



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

# Competencias en **R**ecursos de **I**nformación **C**ientífica: **curso básico** Curso 2021-2022

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**

# Universia

**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.



<https://www.universia.net/es/home.html>

**Formado por cerca de 800 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.

# 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.





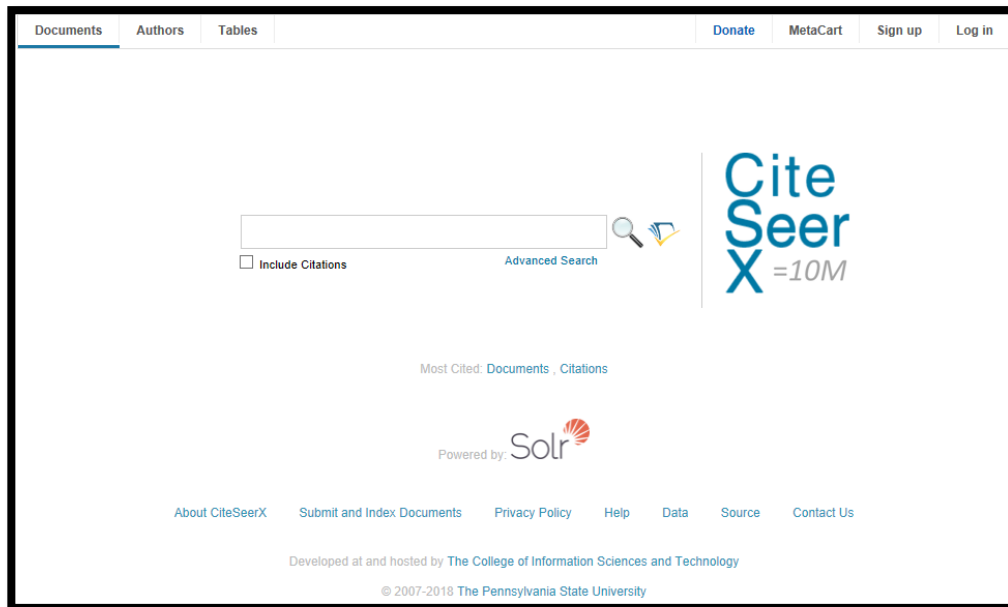
## □ Ejercicios: búsquedas en Google académico

(se harán búsquedas de artículos concretos y temas, y se analizarán los resultados)

- Ejemplo de artículos:
  - “Assessments of the Arctic amplification and the changes in the Arctic sea surface”
  - "A Hardy-type inequality and some spectral characterizations for the Dirac–Coulomb operator“
- Terremoto de Lorca
- Autor concreto
- “COVID-19”

## Buscador especializado

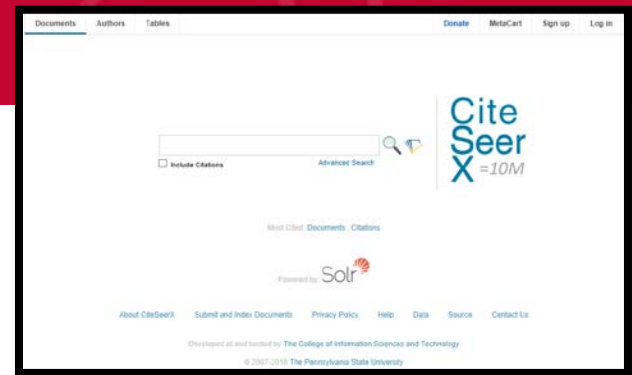
- ❑ Página de **búsqueda** y una **biblioteca digital** de documentos científicos y académicos.
- ❑ La nueva versión CiteSeerX ha sido construida con infraestructura de **código abierto** (SerSuite), y ha sido desarrollado, en el Colegio de Ciencias de la Información y Tecnología de la [Universidad Estatal 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<sup>x</sup> 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.

