



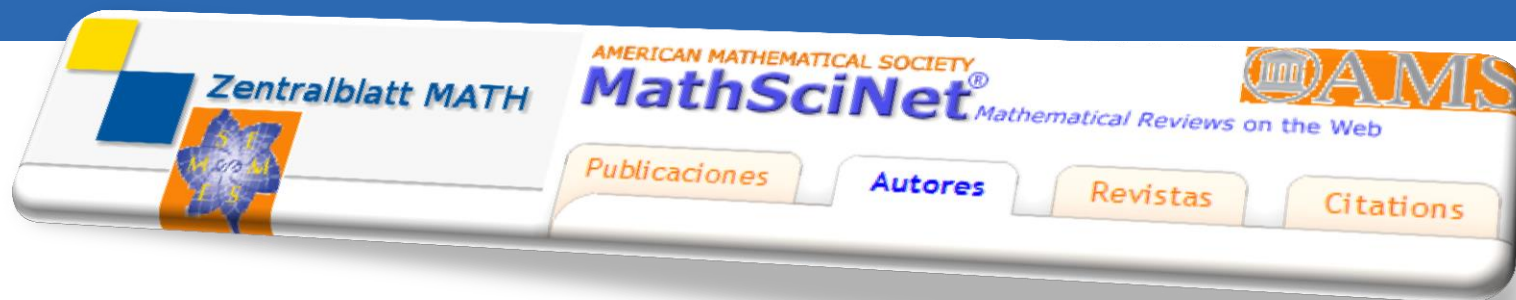
Competencias en **R**ecursos de **I**nformación **C**ientífica:

curso básico

Curso 2019-2020

Facultad de Ciencias Matemáticas
Biblioteca

Bases de datos específicas de matemáticas



Contenidos del tema

- **Mathscinet**



- **Zentralblatt Math**



Contenidos del tema

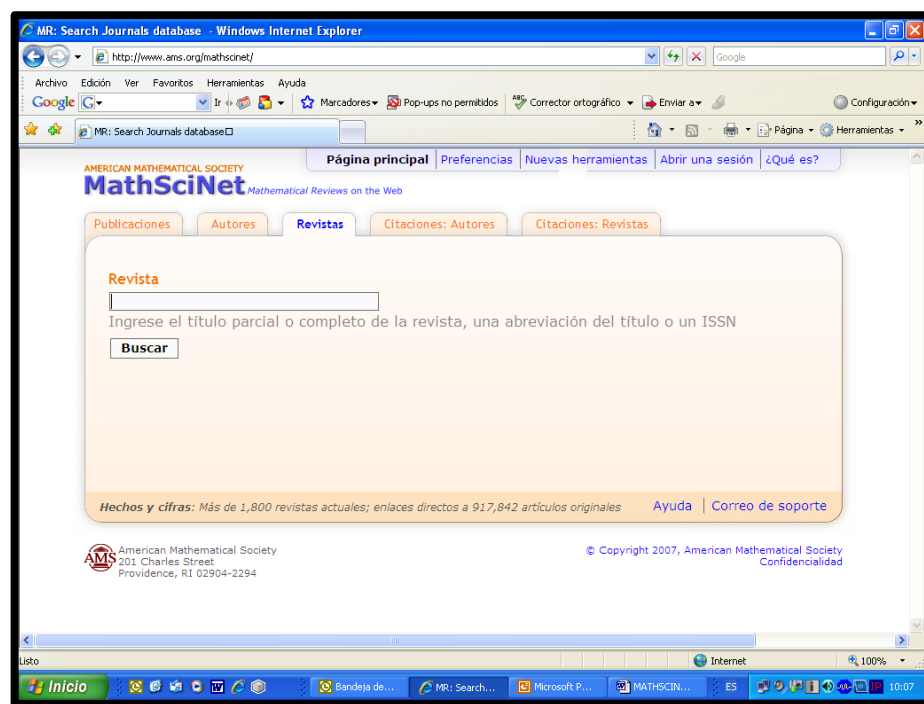
- **Mathscinet**
 - Introducción
 - Preferencias
 - Herramientas
 - Tipos de consultas
 - Búsquedas
- **Zentralblatt Math**



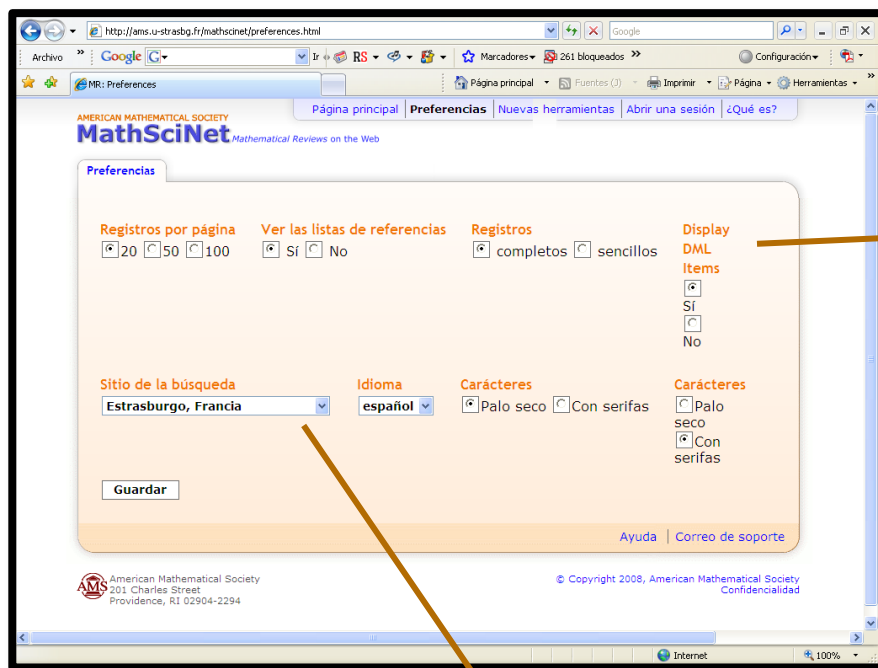
Introducción

- Base de datos de **reseñas, resúmenes e información bibliográfica** de la literatura matemática más importante. Contiene 3'7 millones de artículos clasificado y 2 millones de enlaces directos a artículos originales

- **Cobertura:** lo publicado desde 1940 (principios del XIX con los proyectos de digitalización) en la publicación *Mathematical Reviews* (MR). Más de 1800 revistas indexadas.



