.deepdyve.com/>
- The WWW Virtual Library (creado por Tim Berners-Lee, inventor de la web. La WWW Virtual Library nos da acceso a contenido no indexado por los buscadores.)



A. LOCALIZADORES

B. BUSCADORES:

C. INTERNET INVISIBLE

D. SITIOS ESPECIALIZADOS:

- 1. Obras de referencia en línea**
2. Portales y recopilaciones
3. Asociaciones, Asociaciones, Institutos...

Tesamat

- ❑ Tesauro realizado por la Biblioteca de la Facultad de CC. Matemáticas de la UCM.
- ❑ Contiene casi 2000 entradas entre términos aceptados y no aceptados.



Inicio » Biblioteca de Ciencias Matemáticas » Guías y tutoriales

Tesamat

(Tesauro de Ciencias Matemáticas)

(Versión PDF)

Índice de materias Encabezamientos de materia

► Presentación

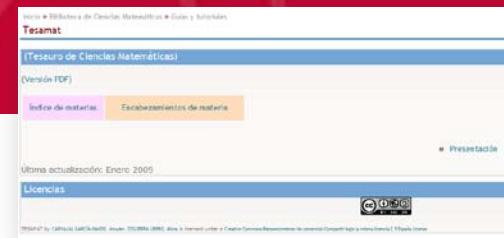
Última actualización: Enero 2009

Licencias



TESAMAT by CARVAJAL GARCÍA-PANDO, Amador, EZQUERRA UBERO, Alicia is licensed under a Creative Commons Reconocimiento-No comercial-Compartir bajo la misma licencia 2.5 España License.

<https://biblioteca.ucm.es/mat/tesamat-tesauro-de-ciencias-matematicas-1>




□ Entre los descriptores del tesauro se establecen 6 tipos de relaciones:

- **tg.** → términos generales
- **tr.** → términos relacionados
- **te.** → términos específicos
- **na.** → notas de alcance
- **v.** → véase
- **up.** → usado por

□ Incluye además las **correspondencias en inglés** de cada entrada y tres clasificaciones: **CDU, MSC, LC**

Recopilación de recursos ordenados según la MSC



Mathematics
on the
Web

Mathematics by Classifications

Math on the Web > Mathematics by Classifications [Updated: May 23, 2011]

The Table of Contents lists the main sections of the [Mathematics Subject Classification](#). Under each heading may be found some links to electronic journals, preprints, Web sites and pages, databases and other pertinent material. There is also a page of [Materials Organized by Mathematical Topics](#).

Table of Classes

<ul style="list-style-type: none"> • 00 General • 01 History and biography • 03 Mathematical logic and foundations • 04 Set theory [Retired in 2000, see 03] • 05 Combinatorics • 06 Order, lattices, ordered algebraic structures • 08 General algebraic systems • 11 Number theory • 12 Field theory and polynomials • 13 Commutative rings and algebras • 14 Algebraic geometry • 15 Linear and multilinear algebra; matrix theory • 16 Associative rings and algebras • 17 Nonassociative rings and algebras • 18 Category theory, homological algebra • 19 K-theory • 20 Group theory and generalizations • 22 Topological groups, Lie groups • 26 Real functions • 28 Measure and integration • 30 Functions of a complex variable • 31 Potential theory • 32 Several complex variables and analytic spaces • 33 Special functions • 34 Ordinary differential equations • 35 Partial differential equations • 37 Dynamical systems and ergodic theory • 39 Finite differences and functional equations • 40 Sequences, series, summability • 41 Approximations and expansions • 42 Fourier analysis • 43 Abstract harmonic analysis • 44 Integral transforms, operational calculus • continued on the right 	<ul style="list-style-type: none"> • 45 Integral equations • 46 Functional analysis • 47 Operator theory • 49 Calculus of variations and optimal control • 51 Geometry • 52 Convex and discrete geometry • 53 Differential geometry • 54 General topology • 55 Algebraic topology • 57 Manifolds and cell complexes • 58 Global analysis, analysis on manifolds • 60 Probability theory and stochastic processes • 62 Statistics • 65 Numerical analysis • 68 Computer science • 70 Mechanics of particles and systems • 73 Mechanics of solids • 74 Mechanics of deformable solids [See 73] • 76 Fluid mechanics • 78 Optics; electromagnetic theory • 80 Classical thermodynamics, heat transfer • 81 Quantum Theory • 82 Statistical mechanics, structure of matter • 83 Relativity and gravitational theory • 85 Astronomy and astrophysics • 86 Geophysics • 90 Operations research, mathematical programming • 91 Game theory, economics, social and behavioral sciences • 92 Biology and other natural sciences • 93 Systems theory; control • 94 Information and communication, circuits • 97 Mathematics education
---	---

En construcción

<http://www.mathontheweb.org/mathweb/mi-mathbyclass.html>

Topology atlas

Topology Atlas

Open

[Ask a Topologist](#)

[Conference Announcements](#)

[Conference Abstracts](#)

Closed

[News](#)

[Preprints](#)

[Publishing](#)