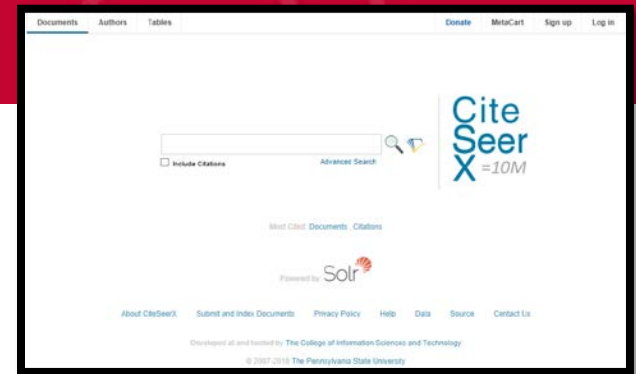
\*[Que es CiteSeer y para que sirve?](#) (2014)



- 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**.

Ejercicio: búsqueda de este artículo y comentarlo

“The generalized moment problem with complexity constraint”



- 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

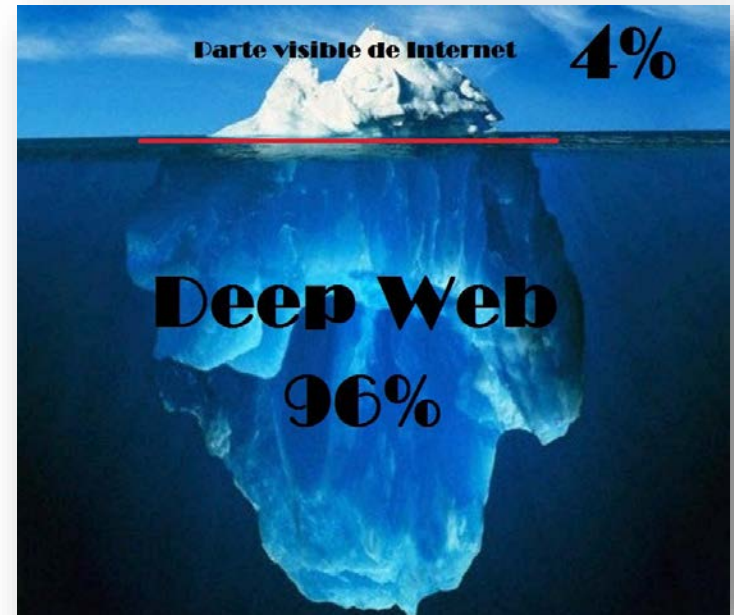
## D. SITIOS ESPECIALIZADOS:

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 **metabuscadors**.



## ❑ TOR (The Onion Router)

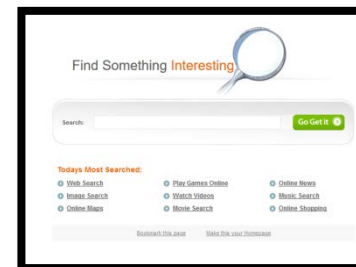
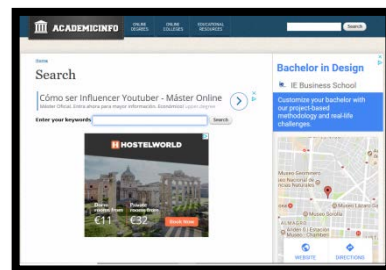
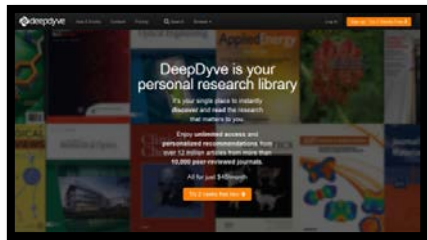
Proyecto diseñado e implementado por la marina de los Estados Unidos, posteriormente fue patrocinado por la EFF (*Electronic Frontier Foundation*, una organización en defensa de los derechos digitales). Actualmente subsiste como *TOR Project* ([Descargar TOR](#)), una organización sin ánimo de lucro galardonada en 2011 por la *Free Software Foundation* por permitir que millones de personas en el mundo tengan libertad de acceso y expresión en Internet manteniendo su privacidad y anonimato.