Preferencias



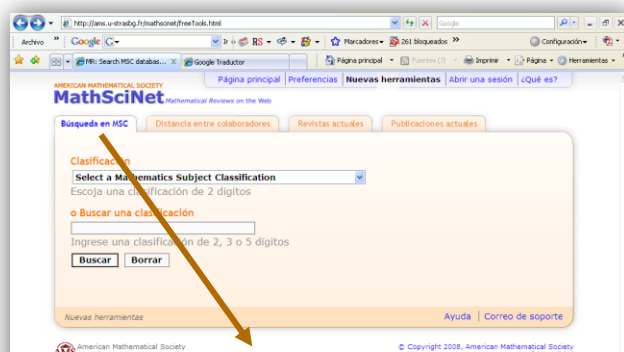
DML:

- Se incluyen artículos digitalizados (desde 1826) por proyectos incluidos en la Biblioteca digital mundial de matemáticas (artículos anteriores a 1940 y artículos posteriores no incluidos en MR). También tesis antiguas.

Sitio de la búsqueda:

- Elegir el lugar más cercano

Algunas peculiaridades



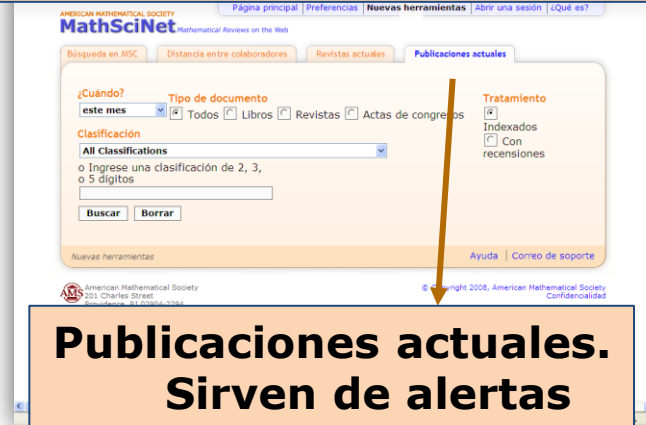
Búsquedas en MSC (la clasificación específica de los matemáticos)



Revistas actuales.
Sirven de alertas

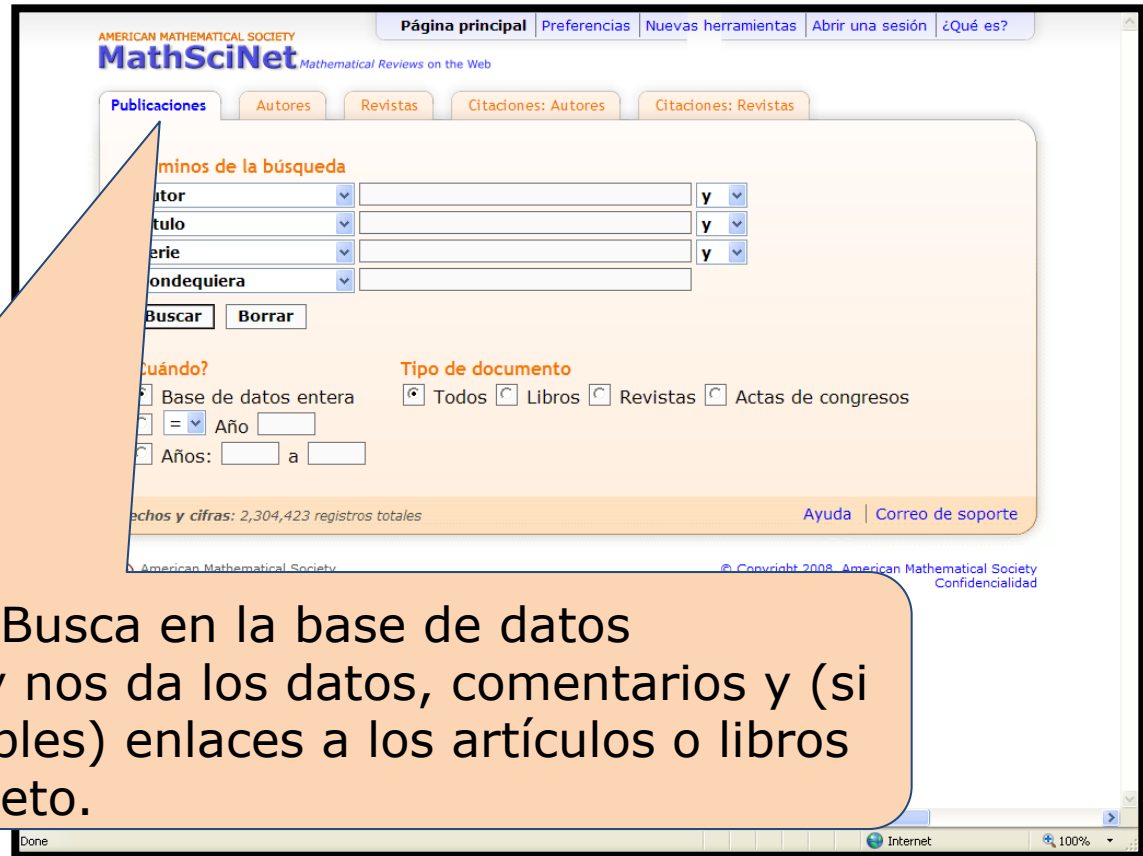


Distancia entre colaboradores
(aplicación basada en el número Erdős que mide la relación entre colaboradores)