[Invited Contributions](#)

[TopCom](#)

[Profiles](#)

[Conferences](#)

[Questions](#)

[Topics](#)

[Education](#)

[Employment](#)

[Search](#)

[About Topology Atlas](#)

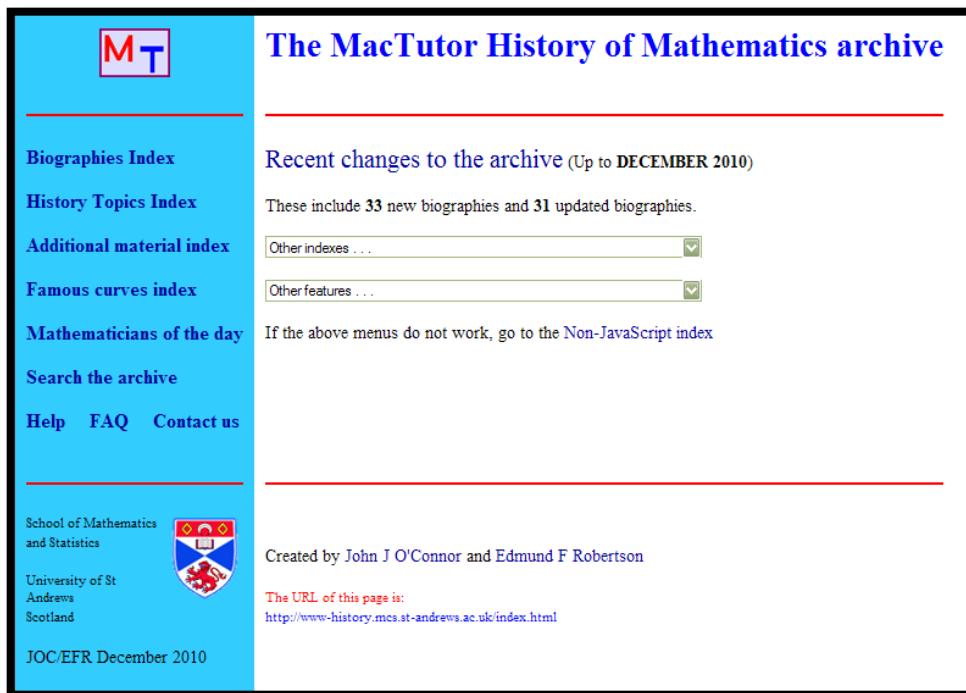
- ❑ Base de datos académica de conferencias anunciadas. **Incluye abstracts** de las mismas.
- ❑ Se puede consultar por orden cronológico y sirve de alerta de conferencias programadas.

<http://at.yorku.ca/amca/>

MacTutor History of Mathematics archive

Servidor mantenido por la School of Mathematics and Statistics

University of St Andrews Scotland



The screenshot shows the homepage of the MacTutor History of Mathematics archive. The page has a blue header with the 'MT' logo and the title 'The MacTutor History of Mathematics archive'. A left sidebar contains navigation links: 'Biographies Index', 'History Topics Index', 'Additional material index', 'Famous curves index', 'Mathematicians of the day', 'Search the archive', and 'Help FAQ Contact us'. The main content area features a section for 'Recent changes to the archive (Up to DECEMBER 2010)', which includes 33 new and 31 updated biographies. Below this are two dropdown menus for 'Other indexes' and 'Other features'. A note states: 'If the above menus do not work, go to the Non-JavaScript index'. At the bottom, it credits 'John J O'Connor and Edmund F Robertson' and provides the URL: 'http://www-history.mcs.st-andrews.ac.uk/index.html'. The footer includes the 'School of Mathematics and Statistics' logo, 'University of St Andrews Scotland', and the date 'JOC/EFR December 2010'.

Contiene:

- Biographies index
- Topics index
- 1st December
- Search Form
- Women Index
- Mathematical Education Index
- Famous Curves
- Extras Index

<http://www-groups.dcs.st-and.ac.uk/~history/>



[Biographies Index](#)

[History Topics Index](#)

[Famous curves index](#)

[Mathematicians of the day](#)

[Search the archive](#)

Da acceso a listas de más de 1.300 biografías de matemáticos

Da acceso a una lista de 30 artículos sobre la historia de diversos temas de matemáticas

Este enlace permite acceder a una lista de más de 60 curvas con su historia y propiedades

Lista de matemáticos cuyo cumpleaños o aniversario de su muerte es hoy, o cualquier otro día

Interfaz de búsqueda en cualquier parte del Archivo por palabra o frase

[¿Por qué no existe el Premio Nobel de Matemáticas?](#)

World of Science: a Wolfram web resources

□ Recurso ensamblado por **Eric Weisstein**. Bajo una única interfaz de búsqueda contiene 5 recursos:

- Biografías de científicos
- Enciclopedia de Físicas
- Enciclopedia de Astronomía
- Enciclopedia de Matemáticas
- Enciclopedia de Químicas



<http://scienceworld.wolfram.com/>

Este conjunto de recursos han sido realizados con la ayuda de la comunidad de Internet

La Enciclopedia On-Line de las Secuencias de Números

This site is supported by donations to [The OEIS Foundation](#).

