

LOS CONGRESOS INTERNACIONALES DE MATEMÁTICOS

La Unión Matemática Internacional (IMU) es actualmente una organización no gubernamental creada en 1920, que lleva adelante desde entonces el proceso de organizar estos eventos.

Los Congresos Internacionales de Matemáticos, comenzaron a celebrarse allá por el año 1897, y han adquirido el máximo prestigio en el mundo de la ciencia y la investigación científica. Fue en la década de 1890-1900 cuando comenzaron a organizarse las sociedades matemáticas nacionales en diferentes países, gracias al interés de algunos grandes matemáticos de la época, como Felix Klein o el mismo George Cantor.



Felix Klein (1849-1925)



George Cantor (1845-1918)

En el primer congreso, celebrado en Zurich en 1897, se fijaron ya los objetivos básicos de estas reuniones internacionales: relacionar a los matemáticos de los diferentes países, presentación de memorias y desarrollos matemáticos de actualidad y establecer los aspectos básicos de unificación de terminología y bibliografía en los diferentes países participantes.

En el congreso de 1908, en Roma, fue considerada la necesidad de mantener un organismo permanente a fin de organizar y coordinar la celebración de los sucesivos congresos. Y asimismo, y para promover la educación matemática en los niveles secundarios, se crea el ICMI (Comité Internacional de Enseñanza Matemática). Aun así, la creación del organismo permanente de coordinación de congresos tuvo que esperar a 1920, pasada ya la primera guerra mundial, año en el que se crea la IMU, Unión Matemática Internacional, en el congreso celebrado en la ciudad de Estrasburgo.

Este congreso de Estrasburgo originó el primer gran problema que significó en años siguientes su paralización, pues al crear la IMU se decidió también excluir de la misma a aquellos países que habían sido vencidos en la ya pasada primera guerra mundial, como Alemania, Hungría, Austria y Bulgaria. Este hecho originaría la suspensión de las actividades de IMU en 1932, no lográndose la plena reestructuración del organismo hasta el año 1950, pasada la segunda guerra mundial.

En cuanto a los premios que se otorgan en estos congresos, digamos que a pesar de la indicada crisis de funcionamiento de la IMU, comenzaron a otorgarse en 1936 las Medallas Fields (el más prestigioso premio existente desde entonces en el ámbito de las matemáticas), en el congreso que en julio de ese año se celebró en Oslo. Fueron concedidas medallas a los matemáticos Lars Ahlfords (1907-1996), de nacionalidad finlandesa, que trabajaba en la Universidad de Harvard, y al estadounidense Jesse Douglas (1897-1965) que era profesor en el Instituto de Tecnología de Massachussets_MIT.



**Las primeras medallas Fields de la historia:
Lars Ahlfords (1907-1996) y Jesse Douglas (1897-1965). Congreso de Oslo de 1936**

En el congreso de Cambridge de 1950, fue cuando se reconstituyó plenamente la Unión Matemática Internacional, sin excluir ahora a ningún país, reiniciándose todas las tareas desde el año 1951, que siguen adelante en los años siguientes y hasta la actualidad, con enorme éxito en todas sus actividades.

Han continuado concediéndose las Medallas Fields a los grandes logros en el ámbito de la matemática, y asimismo posteriormente se comenzarían a otorgar también, y complementariamente, otros premios relacionados con el quehacer matemático y su aplicación a los avances punteros de la ciencia actual, como son:

- Premio Nevanlinna, otorgado por trabajos sobresalientes en el campo de la aplicación de la matemática a la computación. Establecido en 1981 por el Comité Ejecutivo de la IMU, en honor del matemático finlandés Rolf Nevanlinna. Se otorgó por primera vez en 1982, a Robert Tarjan (1948-).