Publicaciones actuales.
Sirven de alertas

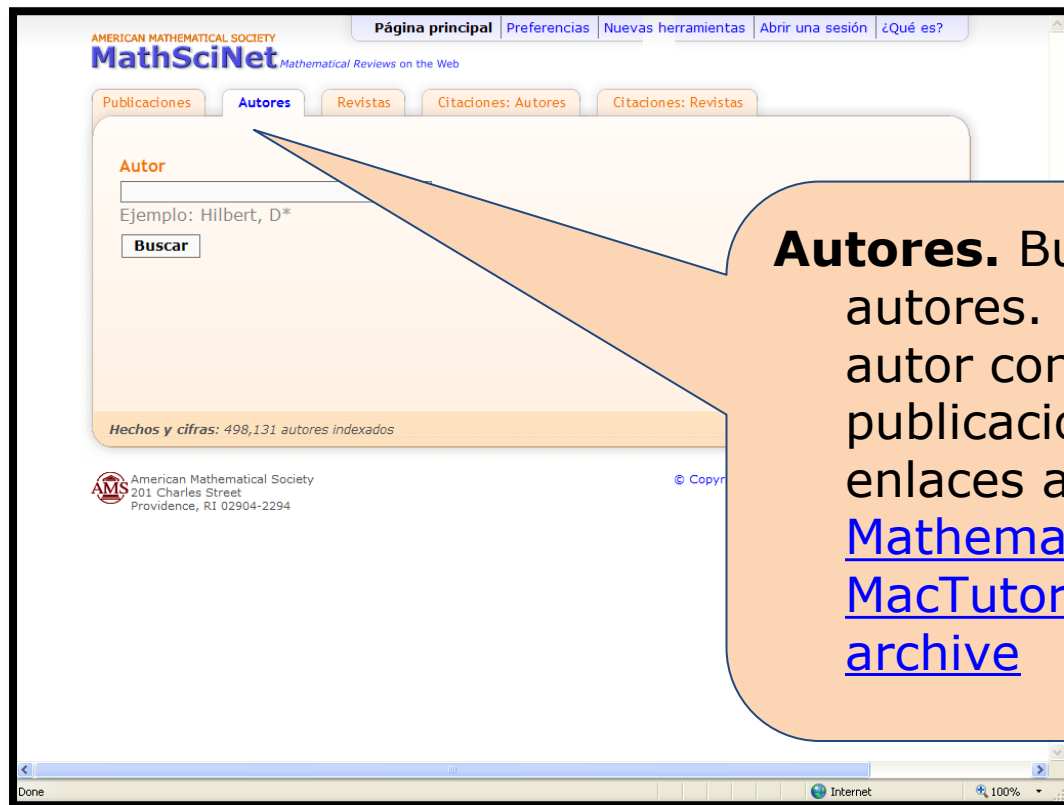
Tipos de consultas



The screenshot shows the MathSciNet search interface. At the top, there are navigation links: "Página principal", "Preferencias", "Nuevas herramientas", "Abrir una sesión", and "¿Qué es?". Below these, there are tabs for "Publicaciones", "Autores", "Revistas", "Citaciones: Autores", and "Citaciones: Revistas". The "Publicaciones" tab is selected. The search form includes a section "Terminos de la búsqueda" with dropdown menus for "Autor", "Titulo", "Serie", and "Dondequiera", each followed by a text input field and a "y" dropdown. Below this are "Buscar" and "Borrar" buttons. There is also a "Cuándo?" section with a "Base de datos entera" checkbox, a "Tipo de documento" section with checkboxes for "Todos", "Libros", "Revistas", and "Actas de congresos", and a date range selector "Años: [] a []". At the bottom, it says "Registros y cifras: 2,304,423 registros totales" and "Ayuda | Correo de soporte". The footer includes "American Mathematical Society" and "© Copyright 2008 American Mathematical Society Confidencialidad".

Publicaciones. Busca en la base de datos bibliográfica y nos da los datos, comentarios y (si están disponibles) enlaces a los artículos o libros a texto completo.

Tipos de consultas



Autores. Busca en la base de datos de autores. Nos ofrece una página de autor con datos sobre sus publicaciones, colaboraciones y citas, y enlaces adicionales como al [Mathematics Genealogy Project](#), o a [MacTutor History of Mathematics archive](#)

Tipos de consultas

Página de autor

The screenshot shows the MathSciNet website interface. At the top, the 'AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY' logo and 'MathSciNet' title are visible, along with navigation links for 'Home', 'Help', and 'Support Mail'. The main content area is titled 'Bombal, Fernando'. Below the name, statistics are listed: 'MR Author ID: 39045', 'Earliest Indexed Publication: 1969', 'Total Publications: 72', 'Total Author/Related Publications: 74', and 'Total Citations: 93'. To the right of these statistics are links for 'View Publications', 'View Author/Related Publications', 'Refine Search', 'Co-Authors', 'Collaboration Distance', 'Mathematics Genealogy Project', and 'Citations'. Below the statistics, a section titled 'Also published as: Bombal, F....' is shown. The 'Co-authors (by number of collaborations)' section lists several names, with 'Fernández Unzueta, Maite' highlighted. The 'Publications (by number in area)' section lists various mathematical topics, with 'Functional analysis' highlighted. The 'Publications (by number of citations)' section lists 'Functional analysis', 'General topology', and 'Operator theory'. The browser's address bar at the bottom shows 'Internet' and a 100% zoom level.

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY
MathSciNet Mathematical Reviews on the Web

Bombal, Fernando

MR Author ID: **39045**
Earliest Indexed Publication: **1969**
Total Publications: **72**
Total Author/Related Publications: **74**
Total Citations: **93**

[View Publications](#)
[View Author/Related Publications](#)
[Refine Search](#)
[Co-Authors](#)
[Collaboration Distance](#)
[Mathematics Genealogy Project](#)
[Citations](#)

Also published as: Bombal, F....

Co-authors (by number of collaborations)

Cembranos, Pilar Emmanuele, Giovanni **Fernández Unzueta, Maite** Fierro Bello, Carmen
González Llavana, J. L. Gutiérrez del Alamo, Joaquín M. Hernando, Beatriz Jiménez Guerra, Pedro Mendoza, José
Pérez-García, David Porras, B. Rodríguez-Marín, Luis Rodríguez-Salinas Palero, Baltasar Vera, Gabriel
Villanueva Díez, Ignacio

Publications (by number in area)

