

Agenda

ICM98

Congrés Internacional de Matemàtics Berlín, del 18 al 27 d'agost de 1998

Primer anunci

El proper Congrés Internacional de Matemàtics tindrà lloc l'any 1998 a Berlín, sota els auspicis de la Unió Matemàtica Internacional (IMU). Començarà el dimarts 18 d'agost i acabarà el dijous 27 d'agost.

Programa científic

El programa del congrés ha estat elaborat per un Comitè Científic nomenat per la IMU. Hi haurà vint conferències plenàries d'una hora i 170 conferències invitades de 45 minuts, repartides en 19 seccions temàtiques. La llista de temes és la següent:

1. Lògica
2. Àlgebra
3. Teoria de nombres i geometria algebraica aritmètica.
4. Geometria algebraica
5. Geometria diferencial i anàlisi global
6. Topologia
7. Grups de Lie i àlgebres de Lie
8. Anàlisi
9. Equacions diferencials ordinàries i sistemes dinàmics
10. Equacions en derivades parcials
11. Física matemàtica
12. Probabilitat i estadística
13. Combinatòria
14. Aspectes matemàtics de la informàtica
15. Anàlisi numèrica i computació
16. Aplicacions
17. Teoria del control i optimització
18. Didàctica i difusió de les matemàtiques
19. Història de les matemàtiques

Tots els participants inscrits podran fer una presentació oral, durant una sessió de pòsters o bé en una conferència de 15 minuts. En el segon anunci del congrés s'explicarà el procedi-

ment per proposar les presentacions. També es podran organitzar seminaris informals per iniciativa de qualsevol grup de participants.

Els idiomes oficials del congrés seran l'anglès, el francès, l'alemany i el rus.

Totes les conferències plenàries i invitades seran publicades a les actes del congrés. Tots els participants inscrits rebran una còpia d'aquestes actes. Els resums de les conferències i de les presentacions curtes estaran a disposició de tots els participants el dia de la seva arribada.

Durant la cerimònia d'obertura es lliuraran les medalles Fields i el premi Nevanlinna. Aquest acte tindrà lloc al Centre Internacional de Congressos de Berlín (ICC); tots els altres actes científics es faran a la Universitat Tècnica de Berlín. El diumenge 23 d'agost serà dia de descans.

Per tal d'engrescar el màxim nombre de persones, els organitzadors del congrés han posat en marxa diverses activitats culturals relacionades amb les matemàtiques que pretenen ser atractives per al gran públic. Hi haurà un festival de vídeos matemàtics, demostracions de programari, conferències sobre la relació de les matemàtiques amb altres disciplines, exposicions (*Les Matemàtiques i l'Art*, etc.) i altres activitats (*Les Matemàtiques i la Música*, etc.). Es dedicarà una atenció especial a l'impacte del règim nazi en les matemàtiques a Berlín i a tota Alemanya.

Actes socials

El dia 18 d'agost al migdia, després de la cerimònia d'obertura, en el mateix ICC, s'organitzarà un àpat per a tots els participants inscrits. Durant el congrés s'oferiran visites guiades per Berlín, visites a museus i passejades. El diumenge 23 d'agost hi haurà programades diverses excursions; aquell vespre es representarà *La Flauta Màgica* a l'Òpera Alemanya, on s'han reservat entrades per als parti-

cipants al congrés. Aquestes entrades i els bitllets per a les excursions es podran adquirir amb antelació.

Organització

Es pot obtenir informació actualitzada sobre tots els aspectes del congrés a l'adreça de web <http://elib.zib.de/ICM98>. La correspondència electrònica s'haurà d'adreçar a icm98@zib.de, des d'on serà dirigida al membre escaient del Comitè Organitzador. També es pot utilitzar l'adreça de correu ordinari següent:

ICM, c/o Prof. Dr. J. Winkler
TU Berlin, MA 8-2
Strasse des 17. Juni 135
D-10623 Berlin, Alemanya
Fax: (+49 30) 314 21604

Inscripció i allotjament

Tota la part no científica de l'organització està en mans d'una empresa anomenada DER-Congress. El procediment per inscriure's al

congrés s'explicarà en el segon anunci.

Els participants podran allotjar-se en molts hotels de Berlín. A més, hi haurà disponibles residències d'estudiants i habitacions en cases particulars a un preu baix. La informació necessària també es donarà en el segon anunci. Els formularis es posaran a l'abast de tothom en el servidor de web a partir del mes de gener de 1998.