THE ON-LINE ENCYCLOPEDIA OF INTEGER SEQUENCES®

founded in 1964 by N. J. A. Sloane

La Enciclopedia On-Line de las Secuencias de Números Enteros

Introduzca una secuencia, una palabra (en inglés), o un número de secuencia.

[Sugerencias](#) [Welcome](#) [Video](#)

Todas las páginas que siguen están en inglés.

Para más información sobre la Enciclopedia consulte la [Página de Inicio](#)

Languages: [English](#) [Shqip](#) [العربية](#) [Bangla](#) [Български](#) [Català](#) [中文 \(正體字\)](#) [中文 \(简化字\)](#) [\(1\)](#) [中文 \(简化字\)](#) [\(2\)](#)
[Hrvatski](#) [Čeština](#) [Dansk](#) [Nederlands](#) [Esperanto](#) [Eesti](#) [فارسی](#) [Suomi](#) [Français](#) [Deutsch](#) [Ελληνικά](#) [עברית](#)
[हिंदी](#) [Magyar](#) [Igbo](#) [Bahasa Indonesia](#) [Italiano](#) [日本語](#) [ಕನ್ನಡ](#) [한국어](#) [Lietuvių](#) [मराठी](#) [Бокмал](#) [Nynorsk](#) [Polski](#) [Português](#)
[Română](#) [Русский](#) [Српски](#) [Slovenščina](#) [Español](#) [Svenska](#) [Tagalog](#) [தமிழ்](#) [Türkçe](#) [Українська](#) [اردو](#) [Tiếng Việt](#) [Cymraeg](#)

[Lookup](#) | [Welcome](#) | [Wiki](#) | [Register](#) | [Music](#) | [Plot 2](#) | [Demos](#) | [Index](#) | [Browse](#) | [More](#) | [WebCam](#)
[Contribute new seq. or comment](#) | [Format](#) | [Style Sheet](#) | [Transforms](#) | [Superseeker](#) | [Recent](#) | [More pages](#)
[The OEIS Community](#) | Maintained by [The OEIS Foundation Inc.](#)

[License Agreements](#) | [Terms of Use](#) | [Privacy Policy](#).

Last modified October 5 06:36 EDT 2017. Contains 292945 sequences.

Fundado en 1964 por N. J. A. Sloane, y soportado por [The OEIS Foundations](#).

Versión en línea de una base de datos que pronto cumplirá 50 años.

Contiene casi 30.000 secuencias

<http://oeis.org/>

The Wolfram Functions site

Es la más amplia y enciclopédica colección de funciones matemáticas. Todas las fórmulas están **disponibles en Mathematica StandardForm, en MathML y ASCII.**

Contiene más de 300.000 formulas.



The screenshot shows the homepage of the Wolfram Functions site. The header includes the Wolfram Research logo, the site name 'functions.wolfram.com', and a search bar. The main content area features a large 3D visualization of mathematical functions with the title 'THE WOLFRAM FUNCTIONS SITE'. A sidebar on the left lists function categories and an alphabetical index. On the right, there is a WolframAlpha search box and statistics for the site as of October 5, 2017, including the current number of formulas (307,409) and visualizations (10,828). The footer contains a copyright notice and a note about the site's development.

WOLFRAM RESEARCH **functions.wolfram.com** OTHER WOLFRAM SITES ▶

Search Site

• FUNCTION CATEGORIES VISUALIZATIONS NOTATIONS IDENTITIES

- Elementary Functions
- Constants
- Bessel-Type Functions
- Integer Functions
- Polynomials
- Gamma, Beta, Erf
- Hypergeometric Functions
- Elliptic Integrals
- Elliptic Functions
- Zeta Functions & Polylogarithms
- Mathieu & Spheroidal Functions
- Complex Components
- Number Theory Functions
- Generalized Functions

• ALPHABETICAL INDEX

A WOLFRAM WEB RESOURCE

THE WOLFRAM FUNCTIONS SITE

[Sin título]

Function of the day ▶ Function Plotting ▶ References wanted ▶

WolframAlpha

Compute and evaluate functions, formulas, graphics, and much more.

As of October 5, 2017
Current # of formulas: 307,409
Current # of visualizations: 10,828

Providing the mathematical and scientific community with the world's largest collection of formulas and graphics about mathematical functions.

• WISH LIST

Report a new formula to:
news@functions.wolfram.com

• ABOUT THIS SITE

This site is created with [Mathematica](#) and is developed and maintained by [Wolfram Research](#) with partial support from the National Science Foundation.
 © 1998-2017 Wolfram Research, Inc.

<http://functions.wolfram.com/>

A. LOCALIZADORES

B. BUSCADORES:

C. INTERNET INVISIBLE

D. SITIOS ESPECIALIZADOS:

1. Obras de referencia en línea

2. Portales y recopilaciones

Mathematics WWW Virtual Library

MathGuide . State and Library Gotingen (sub). Germany

A Catalog of Mathematics Sources...