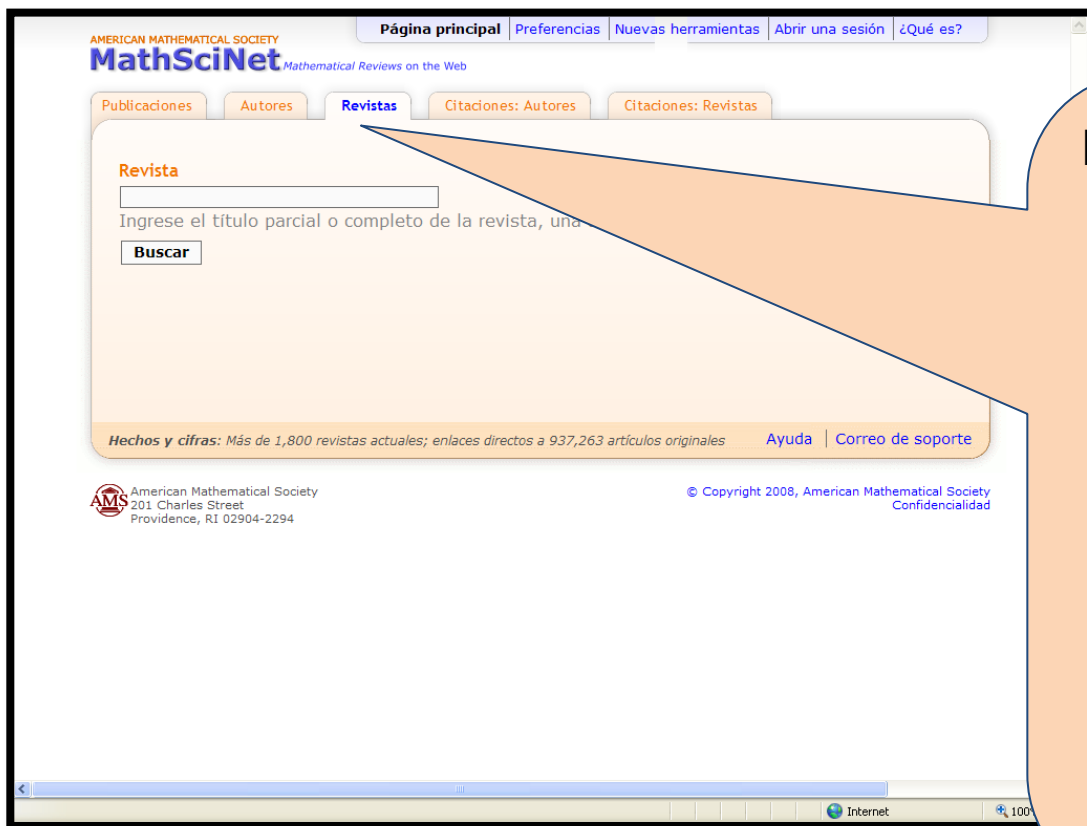
Abstract harmonic analysis **Functional analysis** General topology History and biography
Measure and integration Operator theory Order, lattices, ordered algebraic structures

Publications (by number of citations)

Functional analysis General topology Operator theory

Internet 100%

Tipos de consultas



Revistas. Busca en la base de datos de revistas y nos devuelve una lista de revistas con enlaces a la información bibliográfica y al sitio web del editor. Se puede consultar por título parcial o completo, por el título abreviado, o por el ISSN

Citaciones

Autores. Lista de hasta 10 elementos ordenados por el número de referencia en MathSciNet.

Revistas. Nos da información sobre las citas de las revistas sobre la base de las listas de referencia de MathSciNet

El botón Top 10. Muestra tres pestañas (Top Books, Top Journal Articles, y Top Journals). En cada caso, un menú desplegable permite seleccionar un año a partir del año 2000. Los 10 primeros libros y los primeros 10 artículos de revistas citados en el año seleccionado enumeran según el número de citas. Las 10 principales revistas se enumeran en función de su **Mathematical Citation Quotient (MCQ)** = Cociente de Citas de Matemáticas (PEM) para el año elegido.

Búsquedas

Acotar la búsqueda

Nº de items encontrados

Clave de búsqueda

Cada uno de los items encontrados

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY
MathSciNet
Mathematical Reviews
ISSN 2167-5163

Portapapeles | [Página principal](#) | [Preferencias](#) | [Nuevas herramientas](#) | [Help](#) | [Support Mail](#) | [Terms of Use](#) | [Blog](#)

Universidad Complutense Madrid

Matches: 107 [Show first 100 results](#) Select Page: Previous [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) Next

Batch Download: [Reviews \(HTML\)](#) | [Retrieve Marked](#) | [Retrieve First 50](#) | [Mark All](#) | [Unmark All](#)

Publications results for "Items authored by Hilbert, David\asup 1"

Sort by: [Newest](#)

Search within results

Item Type

- ☐ Reviewed (53)
- ☐ DML (49)
- ☐ Indexed (4)
- ☐ Pending (1)

Institutions

- ☐ Only city listed (1)

Authors

- ☐ Hilbert, David¹ (107)
- ☐ Bernays, Paul Isaak (8)
- ☐ Courant, Richard (7)
- ☐ Cohn-Vossen, Stefan (5)
- ☐ Ackermann, Wilhelm (4)

Primary Classification

- ☐ Other (49)
- ☐ History and biography (23)
- ☐ Geometry (9)

MR3551948 Pending Hilbert, David David Hilbert's lectures on the foundations of arithmetic and logic, 1917-1933. Edited by William Ewald, Wilfried Sieg and Michael Hallett, in collaboration with Ulrich Majer and Dirk Schlömm. *Springer, Heidelberg; Springer-Verlag, Berlin*, 2013. xxv+1062 pp. ISBN: 978-3-540-69444-1; 978-3-540-20578-4 [03-03](#) ([01A60](#) [01A75](#) [03E20](#) [03F03](#)) [uCM](#) Otros recursos
[Review PDF](#) | [Clipboard](#) | [Series](#) | [Book](#)

MR3027390 Reviewed Hilbert, David; Bernays, Paul Grundlagen der Mathematik. I/Foundations of mathematics. I. Part A. Prefaces and §§1-2. Edited and with a preface by Dov Gabbay, Michael Gabbay, Jörg Siekmann and Claus-Peter Wirth. Commented translation by Claus-Peter Wirth of the second German edition of 1968, including the annotation and translation of all deleted parts of the first German edition of 1934. With a chapter "Hilbert's proof theory" by Wilfried Sieg [[MR2668182](#)]. Dual German-English text. *College Publications, London*, 2011. lxiii+170 pp. ISBN: 978-1-84890-033-2 [03-03](#) ([01A75](#) [03B30](#) [03Fxx](#)) [uCM](#) Otros recursos
[Review PDF](#) | [Clipboard](#) | [Series](#) | [Book](#) | 1 Citation

MR1931637 Reviewed Hilbert, D.; Bernays, P. Fondements des mathématiques. 2. (French) [Foundations of mathematics. 2] Translated from the second (1970) German edition by François Gaillard, Eugène Guillaume and Marcel Guillaume. *L'Harmattan, Paris*, 2001. 624 pp. ISBN: 2-7475-1519-2 [01A75](#) ([03-03](#)) [uCM](#) Otros recursos
[Review PDF](#) | [Clipboard](#) | [Series](#) | [Book](#) | 1 Citation