Segon anunci

El segon anunci contindrà informació sobre inscripció, allotjament, programa científic, presentacions curtes, viatge, excursions, congressos satèl·lit, i altres aspectes del congrés. Per rebre el segon anunci cal omplir el formulari que hi ha a <http://elib.zib.de/ICM98>. També es pot enviar un missatge per correu electrònic a icm98@zib.de posant **Second Announcement** com a SUBJECT i deixant el cos del missatge buit. Una tercera opció és enviar una carta al Secretari del Congrés, Prof. Winkler (vegeu l'adreça anterior), especificant el nom i l'adreça completa de la persona interessada.

2n Fòrum Matemàtic Diderot

Cada any, la Societat Matemàtica Europea (EMS) organitza un fòrum de conferències que tenen lloc simultàniament a tres ciutats d'Europa, entre les quals la informació es transmet electrònicament. El primer d'aquests fòrums es va celebrar a Londres, Moscou i Zuric els dies 24 i 25 de setembre de 1996, amb el tema *Matemàtica financera*. Podeu trobar informació a la pàgina web <http://www.emis.de/etc/diderot.html> de l'EMS.

El segon Fòrum Matemàtic Diderot tindrà lloc a **Amsterdam, Madrid i Venècia, els dies 19 i 20 de desembre de 1997**. El tema serà *Les matemàtiques i el medi ambient*, amb un èmfasi especial en els problemes relacionats amb l'aigua. La coordinadora a l'EMS és Mireille Chaleyat-Maurel (mcm@ccr.jussieu.fr). El programa previst a cadascuna de les tres ciutats és el següent:

- **AMSTERDAM.** Organitzat per Michael Keane i Ben Schouten, del Centre de Mate-

màtiques i Informàtica (CWI) d'Amsterdam. Parlaran: C. J. van Duijn (CWI), J. Verwer (CWI), R. Cooke (Delft), B. H. Gilding (Twente), R. D. Gill (CWI), A. Stein (Wageningen), L. de Haan (Rotterdam). Per a més informació, contacteu Ben Schouten a bens@cwil.nl.

- **MADRID.** Organitzat per Jesús Ildefonso Díaz, de la Universitat Complutense de Madrid. Parlaran: A. Bermúdez de Castro (Santiago), sobre *Mathematical modelling and optimal control methods in wastewater discharges*; J. Carrera (UPC), sobre *Underground water mathematical models*; E. Custodio (Instituto Tecnológico Geominero); T. Estrela (Ministerio de Industria); A. Hernández Muñoz (UP Madrid), sobre *Mathematical approach to the surface water quality*; R. Llamas (Real Academia de Ciencias de Madrid); C. Parés (Málaga), sobre *Numerical simulation of the Alboran sea and the Gibraltar circulation*; G. Parilla (Instituto Español de

Oceanografia); M. Ruiz de Elvira (Diari El País); J. Samper (La Coruña), sobre *Geostatistics techniques in water pollution*. Per a més informació, contacteu Jesús Idefonso Díaz a jidiaz@sunma4.mat.ucm.es.

lli, de la Universitat de Venècia. Parlaran: R. Benzi, V. Casulli, G. Gambolati, A. Marzollo, A. Quarteroni, A. Speranza. Per a més informació, contacteu Elio Canestrelli a canestre@unive.it.

- VENÈCIA. Organitzat per Elio Canestre-

Informació del CRM (Centre de Recerca Matemàtica)

Relació de visitants (gener de 1998 – juliol de 1998)