Math Forum. Internet Mathematics Library

AstroWeb Astronomy on the Internet

3. Sociedades, Asociaciones, Institutos...

Mathematics on the Web (AMS)

- Completísima guía de información matemática de todo tipo con abundante material en línea



Math on
The Web

Simple text
Verbose text

Guides	Abstracting, Reviewing and Database Services	
	Bibliographies	Miscellaneous Lists
Online	Journals	Books
	AMS Preprints	
	AMS Feature Columns	Mathematical Imagery
	MAA Columns	Math in the Media
Offline	Document Delivery	Libraries
	Publisher Pages	Book Dealers
Organized	by MSC Classification	by Topics
	as History	and Software
People	Addresses and Web pages	List Servers
Reference	Classifications	Serials
	Handbooks	Dictionaries
Servers	Mathematics Departments	Institutes and Centers
	Societies, Associations, Organizations	Other Web Servers
Related	AMS TeX and TeX	Tools
	Computers and Software	The Web and Searching

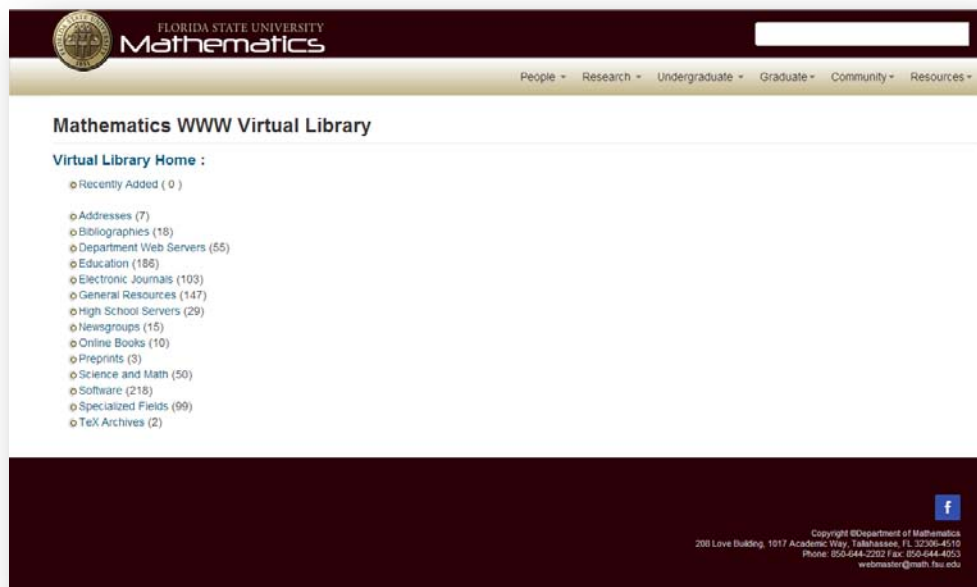
En construcción



Comments: webmaster@ams.org
© Copyright 2004-2010, American Mathematical Society

<http://www.ams.org/mathweb/index.html>

Mathematics WWW Virtual Library




<http://www.math.fsu.edu/Virtual/>

- Información ordenada por materias
- Destacan por su extensión los apartados de recursos generales y de educación.
- Especialmente interesante los campos *Electronic Journals*, *Online Books*, y *Preprints*)

Mantenida por el Department of Mathematics Florida State University.

MathGuide. State and University Library Göttingen (sub). Germany



MATHGUIDE

STATE AND UNIVERSITY LIBRARY GÖTTINGEN (SUB)
GERMANY

SUB Göttingen
ViFaMath

MathGuide

Catalogues:
Subject
Source Type
GBV OPAC
Journals
ZAMN (in German)

Search Engines:
Simple
Advanced
Google Co-op
Index Scan

Information
Masthead
Log In

**MathDiss Database
Digitization Registry**

The MathGuide is an Internet-based subject gateway to scholarly relevant information in mathematics, located at the Lower Saxony State- and University Library, Göttingen (Germany). Resources are described and evaluated with a set of Dublin Core metadata. MathGuide was developed as part of the special subject area project SSG-FI and is now integrated into the Virtual Library of Mathematics ViFaMath ("Virtuelle Fachbibliothek Mathematik") under construction at the SUB Göttingen.

Subject
Catalog

General mathematics
History and Foundations
Algebra
Analysis
Geometry
Statistics
Applied Mathematics

Source Type
Catalog

Information Providers / Servers
Factual Reference Works
Bibliographic Sources
Primary Information Sources

Search
Engine

Simple search

Word(s):