- Premio Gauss, otorgado por contribuciones matemáticas relevantes con aplicaciones significativas fuera de las matemáticas. Establecido en 2002, por el Comité Ejecutivo de la IMU y por la Sociedad Matemática Alemana, en honor del matemático Carl Friedrich Gauss, se comenzó a conceder en el Congreso Internacional de Madrid, en 2006, año en el que recibió este premio el matemático japonés Kiyoshi Ito (1915-2008).
- Medalla Chern. Se otorga en reconocimiento a los logros destacados de toda una vida dedicada al estudio de las matemáticas en su más alto nivel. En honor del matemático chino Shiing-Shen Chern, es otorgado en conjunto por la Unión Matemática Internacional (IMU) y la Fundación Medalla Chern (CMF). Se otorga por primera vez a Louis Nirenberg (1925-), en el Congreso Internacional de 2010, en Hyderabad.

Todos estos premios consisten en una medalla y una dotación económica. La dotación económica es en realidad irrisoria si se compara con la del Premio Nobel.



El primero de los premios Nevanlinna fue otorgado a Robert Tarjan en el Congreso de Varsovia de 1982



El primero de los Premios Gauss le fue concedido a Kiyosi Hito en el Congreso de Madrid de 2006



En 2010 se concedió por primera vez la Medalla Chern, que fue otorgada a Louis Nirenberg, en el Congreso de Hyderabad.

Listado de los Congresos Internacionales:

Congreso I: ZURICH, 1897, del 9 al 11 de agosto

- Aportaciones de los principales oradores:

[Adolf Hurwitz](#), *Über die Entwicklung der allgemeinen Theorie der analytischen Funktionen in neuerer Zeit.*

[Felix Klein](#), *Zur Frage des höheren mathematischen Unterrichtes.*

[Giuseppe Peano](#), *Logica matematica.*

[Henri Poincaré](#), *Sur les rapports de l'analyse pure et de la physique mathématique.*

Congreso II: PARÍS, 1900, del 6 al 12 agosto

- Aportaciones de los principales oradores:

[Moritz Cantor](#), *L'historiographie des mathématiques.*

[Gösta Mittag-Leffler](#), *Une page de la vie de Weierstrass.*

[Henri Poincaré](#), *Du rôle de l'intuition et de la logique en mathématiques.*

[Vito Volterra](#), *Betti, Brioschi, Casorati - Trois analystes italiens et trois manières d'envisager les questions d'analyse.*

Congreso III: HEIDELBERG, 1904, del 8 al 13 de agosto

- Aportaciones de los principales oradores:

[Alfred George Greenhill](#), *The Mathematical Theory of the Top Considered Historically.*

[Paul Painlevé](#), *Le problème moderne de l'intégration des équations différentielles.*

[Corrado Segre](#), *La geometria d'oggi e i suoi legami coll'analisi.*

[Wilhelm Wirtinger](#), *Riemanns Vorlesungen über die hypergeometrische Reihe und ihre Bedeutung.*

Congreso IV: ROMA, 1908, del 6 al 11 de abril

- Aportaciones de los principales oradores:

[Gaston Darboux](#), *Les origines, les méthodes et les problèmes de la géométrie infinitésimale.*

[Walther von Dyck](#), *Die Encyclopädie der mathematischen Wissenschaften.*

[Andrew Russell Forsyth](#), *On the Present Condition of Partial Differential Equations of the Second Order as Regards Formal Integration.*

[Hendrik Antoon Lorentz](#), *Le partage de l'énergie entre la matière pondérable et l'éther.*

[Gösta Mittag-Leffler](#), *Sur la représentation arithmétique des fonctions analytiques générales d'une variable complexe.*

[Simon Newcomb](#), *La théorie du mouvement de la lune: son histoire et son état actuel.*

[Émile Picard](#), *La mathématique dans ses rapports avec la physique.*

[Henri Poincaré](#), *L'avenir des mathématiques.*

[Giuseppe Veronese](#), *La geometria non-archimedeana.*

[Vito Volterra](#), *Le matematiche in Italia nella seconda metà del secolo XIX.*

Congreso V: CAMBRIDGE, 1912, del 22 al 28 de agosto

- Aportaciones de los principales oradores:

[Maxime Bôcher](#), *Boundary Problems in One Dimension.*

[Émile Borel](#), *Définition et domaine d'existence des fonctions monogènes uniformes.*

[Ernest William Brown](#), *Periodicities in the Solar System.*

[Federigo Enriques](#), *Il significato della critica dei principii nello sviluppo delle*

matematiche.