E. Formanek, Pennsylvania, 01.01.98 - 31.01.98 (Àlgebra)
P. Mattila, Jyväskylä, 01.01.98 - 31.05.98 (Anàlisi)
A.J. Bishop, Clayton, 04.01.98 - 01.03.98 (Educació matemàtica)
N. Balacheff, Grenoble, 11.01.98 - 01.02.98 (Educació matemàtica)
N. Presmeg, Florida, 22.01.98 - 07.02.98 (Educació matemàtica)
P. Neshet, Jerusalem, 01.02.98 - 15.02.98 (Educació matemàtica)
V. Kanovei, Bonn, 05.02.98 - 07.02.98 (Lògica)
K. Clements, Callaghan, 08.02.98 - 22.02.98 (Educació matemàtica)
B. Parzysch, Metz, 08.02.98 - 22.02.98 (Educació matemàtica)
G. de Abreu, Beds, 15.02.98 - 01.03.98 (Educació matemàtica)
R. Cantoral, Colonia del Valle, 15.02.98 - 01.03.98 (Educació matemàtica)
F. Goffree, Bosch en Duin, 15.02.98 - 15.03.98 (Educació matemàtica)
T. Dreyfus, Québec, 17.02.98 - 27.02.98 (Educació matemàtica)
E. Silver, Pittsburgh, 17.02.98 - 16.03.98 (Educació matemàtica)
P. Hilton, Binghamton, 08.03.98 - 22.03.98 (Educació matemàtica)
J. Pedersen, California, 08.03.98 - 22.03.98 (Educació matemàtica)
B. Bolt, Exeter, 08.03.98 - 22.03.98 (Educació matemàtica)
K. Ruthven, Cambridge, 15.03.98 - 29.03.98 (Educació matemàtica)
A. Adem, Madison, 09.04.98 - 15.08.98 (Topologia algebraica)
J.P. Greenlees, Sheffield, 14.04.98 - 04.05.98 (Topologia algebraica)
A. Viruel, Málaga, 14.04.98 - 31.07.98 (Topologia algebraica)
W. Chacholski, Toronto, 14.04.98 - 14.07.98 (Topologia algebraica)
J.A. Crespo, Barcelona, 14.04.98 - 17.07.98 (Topologia algebraica)
J. Moller, Kobenhavn, 15.04.98 - 30.06.98 (Topologia algebraica)
D. Notbohm, Göttingen, 04.05.98 - 10.06.98 (Topologia algebraica)
J. Berrick, Singapore, 07.05.98 - 03.07.98 (Topologia algebraica)
D. Ravenel, Rochester, 10.05.98 - 10.07.98 (Topologia algebraica)
L. Schwartz, Paris, 10.05.98 - 10.06.98 (Topologia algebraica)
F. Cohen, Rochester, 15.05.98 - 15.07.98 (Topologia algebraica)
M. Santos, Granada, 15.05.98 - 15.07.98 (Topologia algebraica)
J. McNeal, Princeton, 15.05.98 - 15.06.98 (Anàlisi)
W. Dwyer, Notre Dame, 26.05.98 - 03.07.98 (Topologia algebraica)
H.W. Henn, Heidelberg, 27.05.98 - 30.06.98 (Topologia algebraica)
S. Wilson, Baltimore, 01.06.98 - 15.07.98 (Topologia algebraica)
H. Miller, Cambridge, 01.06.98 - 30.06.98 (Topologia algebraica)
O. Cornea, Lille, 03.06.98 - 05.07.98 (Topologia algebraica)
R. Levi, Evanston, 04.06.98 - 22.07.98 (Topologia algebraica)
B. Oliver, Paris, 28.06.98 - 20.07.98 (Topologia algebraica)
P.Kropholler, London, 01.07.98 - 31.07.98 (Àlgebra)

Activitats organitzades pel CRM

Per a més detalls de totes aquestes activitats:

adreça electrònica: crm@crm.es

Pàgina web: <http://www.crm.es>

Trimestre intensiu en educació matemàtica (TIEM'98)

Dates: Del 16 de gener al 30 de Març de 1998

Lloc: Centre de Recerca Matemàtica, Bellaterra

Coordinadors: Prof. Alan J. Bishop i Prof. Nuria Gorgorió

Professors invitats:

Guida de Abreu (Luton University, UK),
Nicolas Balacheff (Laboratoire Leibniz IMAG, FR),
Alan J. Bishop (Monash University, AU),
Brian Bolt (University of Exeter, UK),
Ricardo Cantoral (Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, ME),
Ken Clements (University of Newcastle, AU),
Tommy Dreyfus (Center for Technological Education, IL),
Fred Goffree (Freudenthal Institute, NL),
Peter Hilton (SUNY at Binghamton, USA),
Pearla Neshet (Ministry of Education and Culture, IL),
Bernard Parzys (Université de Metz, FR),
Jean Pedersen (Santa Clara University, USA),
Norma Presmeg (Florida State University, USA),
Kenneth Ruthven (Cambridge University, UK),
Ed Silver (University of Pittsburg, USA).

«Workshop» sobre tendències actuals en la recerca en educació matemàtica

Dates: 19, 20 i 21 de febrer de 1998.

Lloc: Centre de Recerca Matemàtica, Bellaterra

Coordinadors: Prof. Alan J. Bishop i Prof. Nuria Gorgorió

«The 4th Barcelona Logic Meeting»

Dates: 5, 6 i 7 de febrer de 1998.