Category:
Text

Advanced search
in several categories

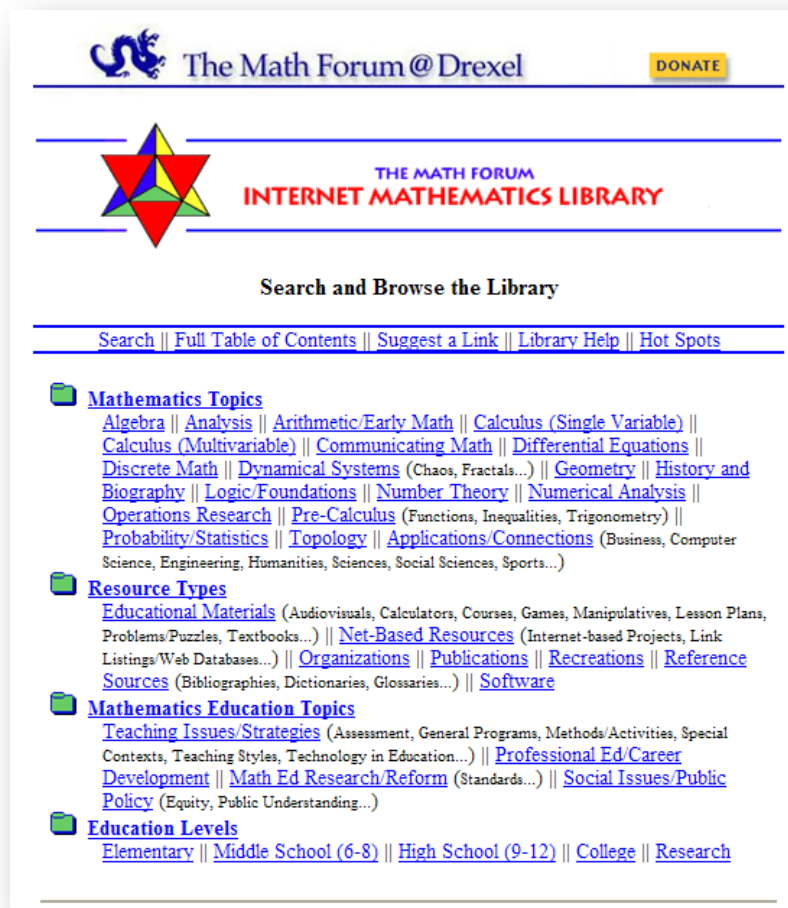
MathGuide currently lists 3983 records.

© 1997-2012 MathGuide, SUB Göttingen URL: <http://www.MathGuide.de/>


<http://www.mathguide.de/index.html>

Math Forum. Internet Mathematics Library

- ❑ Web especializada en educación
- ❑ Índice de recursos que enlaza con numerosos sitios y páginas individuales dedicadas al estudio de las matemáticas.
- ❑ Incluye problemas, software, listas de correo, etc.
- ❑ Mantenido por la Drexler University





The Math Forum @ Drexel DONATE


 THE MATH FORUM
INTERNET MATHEMATICS LIBRARY


Search and Browse the Library

[Search](#) || [Full Table of Contents](#) || [Suggest a Link](#) || [Library Help](#) || [Hot Spots](#)

 **Mathematics Topics**
[Algebra](#) || [Analysis](#) || [Arithmetic/Early Math](#) || [Calculus \(Single Variable\)](#) || [Calculus \(Multivariable\)](#) || [Communicating Math](#) || [Differential Equations](#) || [Discrete Math](#) || [Dynamical Systems](#) (Chaos, Fractals...) || [Geometry](#) || [History and Biography](#) || [Logic/Foundations](#) || [Number Theory](#) || [Numerical Analysis](#) || [Operations Research](#) || [Pre-Calculus](#) (Functions, Inequalities, Trigonometry) || [Probability/Statistics](#) || [Topology](#) || [Applications/Connections](#) (Business, Computer Science, Engineering, Humanities, Sciences, Social Sciences, Sports...)