MR1931636 Reviewed Hilbert, D.; Bernays, P. Fondements des mathématiques. 1. (French) [Foundations of mathematics. 1] Translated from the second (1968) German edition by François Gaillard and Marcel Guillaume. *L'Harmattan, Paris*, 2001. 607 pp. ISBN: 2-7475-1518-4 [01A75](#) ([03-03](#)) [uCM](#) Otros recursos
[Review PDF](#) | [Clipboard](#) | [Series](#) | [Book](#)

MR1779412 Indexed Hilbert, David Mathematical problems. Reprinted from Bull. Amer. Math. Soc. 8 (1902), 437-479. *Bull. Amer. Math. Soc. (N.S.)* 37 (2000), no. 4, 407-436. [01A75](#) [uCM](#) Otros recursos
[Review PDF](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#) | 46 Citations

MR1748440 Indexed Hilbert, David Mathematical problems. Lecture delivered before the International Congress of Mathematicians at Paris in 1900. Translated from the German by Mary Winston Neson. *Math. Today (Southend-on-Sea)* 36 (2000), no. 1, 14-17. [01A75](#) ([01A05](#)) [uCM](#) Otros recursos
[Review PDF](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#) | 9 Citations

Búsquedas

Nº de referencia en MR

Autor

Título

Citaciones

Enlaces hipertextuales

Resumen o revisión

Revisor

Bibliografía

MR2197276 (2006h:83005)
Sauer, Tilman(1-CAIT-EPP)
Einstein equations and Hilbert action: what is missing on page 8 of the proofs for Hilbert's first communication on the foundations of physics? (English summary)
Arch. Hist. Exact Sci. 59 (2005), no. 6, 577--590.
83-03 (01A60)
PDF | Doc Del | Clipboard | Journal | Article | Make Link

Citations
From References: 1
From Reviews: 0

UCM, Otras
recursos

In this paper Sauer discusses a very interesting fragment from the development of the general theory of relativity, namely the competition Hilbert and Einstein were locked in close to the publication of the final set of generally covariant field equations by the latter. Sauer aims to give a "succinct and balanced assessment of the respective contributions of both authors in the final establishment of the general theory of relativity". He achieves this aim in what is an extremely well-informed, very readable paper.

At the core of the discussion is an analysis of a set of Hilbert's proofs of his paper documenting his work on general relativity. The problem is that some of the pages are missing. The question then is: might Hilbert have gotten to the Einstein tensor before Einstein? Sauer answers this by performing what can best be described as a piece of "reconstructive surgery" on the proofs, filling in the missing gaps on the basis of the rest of the proofs. He concludes from this that it is highly unlikely that the missing pages contained some version of the Einstein tensor (with its trace term). More likely, argues Sauer (on the basis of the coherence and consistency of the text as a whole), is that Hilbert's missing piece contained a specification of the Lagrangian of Hilbert's action principle written as a sum of gravitational and matter parts, along with a further specification of the gravitational part as the Riemann curvature scalar (also giving the Ricci tensor).

Reviewed by Dean Rickles

References

1. Mehra, J. *Einstein, Hilbert, and The Theory of Gravitation*. Dordrecht, Boston: D. Reidel, 1974.
2. Earman, J., Glymour, C. "Einstein and Hilbert. Two Months in the History of General Relativity." *Archive for History of Exact Sciences* 19 (1978), 291--308. MR0507744 (80d:01017)
3. Pais, A. *'Subtle is the Lord... The Science and the Life of Albert Einstein.'* Oxford and New York: Clarendon Press and Oxford University Press, 1982. MR0690419 (84j:01072)
4. Norton, J. "How Einstein Found His Field Equations: 1912--1915" *Historical Studies in the Physical Sciences* 14 (1984) 253--316. Reprinted in: Howard, D. and Stachel, J., (eds.) *Einstein and the History of General Relativity*. Boston: Birkhäuser, 1989, pp. 101--159. MR1200720 (94i:83001)

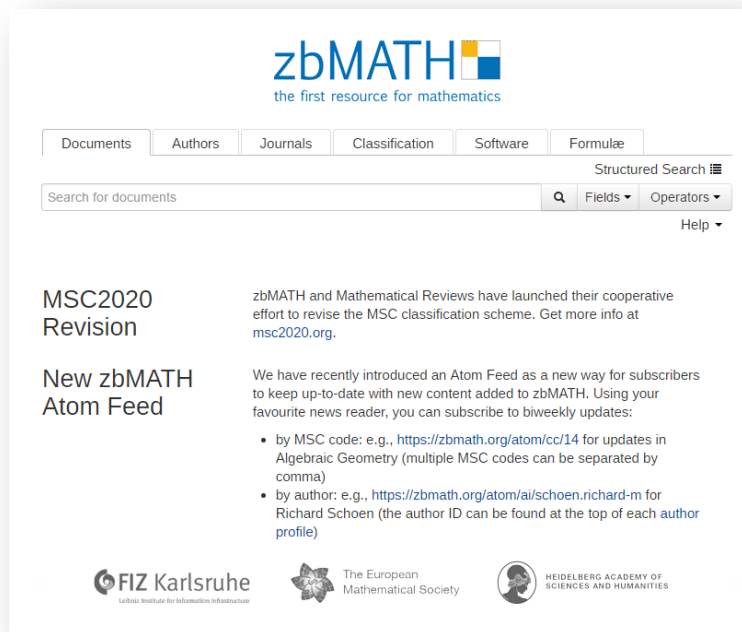
Contenidos del tema

- **Mathscinet**
- **Zentralblatt Math**
 - Introducción
 - Tipos de consulta
 - Búsquedas