**TOR es una red de túneles virtuales que permite a los usuarios navegar con privacidad** en Internet, a los desarrolladores, crear aplicaciones para el intercambio de información sobre redes públicas sin tener que comprometer su identidad, ayuda a reducir o evitar el seguimiento que hacen los sitios web de los hábitos de navegación de las personas y a publicar sitios web y otros servicios sin la necesidad de revelar su localización



# Directorios

- [Science.gov](http://www.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](http://www.wwvw.com) (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:

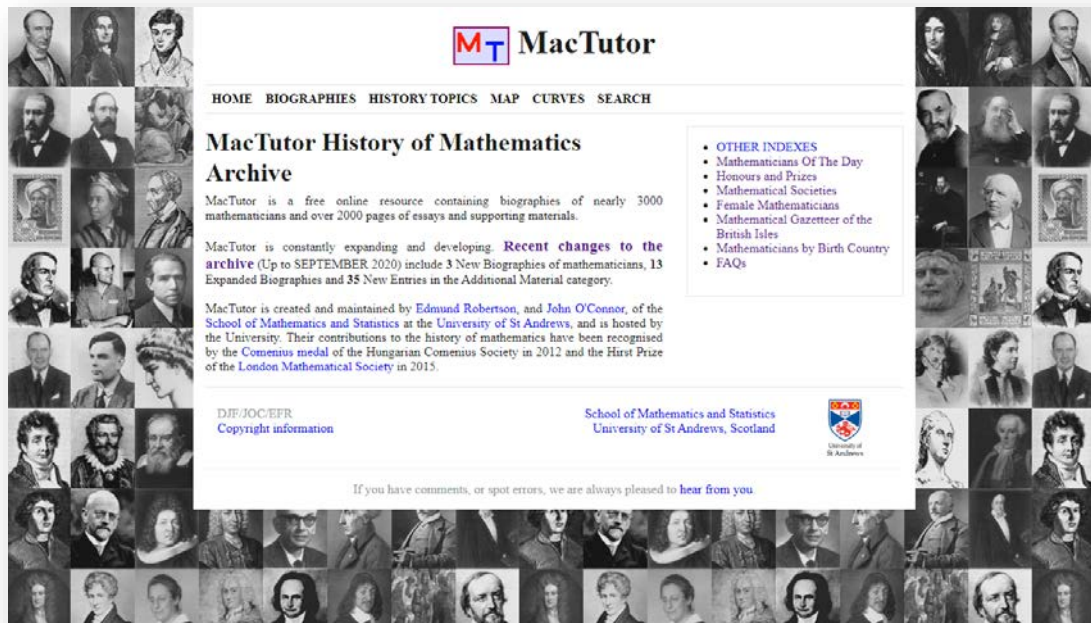
- **tg.** → términos generales
- **tr.** → términos relacionados
- **te.** → términos específicos
- **na.** → notas de alcance
- **v.** → véase
- **up.** → usado por

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

# MacTutor History of Mathematics archive

Servidor mantenido por la School of Mathematics and Statistics

University of St Andrews Scotland

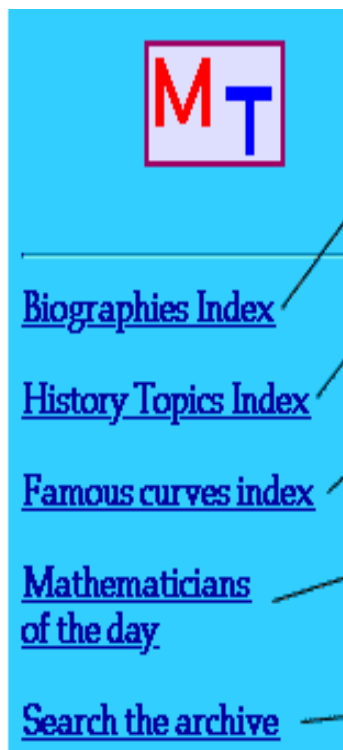


The screenshot shows the MacTutor History of Mathematics Archive website. The page features a navigation menu with links for HOME, BIOGRAPHIES, HISTORY TOPICS, MAP, CURVES, and SEARCH. The main heading is "MacTutor History of Mathematics Archive". Below this, there is a paragraph describing the archive as a free online resource containing biographies of nearly 3000 mathematicians and over 2000 pages of essays and supporting materials. A section titled "OTHER INDEXES" lists various categories such as "Mathematicians Of The Day", "Honours and Prizes", "Mathematical Societies", "Female Mathematicians", "Mathematical Gazetteer of the British Isles", and "Mathematicians by Birth Country". The page also includes a copyright notice for DJF/JOC/EFR and a contact link for comments or errors.