Lloc: Centre de Recerca Matemàtica, Bellaterra

Comitè Científic i Organitzador:

Joan Bagaria (Universitat de Barcelona)
Enrique Casanovas (Universitat de Barcelona)
Raimon Elgueta (Universitat Politècnica de Catalunya)
Sy Friedman (Massachusetts Institute of Tec.)
Daniele Mundici (Università di Milano)
Bruno Poizat (Université Claude Bernard, Lyon)
Jordi Rebagliato (Universitat de Barcelona).

Professors invitats:

Matthias Baaz (Technische Universität Wien),
José L. Balcázar (Universitat Politècnica de Catalunya),
Andreas Baudisch (Humboldt Universität, Berlin),
Gregory Cherlin (University of Rutgers),
Viktor A. Gorbunov (Institute of Mathematics, Novosibirsk),
Alain Louveau (Université Paris VI),
Tomás Recio (Universidad de Santander),
Antoni Torrens (Universitat de Barcelona),
Hugh Woodin (University of California at Berkeley).

Semestre de topologia

Dates: Del 14 d'abril al 17 de juliol de 1998

Lloc: Centre de Recerca Matemàtica, Bellaterra

Organitzadors : Prof. J. Agudé, Prof. C. Broto, Prof. C. Casacuberta (Universitat Autònoma de Barcelona)

Llista de visitants:

Alejandro Adem (University of Wisconsin-Madison) (09.04.98 – 15.08.98)
Jon Berrick (National University of Singapore) (07.05.98 – 03.07.98)
Wojciech Chachólsky (The Fields Institute) (14.04.98 – 14.07.98)
Frederic Cohen (University of Rochester) (15.05.98 – 15.07.98)
Octavian Cornea (Université des Sciences et Technologies de Lille) (03.06.98 – 05.07.98)
William Dwyer (University of Notre Dame) (26.05.98 – 03.07.98)
John P.C. Greenlees (University of Sheffield) (14.04.98 – 04.05.98)
Hans-Werner Henn (Universite Strasbourg and Max-Plank Institute in Bonn) (27.05.98 – 30.06.98)
Dikran Karagueuzian (Centre de Recerca Matemàtica) (01.09.97 – 31.07.98)
Peter Kropholler (Queen Mary and Westfield College) (01.07.98 – 31.07.98)
Ran Levi (Northwestern University) (04.06.98 – 22.07.98)
Haynes Miller (MIT) (01.06.98 – 30.06.98)
Jesper Moller (Kobenhavns Universitet) (15.04.98 – 30.06.98)
Dietrich Notbohm (Universität Göttingen) (04.05.98 – 10.06.98)
Bob Oliver (Université Paris XIII) (28.06.98 – 20.07.98)
Douglas Ravenel (University of Rochester) (10.05.98 – 10.07.98)
Marta Santos (Universidad de Granada) (15.05.98 – 15.07.98)
Jérôme Scherer (Université de Lausanne) (01.10.97 – 30.09.98)
Lionel Schwartz (Université Paris XIII) (10.05.98 – 10.06.98)
Jeff Smith (Purdue University) (20.11.97 – 31.12.97)
Antonio Viruel (Universidad de Málaga) (14.04.98 – 31.07.98)
Stephen Wilson (The Johns Hopkins University) (01.06.98 – 15.07.98).

Curs avançat sobre grups classificadors i cohomologia de grups

Dates: Del 27 de maig al 2 de juny de 1998

Lloc: Centre de Recerca Matemàtica, Bellaterra

Conferenciants:

William G. Dwyer (University of Notre Dame, Indianapolis). *Finite groups, homotopy colimits, and homology decompositions*

Hans-Werner Henn, (Université d'Strasbourg i Max-Plank Institut für Mathematik, Bonn); *Unstable modules over the Steenrod algebra and cohomology of groups.*

Organitzadors: Prof. C. Broto i Prof. C. Casacuberta (Universitat Autònoma de Barcelona)

1998 BCAT

Conferència sobre topologia algebraica, Barcelona 1998

Dates: Del 4 al 10 de juny de 1998

Lloc: Centre de Recerca Matemàtica, Bellaterra

Organitzadors: Prof. J. Aguadé, Prof. C. Broto, Prof. C. Casacuberta (Universitat Autònoma de Barcelona)

Conferenciants:

A.K. Bousfield (University of Illinois at Chicago)
F.R. Cohen (University of Rochester)
W.G. Dwyer (University of Nòtre Dame)
Y. Felix (Université Catholique de Louvain)
J.P.Greenlees (University of Sheffield)
J.Lannes (Ecole Polytechnique, Paris)
W. Luck (Universität Münster)
R.Milgram (Stanford University)
G. Mislin (ETH Zürich)
D.Ravenel (University of Rochester).