ZentralblattMath

Introducción



<https://zbmath.org/>

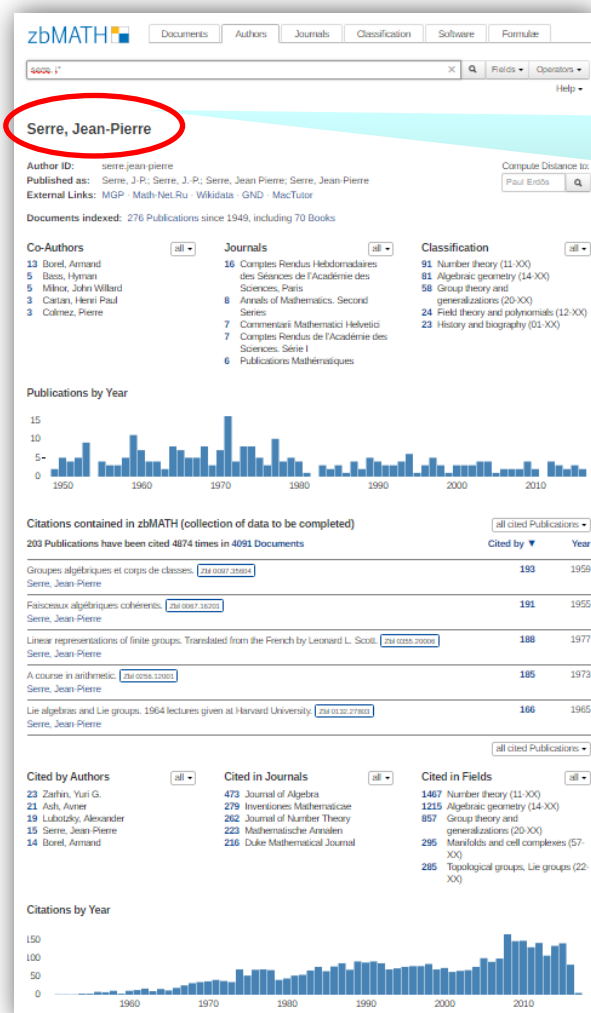
- Base de datos que recoge **unos 4 millones de entradas** procedentes de unas 3000 títulos de revistas y series monográficas (congresos, colecciones). 2'1 millones de enlaces. Todos los registros están clasificados conforme a la MSC.
- **Cobertura:** desde 1935 (desde 1868 con la incorporación de digitalizaciones).
- **Temática:** se extiende a todas las áreas de la Matemática Pura y Aplicada y a la Historia de las Matemáticas.
- **Actualización:** diaria

- La producen la European Mathematical Society (EMS), el Fachinformationszentrum (Centro para la Información Científica) (FIZ), Karlsruhe y la Academia de Ciencias de Heidelberg.
- Enlaza al texto completo de los artículos

Tipos de consulta

ZentralblattMath

Búsqueda por Autor. Recupera una página con gran información sobre el autor.



Coautores, Revistas en que ha publicado, Clasificación temática

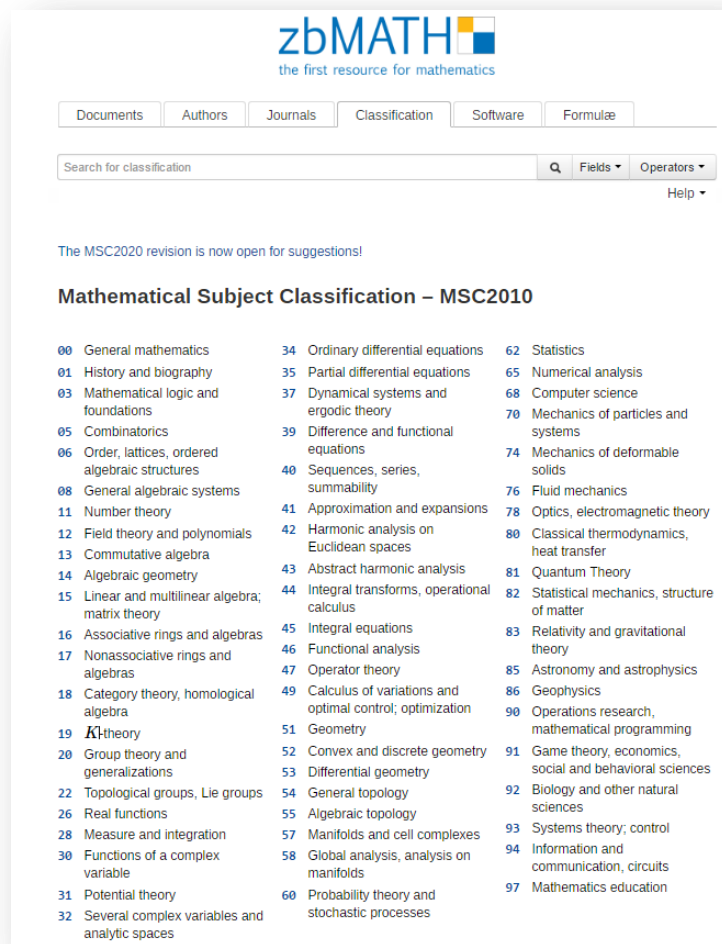
Publicaciones por años

Ranking de publicaciones más citadas

Ranking citas por autores, revistas y campos de trabajo

Citas por años

Tipos de consulta



Búsqueda por MSC. Es el tipo de búsqueda más pertinente porque busca por la clasificación que cada autor asigna a cada artículo.