Contiene:

- Biographies index
- Topics index
- Women Index
- Famous Curves
- Extras Index

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



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](#) [Bokmål](#) [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 con más de 50 años de existencia.

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. At the top, there is a navigation bar with "WOLFRAM RESEARCH" on the left, "functions.wolfram.com" in the center, and "OTHER WOLFRAM SITES" on the right. Below this is a search bar with a "Go" button. The main content area features a large 3D visualization of various mathematical functions, with the text "THE WOLFRAM FUNCTIONS SITE" overlaid. To the left of the main content is a sidebar with "FUNCTION CATEGORIES" and "ALPHABETICAL INDEX". To the right is a "WolframAlpha" search box and a section with statistics: "As of October 5, 2017", "Current # of formulas: 307,409", and "Current # of visualizations: 10,828". At the bottom, there are links for "Function of the day", "Function Plotting", and "References wanted".

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

# Imaginary Mathematics

IMAGINARY es un lugar para la matemática abierta e interactiva. Forma parte de una comunidad internacional de aficionados a las matemáticas.

**IMAGINARY**  
open mathematics

Eventos   Programas   Galerías   Interactivos   Películas   Textos   Exposiciones



IMAGINARY es tu lugar para matemática abierta e interactiva. Forma parte de una comunidad internacional de aficionados a las matemáticas!

<p><b>PROGRAMAS</b> Experimenta con programas interactivos de matemáticas</p> 	<p><b>GALERÍAS</b> Admira bellas imágenes matemáticas</p> 	<p><b>MÓDULOS MANIPULATIVOS</b> Juego con módulos creativos</p> 
<p><b>MPE</b> envía tu módulo</p> 	<p><b>INSTANTÁNEAS</b> aprende sobre las matemáticas contemporáneas</p> 	<p><b>EXPOSICIONES</b> Organiza tu propia exposición de matemáticas</p> 

Eventos actuales y futuros

Se trata de un proyecto del [Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach](#). La [Real Sociedad Matemática Española](#) realiza la edición del portal en español.

En este lugar se pueden encontrar:

- Programas interactivos de matemáticas
- Galerías de imágenes matemáticas
- Módulos creativos para jugar
- Matemáticas del planeta Tierra
- Instantáneas: textos cortos sobre aspectos de matemáticas contemporáneas
- Exposiciones. Son la forma en que Imaginary llega al público

## A. LOCALIZADORES

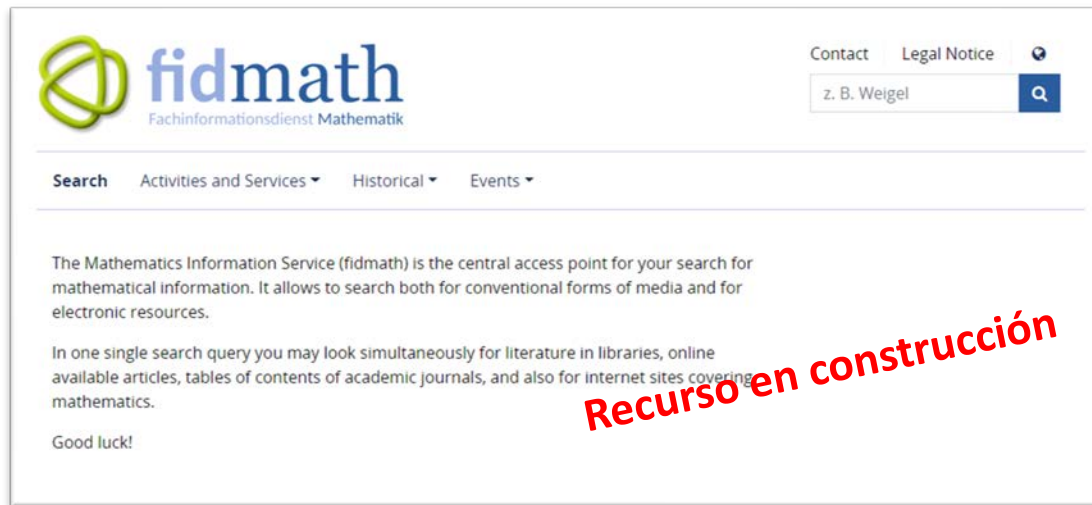
## B. BUSCADORES:

## C. INTERNET INVISIBLE

## D. SITIOS ESPECIALIZADOS:

1. Obras de referencia en línea
2. **Portales y recopilaciones**
  - Fidmath, Servicio de información matemática**
  - Project Euclid**
  - Classroom resources**
  - AstroWeb Astronomy on the Internet**
3. Sociedades, Asociaciones, Institutos...