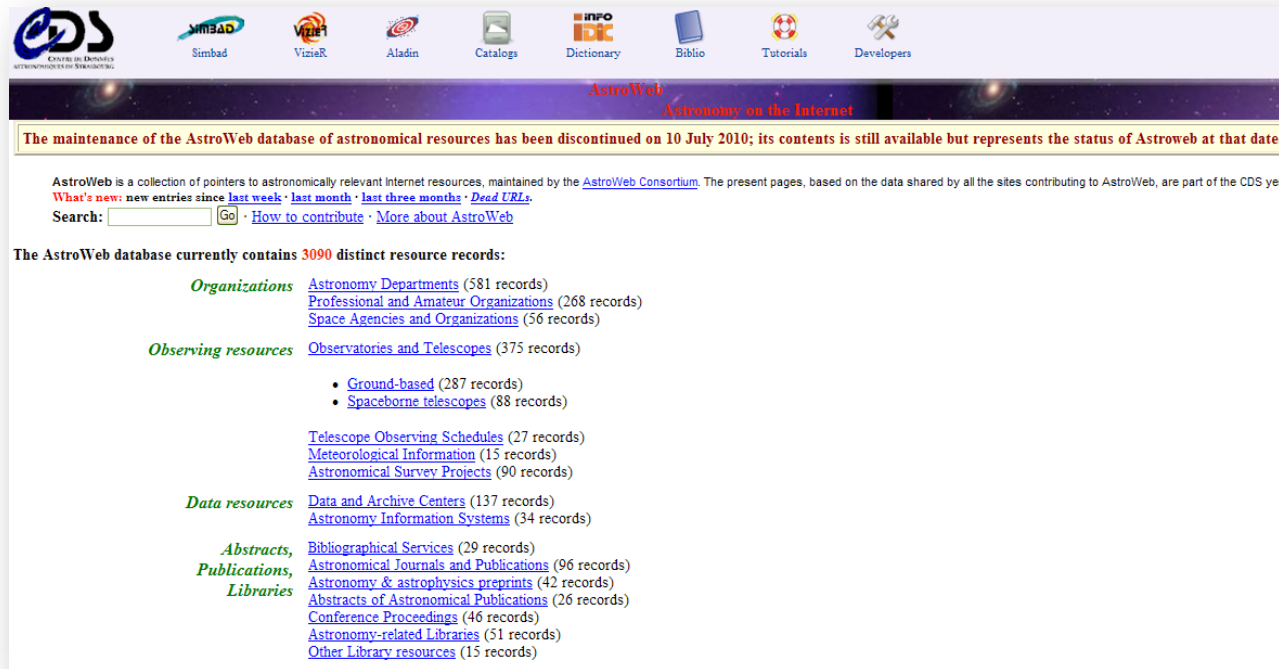
 **Resource Types**
[Educational Materials](#) (Audiovisuals, Calculators, Courses, Games, Manipulatives, Lesson Plans, Problems/Puzzles, Textbooks...) || [Net-Based Resources](#) (Internet-based Projects, Link Listings/Web Databases...) || [Organizations](#) || [Publications](#) || [Recreations](#) || [Reference Sources](#) (Bibliographies, Dictionaries, Glossaries...) || [Software](#)

 **Mathematics Education Topics**
[Teaching Issues/Strategies](#) (Assessment, General Programs, Methods/Activities, Special Contexts, Teaching Styles, Technology in Education...) || [Professional Ed./Career Development](#) || [Math Ed Research/Reform](#) (Standards...) || [Social Issues/Public Policy](#) (Equity, Public Understanding...)

 **Education Levels**
[Elementary](#) || [Middle School \(6-8\)](#) || [High School \(9-12\)](#) || [College](#) || [Research](#)

<http://mathforum.org/library/>

AstroWeb astronomy on the Internet



The screenshot shows the AstroWeb website interface. At the top, there is a navigation bar with logos for CDS, SIMBAD, VizieR, Aladin, Catalogs, INFO, Dictionary, Biblio, Tutorials, and Developers. Below this is a banner for AstroWeb with the text "Astronomy on the Internet". A yellow warning box states: "The maintenance of the AstroWeb database of astronomical resources has been discontinued on 10 July 2010; its contents is still available but represents the status of Astroweb at that date." Below the warning, there is a search bar and a list of categories and their record counts:

The AstroWeb database currently contains 3090 distinct resource records:

- Organizations**
 - [Astronomy Departments](#) (581 records)
 - [Professional and Amateur Organizations](#) (268 records)
 - [Space Agencies and Organizations](#) (56 records)
- Observing resources**
 - [Observatories and Telescopes](#) (375 records)
 - [Ground-based](#) (287 records)
 - [Spaceborne telescopes](#) (88 records)
 - [Telescope Observing Schedules](#) (27 records)
 - [Meteorological Information](#) (15 records)
 - [Astronomical Survey Projects](#) (90 records)
- Data resources**
 - [Data and Archive Centers](#) (137 records)
 - [Astronomy Information Systems](#) (34 records)
- Abstracts, Publications, Libraries**
 - [Bibliographical Services](#) (29 records)
 - [Astronomical Journals and Publications](#) (96 records)
 - [Astronomy & astrophysics preprints](#) (42 records)
 - [Abstracts of Astronomical Publications](#) (26 records)
 - [Conference Proceedings](#) (46 records)
 - [Astronomy-related Libraries](#) (51 records)
 - [Other Library resources](#) (15 records)

<http://cdsweb.u-strasbg.fr/astroWeb/astroweb.html>

- ❑ Completa información sobre recursos de Astronomía en Internet mantenido por el **AstroWeb Consortium**

CONTENIDOS DEL TEMA

A. LOCALIZADORES

B. BUSCADORES:

C. INTERNET INVISIBLE

D. SITIOS ESPECIALIZADOS:

1. Obras de referencia en línea
2. Portales y recopilaciones
3. **Sociedades, Asociaciones, Institutos...**

International Mathematical Union

American Mathematical Society

European Mathematical Society

Real Sociedad Matemática Española

Otras sociedades, institutos,... de matemáticas

International Mathematical Union (IMU)

- El **IMU** es una organización científica internacional no gubernamental y sin fines de lucro con la finalidad de promover la cooperación internacional en matemáticas. Es miembro del International Council for Science (ICSU).

....