Permite acotar por comandos la búsqueda inicial

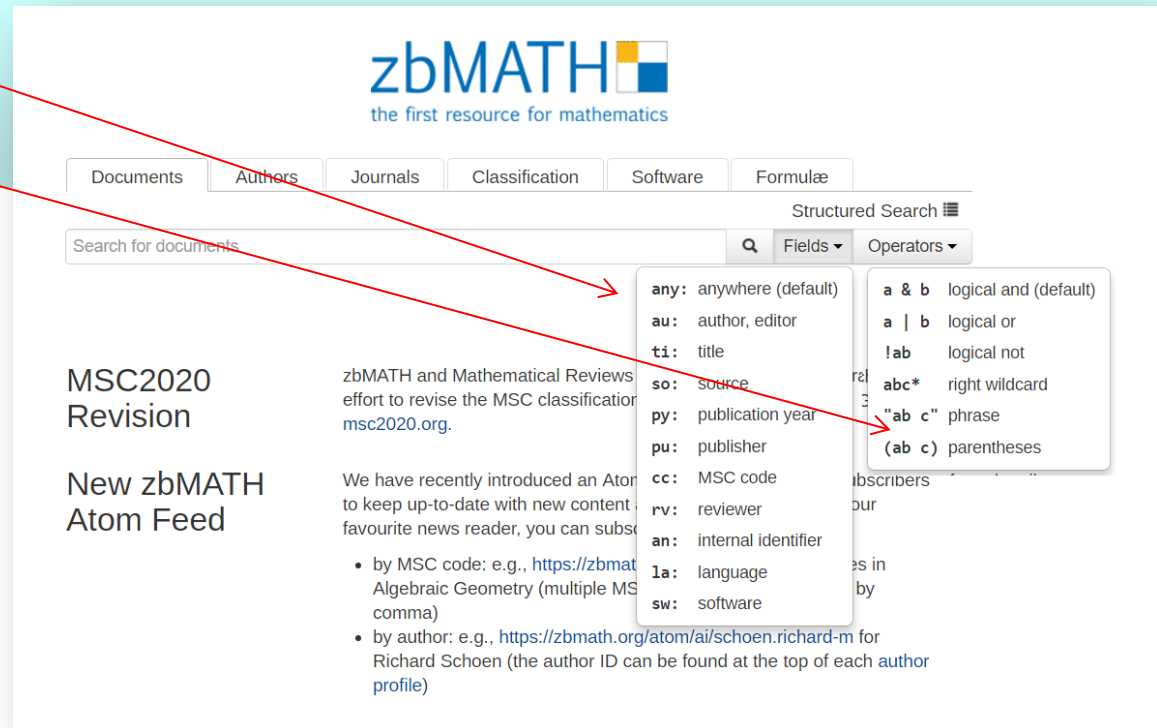
Acotaciones

ZentralblattMath

Aplicables en cualquier tipo de consulta. Dirigida a: documentos, autores, revistas o clasificación.

Puede delimitarse por:

- Campos y/o
- Operadores



The screenshot shows the ZentralblattMath search interface. At the top, the logo "zbMATH" is displayed with the tagline "the first resource for mathematics". Below the logo is a navigation bar with tabs: Documents, Authors, Journals, Classification, Software, and Formulae. A search bar is present with the placeholder text "Search for documents". To the right of the search bar are buttons for "Fields" and "Operators". A dropdown menu is open, showing a list of search fields and operators. The fields list includes: any: anywhere (default), au: author, editor, ti: title, so: source, py: publication year, pu: publisher, cc: MSC code, rv: reviewer, an: internal identifier, la: language, and sw: software. The operators list includes: a & b logical and (default), a | b logical or, !ab logical not, abc* right wildcard, "ab c" phrase, and (ab c) parentheses. Red arrows point from the "Campos y/o" and "Operadores" bullet points in the text to the "Fields" and "Operators" buttons in the interface.

zbMATH
the first resource for mathematics

Documents Authors Journals Classification Software Formulae

Structured Search

Search for documents

Fields Operators

any: anywhere (default)
au: author, editor
ti: title
so: source
py: publication year
pu: publisher
cc: MSC code
rv: reviewer
an: internal identifier
la: language
sw: software

a & b logical and (default)
a | b logical or
!ab logical not
abc* right wildcard
"ab c" phrase
(ab c) parentheses

MSC2020 Revision

New zbMATH Atom Feed

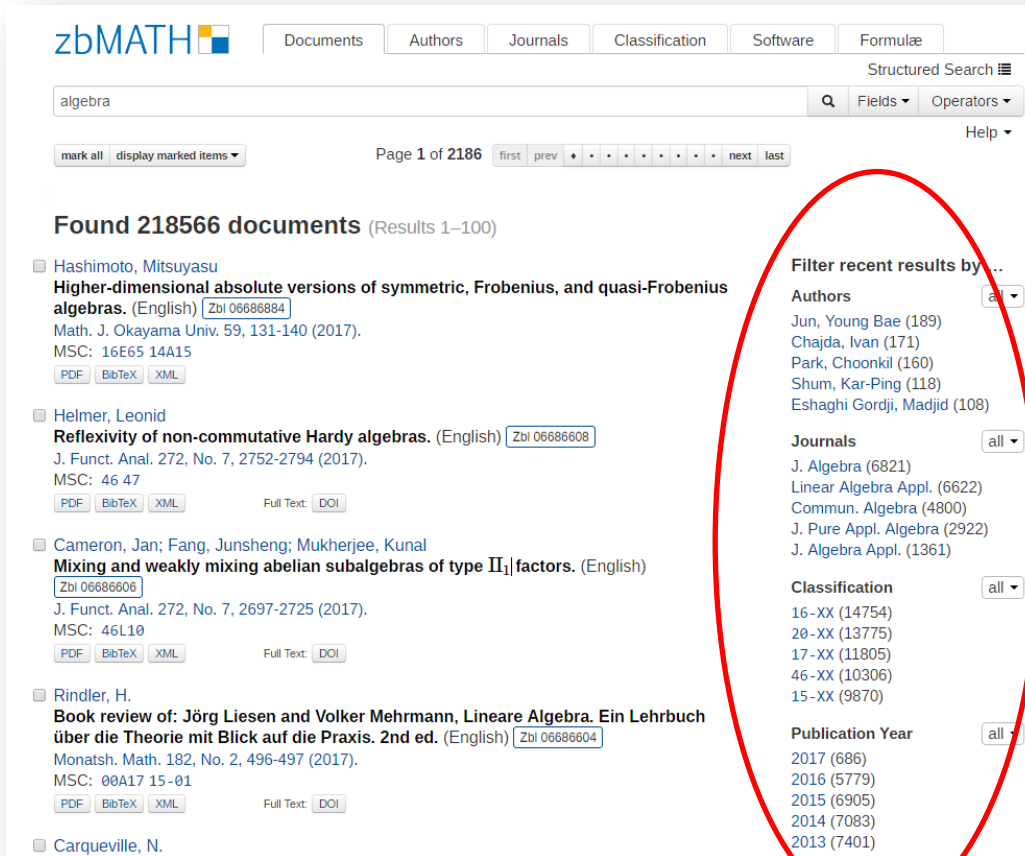
zbMATH and Mathematical Reviews effort to revise the MSC classification [msc2020.org](https://www.zbm-math.org/msc2020.org).

We have recently introduced an Atom to keep up-to-date with new content. If you have a favourite news reader, you can subscribe to it.