# fidmath (Fachinformationsdienst Mathematik)



<https://fidmath.de/>

**Servicio de Información matemática.** Permite buscar una gran cantidad de fuentes de información específicas de matemáticas: catálogos de bibliotecas y en colecciones de reseñas, servidores de preimpresión, revistas y sitios web relevantes

En el Centro de digitalización de Göttingen (GDZ), se están poniendo en línea conferencias digitalizadas del archivo patrimonial. Algunos [ejemplos](#)

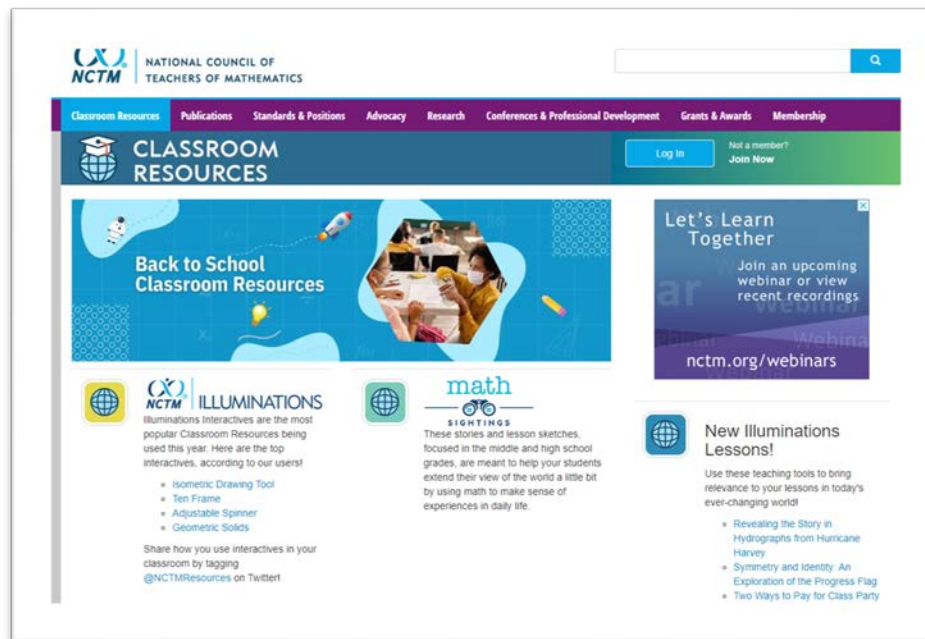
# Project Euclid

**Project Euclid** es una asociación de colaboración entre la Biblioteca de la Universidad de Cornell y la Duke University Press que busca avanzar en la comunicación académica en matemáticas y estadísticas teóricas y aplicadas a través de asociaciones con editores independientes y de la sociedad. Apuesta por el acceso abierto pero también acoge, en el caso de pequeñas editoriales (en especial las sociedades), revistas de suscripción.



<https://projecteuclid-org.bucm.idm.oclc.org/>

Para las revistas en Open Access, proporciona acceso a los últimos cinco años (un 70% de la totalidad de artículos); para las revistas de suscripción, se accede a la totalidad de los años publicados.