The screenshot shows the IMU website homepage. At the top, there is a navigation bar with the IMU logo (a blue knot) and the text "International Mathematical Union" and "IMU". Below the navigation bar, there is a search bar and a list of menu items: "Organization", "Membership", "IMU Awards", "ICM", "Activities", and "Outreach". The main content area features a heading: "The IMU is an international non-governmental and non-profit scientific organization. IMU's objectives are:". Below this heading, there are three columns of text describing the organization's objectives:

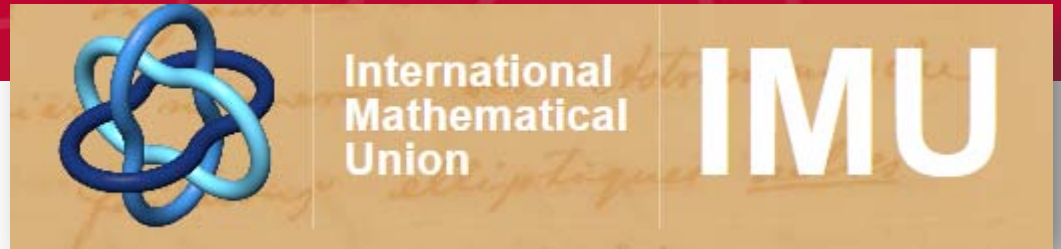
- To promote international cooperation in mathematics.
- To support and assist the International Congress of Mathematicians and other international scientific meetings or conferences.
- To encourage and support other international mathematical activities considered likely to contribute to the development of mathematical science in any of its aspects, pure, applied, or educational.

Below the objectives, there are two announcements:

- ICM 2022 in Saint Petersburg, Russia, 6 to 14 July 2022
- 19th IMU General Assembly in Saint Petersburg, Russia, 3 to 4 July 2022

There is a large image of a cityscape at sunset, likely Saint Petersburg, with the text "The 2022 IMU Prizes and Awards will be presented at the Opening Ceremony of the ICM on 6 July 2022." and the ICM logo: "INTERNATIONAL CONGRESS OF MATHEMATICIANS 2022 JULY 6-14 SAINT PETERSBURG".

<http://www.mathunion.org/>



....

Objetivos:

Promover la cooperación internacional en matemáticas

Prestar apoyo y asistencia a los **Congresos Internacionales de Matemáticos** y otras reuniones científicas internacionales o conferencias

Alentar y apoyar otras actividades de matemática internacional que contribuyan al desarrollo de la ciencia matemática, como la **World Digital Mathematics Library** a través del Committee on Electronic Information and Communication (CEIC)

American Mathematical Society (AMS)



Creada en 1888, la AMS cuenta con más de 30.000 miembros de 130 países. **Es posiblemente la Web más importante en el mundo de las matemáticas**

....

<http://www.ams.org/>

.....

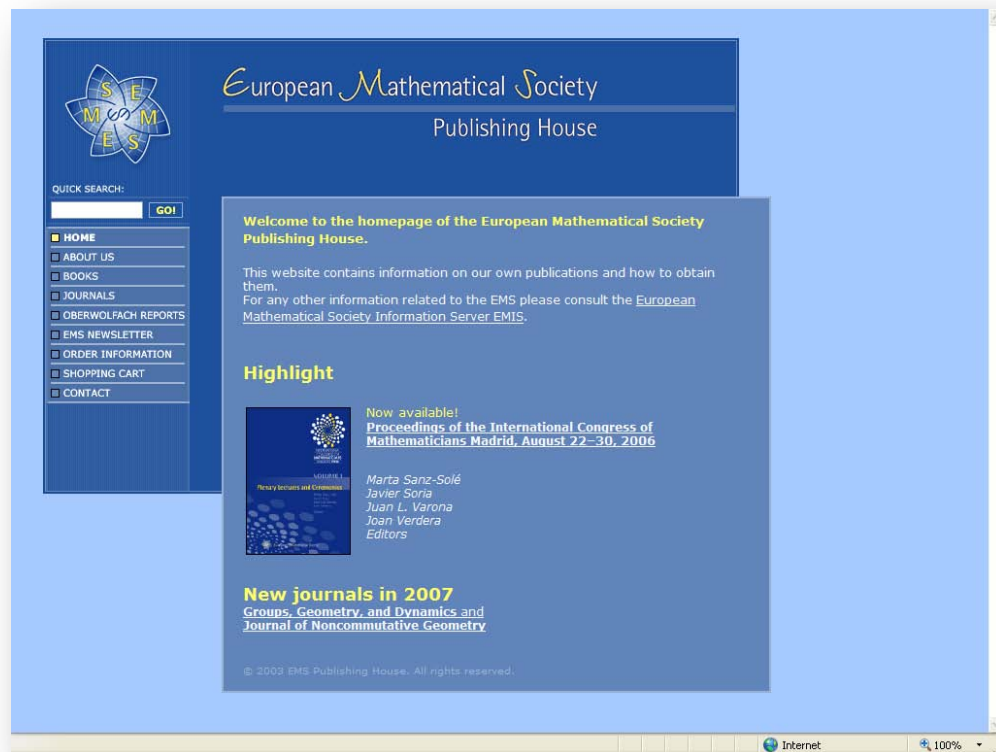
Contenidos:

- ❑ Edita la base de datos **MathScinet**, la **MSC** (conjuntamente con el ZentralblattMath), y algunas de las más importantes revistas como *Transactions of the AMS* o *Journal of the AMS*.
- ❑ Organiza conferencias y concede importantes premios monetarios. Aboga, en las publicaciones matemáticas, por el uso de TeX en sus propios paquetes AMS-TeX o AMS-LaTeX.
- ❑ La sección *Math on the Web* es una importante recopilación de recursos matemáticos en Internet. Destaca el **directorio de Preprints y e-Prints**, y la copiosa lista de sociedades, asociaciones, departamentos e institutos de todo el mundo.