Prince B Galitzen, *The Principles of Instrumental Seismology*.

Edmund Landau, *Gelöste und ungelöste Probleme aus der Theorie der Primzahlverteilung und der Riemannsches Zetafunktion*.

Joseph Larmor, *On the Dynamics of Radiation*.

Henry Seely White, *The Place of Mathematics in Engineering Practice*.

Congreso VI: ESTRASBURGO, 1920, del 22 al 30 de septiembre

- Aportaciones de los principales oradores:

Leonard Eugene Dickson, *Some Relations between the Theory of Numbers and Other Branches of Mathematics*.

Joseph Larmor, *Questions in Physical Interdetermination*.

Niels Erik Nörlund, *Sur les équations aux différences finies*.

Charles de la Vallée Poussin, *Sur les fonctions à variation bornée et les questions qui s'y rattachent*.

Vito Volterra, *Sur l'enseignement de la physique mathématique et de quelques points d'analyse*.

Congreso VII: TORONTO, 1924, del 11 al 16 de agosto

- Aportaciones de los principales oradores:

Élie Cartan, *La théorie des groupes et les recherches récentes de géométrie différentielle*.

Leonard Eugene Dickson, *Outline of the Theory to Date of the Arithmetics of Algebras*.

Jean Marie Le Roux, *Considérations sur une équation aux dérivées partielles de la physique mathématique*.

James Pierpont, *Non-Euclidean Geometry from Non-Projective Standpoint*.

Salvatore Pincherle, *Sulle operazioni funzionali lineari*.

Francesco Severi, *La géométrie algébrique*.

Carl Stormer, *Modern Norwegian Researches on the Aurora Borealis*.

William Henry Young, *Some Characteristic Features of Twentieth Century Pure Mathematical Research*.

Congreso VIII: BOLONIA, 1928, del 03 al 10 de septiembre

- Aportaciones de los principales oradores:

Luigi Amoroso, *Le equazioni differenziali della dinamica economica*.

George David Birkhoff, *Quelques éléments mathématiques de l'art*.

Émile Borel, *Le calcul des probabilités et les sciences exactes*.

Guido Castelnuovo, *La geometria algebrica e la scuola italiana*.

Maurice Fréchet, *L'analyse générale et les espaces abstraits*.

Jacques Hadamard, *Le développement et le rôle scientifique du calcul fonctionnel*.

David Hilbert, *Probleme der Grundlegung der Mathematik*.

Theodore von Kármán, *Mathematische Probleme der modernen Aerodynamik*.

Nikolai Nikolaevich Luzin, *Sur les voies de la théorie des ensembles*.

Roberto Marcolongo, *Leonardo da Vinci nella storia della matematica e della meccanica*.

Umberto Pupini, *Le bonifiche in Italia*.

Leonida Tonelli, *Il contributo italiano alla teoria delle funzioni di variabili reali*.

Oswald Veblen, *Differential Invariants and Geometry*.

Vito Volterra, *La teoria dei funzionali applicata ai fenomeni ereditari*.

Hermann Weyl, *Kontinuierliche Gruppen und ihre Darstellungen durch lineare Transformationen*.

William Henry Young, *The Mathematical Method and Its Limitations*.

Congreso IX: ZURICH, 1932, del 05 al 12 de septiembre

- Aportaciones de los principales oradores:

James Waddell Alexander, *Some Problems in Topology*.

Sergi Bernstein, *Sur les liaisons entre quantités aléatoires*.

Ludwig Bieberbach, *Operationsbereiche von Funktionen*.

Harald Bohr, *Fastperiodische Funktionen einer komplexen Veränderlichen*.

Constantin Carathéodory, *Über die analytischen Abbildungen durch Funktionen mehrerer Veränderlicher*.

Torsten Carleman, *Sur la théorie des équations intégrales linéaires et ses applications*.