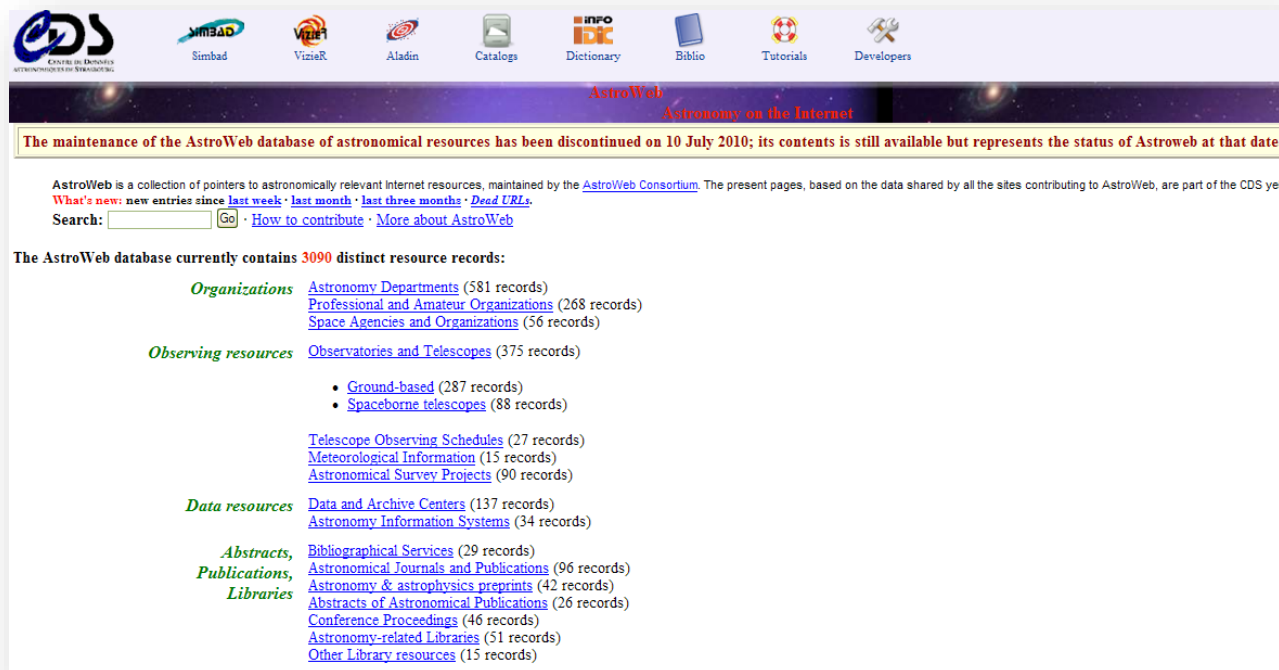


[Classroom Resources - National Council of Teachers of Mathematics \(nctm.org\)](https://www.nctm.org/classroom-resources/)

- ❑ 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 el **National Council of Teachers of Mathematics**



# 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, Catalog, 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** hasta 2010

# 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**

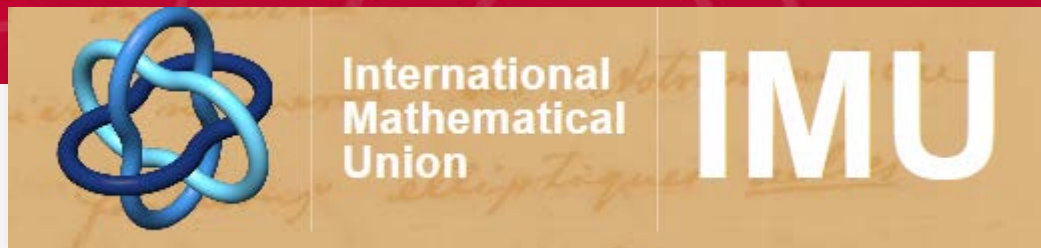


# International Mathematical Union (IMU)

- 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).

....

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



....