- by MSC code: e.g., <https://zbmath.org/atom/ai/schoen.richard-m> for Algebraic Geometry (multiple MSC codes)
- by author: e.g., <https://zbmath.org/atom/ai/schoen.richard-m> for Richard Schoen (the author ID can be found at the top of each author profile)

ZentralblattMath

Acotaciones



zbMATH

Documents Authors Journals Classification Software Formulae

Structured Search

algebra

mark all display marked items

Page 1 of 2186

Found 218566 documents (Results 1–100)

☐ Hashimoto, Mitsuyasu
Higher-dimensional absolute versions of symmetric, Frobenius, and quasi-Frobenius algebras. (English) [Zbl 06686884]
 Math. J. Okayama Univ. 59, 131-140 (2017).
 MSC: 16E65 14A15
[PDF](#) [BibTeX](#) [XML](#)

☐ Helmer, Leonid
Reflexivity of non-commutative Hardy algebras. (English) [Zbl 06686608]
 J. Funct. Anal. 272, No. 7, 2752-2794 (2017).
 MSC: 46 47
[PDF](#) [BibTeX](#) [XML](#) Full Text: [DOI](#)

☐ Cameron, Jan; Fang, Junsheng; Mukherjee, Kunal
Mixing and weakly mixing abelian subalgebras of type II_1 factors. (English) [Zbl 06686606]
 J. Funct. Anal. 272, No. 7, 2697-2725 (2017).
 MSC: 46L10
[PDF](#) [BibTeX](#) [XML](#) Full Text: [DOI](#)

☐ Rindler, H.
Book review of: Jörg Liesen and Volker Mehrmann, Lineare Algebra. Ein Lehrbuch über die Theorie mit Blick auf die Praxis. 2nd ed. (English) [Zbl 06686604]
 Monatsh. Math. 182, No. 2, 496-497 (2017).
 MSC: 00A17 15-01
[PDF](#) [BibTeX](#) [XML](#) Full Text: [DOI](#)

☐ Carqueville, N.

Filter recent results by ...

Authors

Jun, Young Bae (189)
 Chajda, Ivan (171)
 Park, Choonkil (160)
 Shum, Kar-Ping (118)
 Eshaghi Gordji, Madjid (108)

Journals

J. Algebra (6821)
 Linear Algebra Appl. (6622)
 Commun. Algebra (4800)
 J. Pure Appl. Algebra (2922)
 J. Algebra Appl. (1361)

Classification

16-XX (14754)
 20-XX (13775)
 17-XX (11805)
 46-XX (10306)
 15-XX (9870)

Publication Year

2017 (686)
 2016 (5779)
 2015 (6905)
 2014 (7083)
 2013 (7401)

Filtrando la búsqueda por:

- Autores
- Revistas
- Clasificación
- Año de publicación

Búsquedas

Referencia Zbl

Autores

Título

Datos de la revista

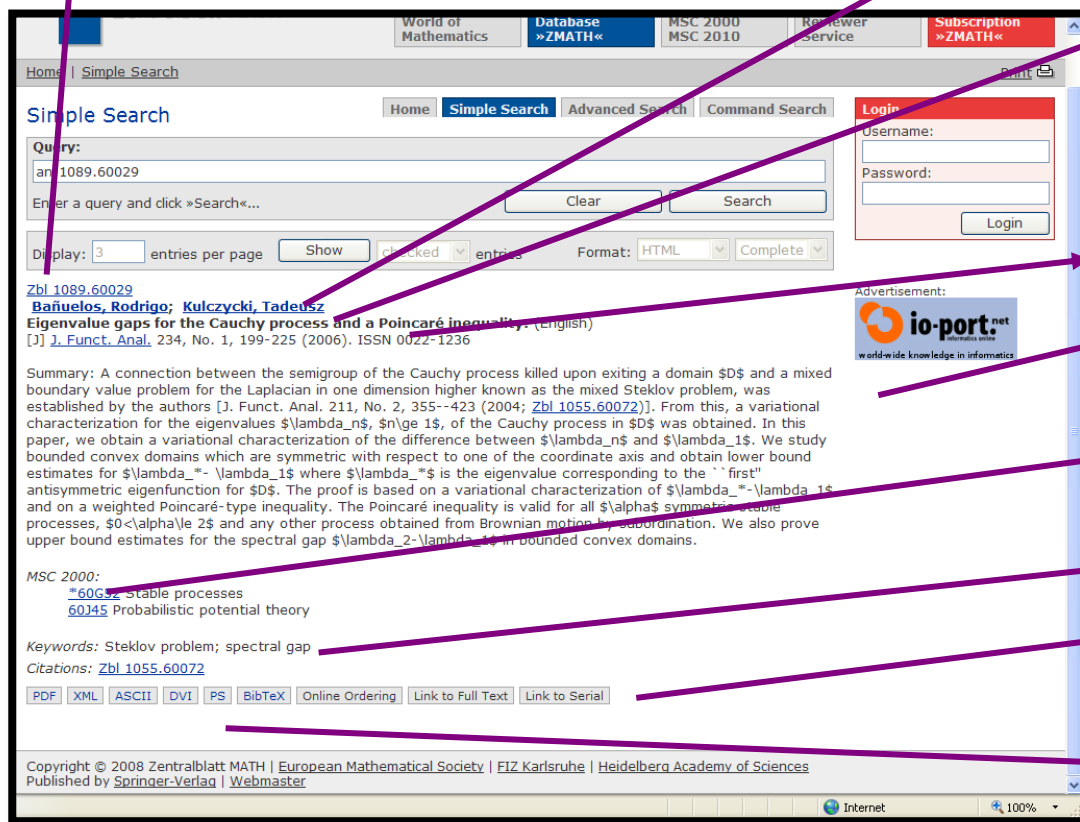
Resumen

Notaciones de la MSC

Palabras clave

Enlaces hipertextuales

Formatos



The screenshot shows the ZentralblattMath website interface. At the top, there are navigation tabs: 'World of Mathematics', 'Database »ZMATH«', 'MSC 2000', 'Reviewer Service', and 'Subscription »ZMATH«'. Below this is a 'Simple Search' section with a search bar containing 'an 1089.60029'. To the right is a 'Login' form with fields for 'Username:' and 'Password:', and a 'Login' button. Below the search bar, there are options for 'Display: 3 entries per page' and 'Format: HTML'. The main content area displays a search result for 'Zbl 1089.60029' by 'Bañuelos, Rodrigo; Kulczycki, Tadeusz'. The title is 'Eigenvalue gaps for the Cauchy process and a Poincaré inequality'. Below the title is a summary of the article. At the bottom, there are links for 'PDF', 'XML', 'ASCII', 'DVI', 'PS', 'BibTeX', 'Online Ordering', 'Link to Full Text', and 'Link to Serial'. The footer contains copyright information: 'Copyright © 2008 Zentralblatt MATH | European Mathematical Society | FIZ Karlsruhe | Heidelberg Academy of Sciences | Published by Springer-Verlag | Webmaster'.

Ada Lovelace: el primer programador de la historia



Amador Carvajal

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

¡MUCHAS GRACIAS!