Élie Cartan, *Sur les espaces riemanniens symétriques*.

Rudolf Fueter, *Idealtheorie und Funktionentheorie*.

Gaston Julia, *Essai sur le développement de la théorie des fonctions de variables complexes*.

Karl Menger, *Neuere Methoden und Probleme der Geometrie*.

Marston Morse, *The Calculus of Variations in the Large*.

Rolf Nevanlinna, *Über die Riemannsche Fläche einer analytischen Funktion*.

Emmy Noether, *Hyperkomplexe Systeme in ihren Beziehungen zur kommutativen Algebra und zur Zahlentheorie*.

Wolfgang Pauli, *Mathematische Methoden der Quantenmechanik*.

Frédéric Riesz, *Sur l'existence de la dérivée des fonctions d'une variable réelle et des fonctions d'intervalle*.

Francesco Severi, *La théorie générale des fonctions analytiques de plusieurs variables et la géométrie algébrique*.

Waclaw Sierpinski, *Sur les ensembles de points qu'on sait définir effectivement*.

Julius Stenzel, *Anschauung und Denken in der klassischen Theorie der griechischen Mathematik*.

Nikolai Grigorievich Chebotaryov, *Die Aufgaben der modernen Galoisschen Theorie*.

Georges Valiron, *Le théorème de Borel-Julia dans la théorie des fonctions méromorphes*.

Rolin Wavre, *L'aspect analytique du problème des figures planétaires*.

Congreso X: OSLO, 1936, del 13 al 18 de julio

- Aportaciones de los principales oradores:

Lars Valerian Ahlfors, *Geometrie der Riemannschen Flächen*.

Stefan Banach, *Die Theorie der Operationen und ihre Bedeutung für die Analysis*.

George David Birkhoff, *On the Foundations of Quantum Mechanics*.

Vilhelm Bjerknes, *New Lines in Hydrodynamics*.

Élie Cartan, *Quelques aperçus sur le rôle de la théorie des groupes de Sophus Lie dans le développement de la géométrie moderne*.

Johannes Gaultherus van der Corput, *Diophantische Approximationen*.

Maurice Fréchet, *Mélanges mathématiques*.

Rudolf Fueter, *Die Theorie der regulären Funktionen einer Quaternionenvariablen*.

Helmut Hasse, *Über die Riemannsche Vermutung in Funktionenkörpern*.

Erich Hecke, *Neuere Fortschritte in der Theorie der elliptischen Modulfunktionen*.

Louis Joel Mordell, *Minkowski's Theorems and Hypotheses on Linear Forms*.

Otto Neugebauer, *Über vorgriechische Mathematik und ihre Stellung zur griechischen*.

Jakob Nielsen, *Topologie der Flächenabbildungen*.

Oystein Ore, *The Decomposition Theorems of Algebra*.

Carl Wilhelm Oseen, *Probleme der geometrischen Optik*.

Carl Ludwig Siegel, *Analytische Theorie der quadratischen Formen*.

Carl Stormer, *Programme for the Quantitative Discussion of Electron Orbits in the Field of a Magnetic Dipole, with Application to Cosmic Rays and Kindred Phenomena*.

Oswald Veblen, *Spinors and Projective Geometry*.
 Norbert Wiener, *Gap Theorems*.

- Premios concedidos:

Medalla Fields a Lars Ahlfors (Finlandia), Universidad de Harvard

Medalla Fields a Jesse Douglas (EE.UU), Instituto de Tecnología de Massachussets

Congreso XI: CAMBRIDGE, 1950, del 30 agosto al 06 de septiembre

- Aportaciones de los principales oradores:

Abraham Adrian Albert, *Power-Associative Algebras*.

Arne Beurling, *On Null-Sets in Harmonic Analysis and Function Theory*.

Salomon Bochner, *Laplace Operator on Manifolds*.

Henri Cartan, *Problèmes globaux dans la théorie des fonctions analytiques de plusieurs variables complexes*.

Shiing-shen Chern, *Differential Geometry of Fiber Bundles*.