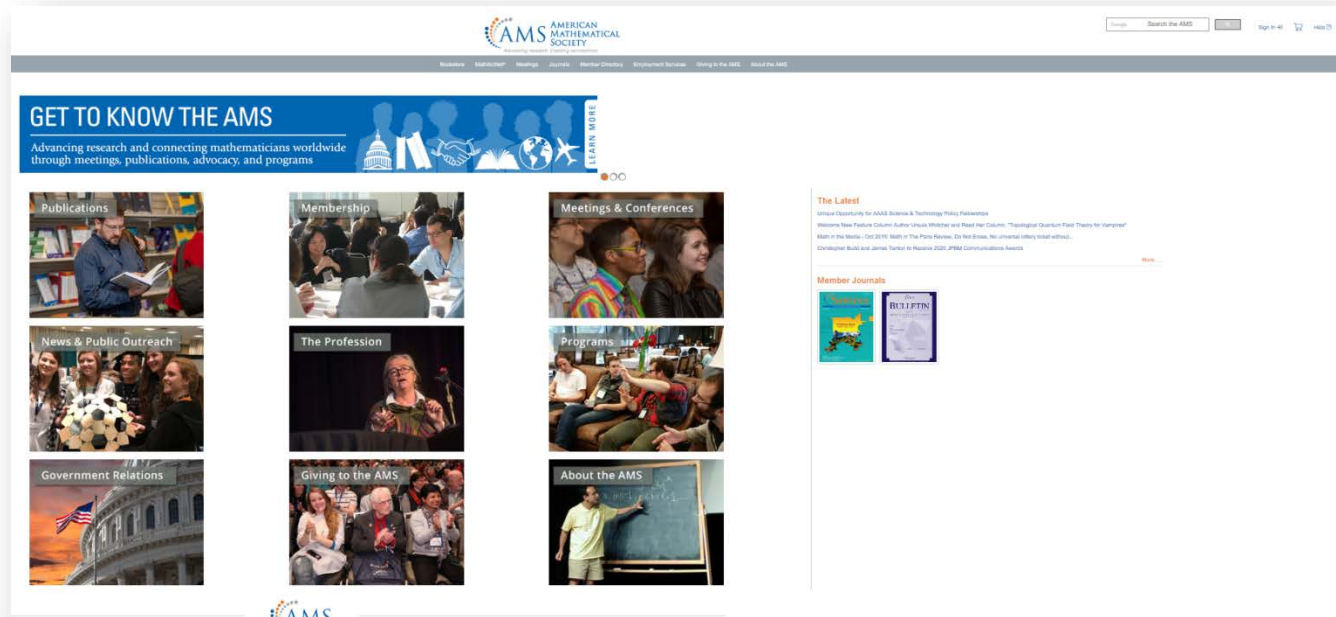
## Objetivos:

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/>

.....

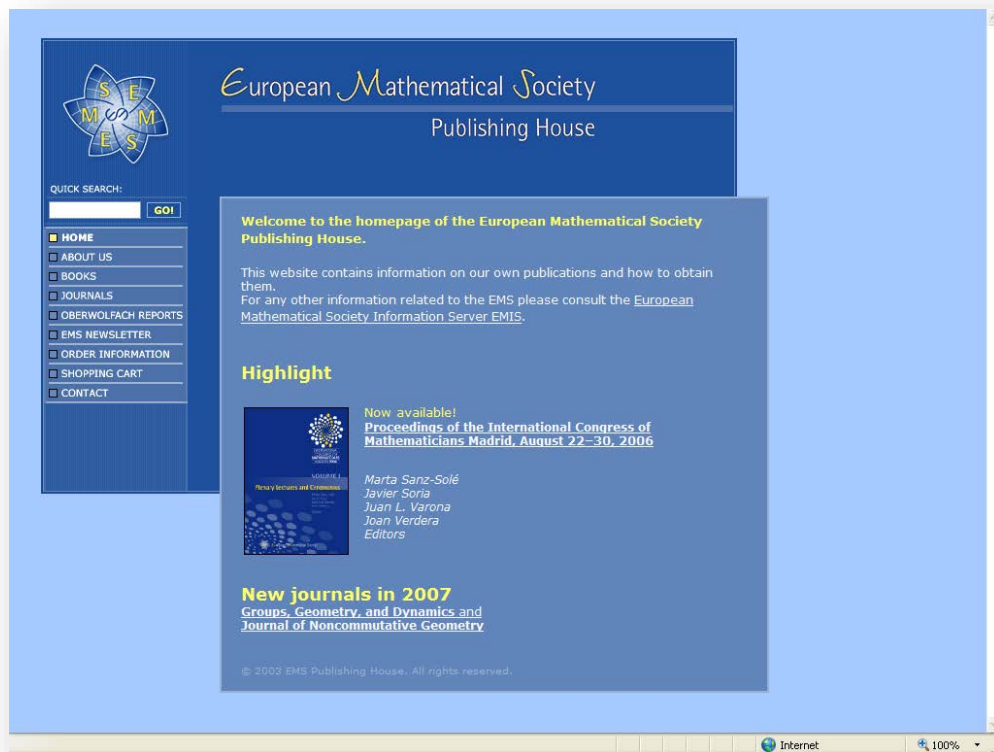
## Contenidos:

- ❑ 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”*.