European Mathematical Society (EMS)

Fundada en 1990, su principio fundamental es la promoción de las matemáticas, tanto en su vertiente pura como aplicada, en toda Europa.

.....



<http://www.ems-ph.org/>



.....

Contenidos:

Ha apoyado la creación del **Consejo Europeo de Investigación** (European Research Council) y dispone de una editorial con el fin de publicar libros y revistas a precios razonables.

Publica la importante revista *Journal of the European Mathematical Society*, y promueve los *European Congresses of Mathematics* y los Premios Europeos de Matemáticas. También apoya y coordina escuelas de verano para jóvenes matemáticos.

Trabaja para mejorar la posición de las mujeres en matemáticas y apoya a los países en desarrollo.

Soporta el **European Mathematical Society Information Server EMIS** con importantes programas de digitalización.

Real Sociedad Matemática Española (RSME)

- Fundada en 1911, sus fines son, tal como se recogen en sus estatutos, *“la promoción y divulgación de la Ciencia Matemática y sus aplicaciones y el fomento de su investigación y de su enseñanza en todos los niveles”*.



Características:

Forma parte del **Comité Español de Matemáticas** (<http://www.ce-mat.org/>) y es miembro institucional de la **European Mathematical Society** (EMS) y de la **Confederación de Sociedades Científicas Españolas- COSCE** (<http://www.cosce.org/>)

Publica desde 1998 la revista **La Gaceta**, mantiene **DivulgaMAT**, Centro Virtual de Divulgación de las Matemáticas, y una importante sección de enlaces

Actividades. Organiza la Olimpiada Matemática Española, congresos de diversa índole, premio para jóvenes investigadores en matemáticas, Jornadas Científicas cada 2 o 3 años, Escuela de verano de investigación matemática "*Luis Santaló*"...

Otras sociedades de matemáticas

❑ **Australian Mathematical Society, (Canberra, Australia)**

✓ <http://www.austms.org.au/>



❑ **Canadian Mathematical Society (Vancouver BC, Canada)**

✓ <https://cms.math.ca/>



❑ **German Mathematical Society**

✓ <http://dmv.mathematik.de/>



❑ **Hong Kong Mathematical Society (Hong Kong)**

✓ <http://www.hkms.org.hk/?p=21>



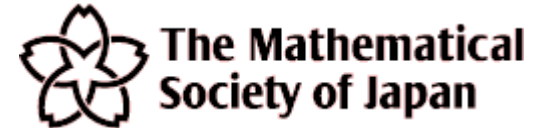
❑ **London Mathematical Society**

✓ <http://www.lms.ac.uk/>



❑ **Mathematical Society of Japan (Tokyo)**

✓ <https://mathsoc.jp/en/>



❑ **Red de Organizaciones Latinoamericanas de Matemáticas (ROLMA)**

✓ <http://www.colmatelat.ehu.es/>

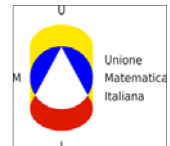
❑ **Société Mathématique de France (Paris, France)**

✓ <http://smf.emath.fr/>



❑ **Unione Matematica Italiana (Napoli, Italy)**

✓ <http://umi.dm.unibo.it/>



Sociedades de matemáticas españolas



❑ Societat Catalana de Matemàtiques

✓ <https://scm.iec.cat/>



❑ Sociedad Española de Matemática Aplicada

✓ <http://www.sema.org.es/>



❑ Sociedad de Estadística e Investigación Operativa

✓ <http://www.seio.es/>



❑ Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática

✓ <http://www.seiem.es/>

❑ Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas

✓ <http://www.fespm.es/>



❑ Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas

✓ <https://sites.google.com/site/sehcyt2012/>

□ Instituto de Astronomía y Geodesia (IAG)

<https://digital.csic.es/handle/10261/87>



- Centro Mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad Complutense de Madrid (UCM) ubicado en la Fac. de Matemáticas de la UCM, donde hay también un [Museo de Astronomía y Geodesia](#)



Globo terrestre de
1830

□ Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI)

<http://www.mat.ucm.es/imi/>



- El IMI es un centro dedicado a la investigación en el ámbito de las Matemáticas y sus aplicaciones. Pertenece a la UCM y está ubicado en la Fac. de CC Matemáticas.

Ada Lovelace: el primer programador de la historia



Amador Carvajal

Subdirector de la Biblioteca de Matemáticas
de la Universidad Complutense de Madrid

¡MUCHAS GRACIAS!