Harold Davenport, *Recent Progress in the Geometry of Numbers*.

Kurt Gödel, *Rotating Universes in General Relativity Theory*.

William Vallance Douglas Hodge, *The Topological Invariants of Algebraic Varieties*.

Heinz Hopf, *Die n -dimensionalen Sphären und projektiven Räume in der Topologie*.

Witold Hurewicz, *Homology and Homotopy*.

Shizuo Kakutani, *Ergodic Theory*.

Marston Morse, *Recent Advances in Variational Theory in the Large*.

John von Neumann, *Shock Interaction and Its Mathematical Aspects*.

Joseph Fels Ritt, *Differential Groups*.

Adolfe Rome, *The Calculation of an Eclipse of the Sun According to Theon of Alexandria*.

Laurent Schwartz, *Théorie des Noyaux*.

Abraham Wald, *Basic Ideas of a General Theory of Statistical Decision Rules*.

André Weil, *Number Theory and Algebraic Geometry*.

Hassler Whitney, *r -Dimensional Integration in n -Space*.

Norbert Wiener, *Comprehensive View of Prediction Theory*.

Raymond Louis Wilder, *The Cultural Basis of Mathematics*.

Oscar Zariski, *The Fundamental Ideas of Abstract Algebraic Geometry*.

- Premios concedidos:

Medalla Fields a Laurent Schwartz (Francia), Universidad de Nancy

Medalla Fields a Atle Selberg (Noruega), Instituto de Estudios Avanzados de Princeton

Congreso XII: AMSTERDAM, 1954, del 30 agosto al 06 de septiembre

- Aportaciones de los principales oradores:

Pavel Sergeevich Aleksandrov, *Aus der mengentheoretischen Topologie der letzten zwanzig Jahren*. (Russian)

Karol Borsuk, *Sur l'élimination de phénomènes paradoxaux en topologie générale*.

Richard Brauer, *On the Structure of Groups of Finite Order*.

David van Dantzig, *Mathematical Problems Raised by the Flood Disaster 1953*.

Jean Dieudonné, *Le calcul différentiel dans les corps de caractéristique $p > 0$* .

Israil Moiseevic Gelfand, *Some Aspects of Functional Analysis and Algebra*.

Sydney Goldstein, *On Some Methods of Approximation in Fluid Mechanics*.

Harish-Chandra, *Representations of Semisimple Lie Groups*.

Borge Jessen, *Some Aspects of the Theory of Almost Periodic Functions*.

Andrey Nikolaevich Kolmogorov, *Théorie générale des systèmes dynamiques et mécanique classique*. (Russian)

André Lichnerovicz, *Les groupes d'holonomie et leurs applications*.

John von Neumann, *On Unsolved Problems in Mathematics*.

[Jerzy Neyman](#), *Current Problems of Mathematical Statistics*.

[Sergei Mikhailovich Nikolskii](#), *Einige Fragen der Approximation von Funktionen durch Polynome*. (Russian)

[Beniamino Segre](#), *Geometry upon an Algebraic Variety*.

[Edward Ludwig Stiefel](#), *Recent Developments in Relaxation Techniques*.

[Alfred Tarski](#), *Mathematics and Metamathematics*.

[Edward Charles Titchmarsh](#), *Eigenfunction Problems Arising from Differential Equations*.

[André Weil](#), *Abstract versus Classical Algebraic Geometry*.

[Kosaku Yosida](#), *Semigroup Theory and the Integration Problem of Diffusion Equations*.

- Premios concedidos:

Medalla Fields a [Kunihiko Kodaira](#) (Japón), Universidad de Princeton

Medalla Fields a [Jean-Pierre Serre](#) (Francia), Universidad de París

Congreso XIII: EDIMBURGO, 1958, del 14 al 21 de agosto

- Aportaciones de los principales oradores:

[Aleksandr Danilovic Aleksandrov](#), *Modern Development of Surface Theory*.

[Nikolay Nikolaevich Bogolyubov](#) and [V S Vladimirov](#), *On Some Mathematical Problems of Quantum Field Theory*.