<http://www.rsme.es/>

## 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>



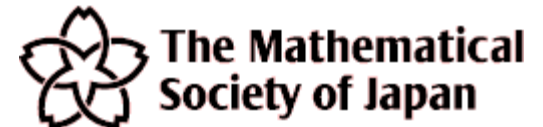
- ❑ **London Mathematical Society**

✓ <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/>

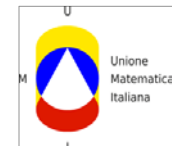
❑ **Société Mathématique de France (Paris, France)**

✓ <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/>



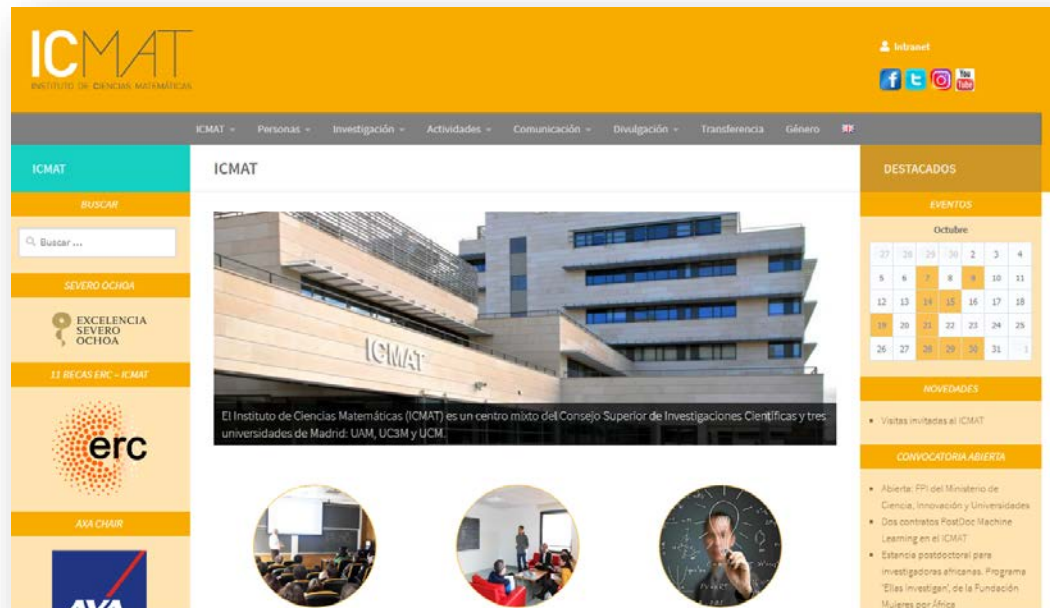
## ❑ Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas

✓ <https://sehcyt.es/>

# ICMAT

## (Instituto de Ciencias Matemáticas)

Es un instituto mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) con tres universidades madrileñas: la Universidad Autónoma, la Universidad Carlos III y la Universidad Complutense de Madrid.



<https://www.icmat.es/es/>

El objetivo del ICMAT es **convertirse en un centro de referencia internacional con investigación de excelencia, ofertar cursos de formación pre y post doctorales de reconocimiento internacional, fomentar las colaboraciones interdisciplinares, organizar eventos de repercusión internacional e impulsar las actividades de divulgación.**

# En la Facultad de CC Matemáticas de la UCM

## ❑ Museo de Astronomía y Geodesia

Agrupa una importante colección de instrumentos de Astronomía, Geodesia y Topografía, reunidos con el afán didáctico de dar a conocer la evolución de los métodos utilizados en estas disciplinas durante los últimos 150 años.

Está integrado por una serie de **planetarios y esferas celestes**, destinados a demostrar las teorías geocéntricas y heliocéntricas del sistema solar, así como la posición de las estrellas en la bóveda celeste. Cuanta también con una importante colección de **antejos astronómicos** de lentes o refractores, **telescopios, antejos de pasos, antejo Talcott, astrolabios de prisma y un excelente regulador o péndulo astronómico.**



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!**