[Henri Cartan](#), *Sur les fonctions de plusieurs variables complexes: les espaces analytiques*.

[Claude Chevalley](#), *La théorie des groupes algébriques*.

[Samuel Eilenberg](#), *Applications of Homological Algebra in Topology*.

[William Feller](#), *Some New Connections between Probability and Classical Analysis*.

[Lars Garding](#), *Some Trends and Problems in Linear Partial Differential Equations*.

[Alexander Grothendieck](#), *The Cohomology Theory of Abstract Algebraic Varieties*.

[Friedrich Hirzebruch](#), *Komplexe Mannigfaltigkeiten*.

[Stephen Cole Kleene](#), *Mathematical Logic: Constructive and Non-Constructive Operations*.

[Cornelius Lanczos](#), *Extended Boundary Value Problems*.

[Lev Semenovich Pontryagin](#), *Optimal Processes of Regulation*. (Russian)

[Klaus Friedrich Roth](#), *Rational Approximations to Algebraic Numbers*.

[Menahem Max Schiffer](#), *Extremum Problems and Variational Methods in Conformal Mapping*.

[Norman Earl Steenrod](#), *Cohomology Operations and Symmetric Products*.

[George Temple](#), *Linearization and Delinearization*.

[René Thom](#), *Des variétés triangulées aux variétés différentiables*.

[George Eugene Uhlenbeck](#), *Some Fundamental Problems in Statistical Physics*.

[Helmut W Wielandt](#), *Entwicklungslinien in der Strukturtheorie der endlichen Gruppen*.

- Premios concedidos:

Medalla Fields a [Klaus Friedrich Roth](#) (Reino Unido), Universidad de Londres

Medalla Fields a [René Thom](#) (Francia), Universidad de Estrasburgo

Congreso XIV: ESTOCOLMO, 1962, del 15 al 22 de agosto

- Aportaciones de los principales oradores:

[Lars Valerian Ahlfors](#), *Teichmüller Spaces*.

[Maurice Auslander](#), *Modules over unramified regular local rings*.

[Armand Borel](#), *Arithmetic Properties of Linear Algebraic Groups*.

[Alonzo Church](#), *Logic, Arithmetic, and Automata*.

[Eugene Borisovich Dynkin](#), *Markov Processes and Problems in Analysis*. (Russian)

[Beno Eckmann](#), *Homotopy and Cohomology Theory*.

[Israil Moiseevic Gelfand](#), *Automorphic Functions and the Theory of Representations*. (Russian)

[Hans Grauert](#), *Die Bedeutung des Levischen Problems fiir die analytische and algebraische Geometrie*.

[Peter Henrici](#), *Problems of Stability and Error Propagation in the Numerical Integration of Ordinary Differential Equations*.

Jean-Pierre Kahane, *Transformées de Fourier des fonctions sommables*.

[John Willard Milnor](#), *Topological Manifolds and Smooth Manifolds*.

[Maxwell Herman Alexander Newman](#), *Geometrical Topology*.

[Louis Nirenberg](#), *Some Aspects of Linear and Nonlinear Partial Differential Equations*.

[Igor Rostislavovic Shafarevich](#), *Algebraic Number Fields*. (Russian)

[Atle Selberg](#), *Discontinuous Groups and Harmonic Analysis*.

Jean-Pierre Serre, *Géométrie algébrique*.

Jacques Tits, *Groupes simples et géométries associées*.

- Premios concedidos:

Medalla Fields a Lars V. Hörmander (Suecia), Universidad de Estocolmo

Medalla Fields a John Willard Milnor (Estados Unidos), Universidad de Princeton

Congreso XV: MOSCU, 1966, del 16 al 26 de agosto

- Aportaciones de los principales oradores:

[John Frank Adams](#), *A Survey of Homotopy Theory*.

[Michael Artin](#), *The Étale Topology of Schemes*.

[Michael Francis Atiyah](#), *Global Aspects of the Theory of Elliptic Differential Operators*.

[Richard Bellman](#), *Dynamic Programming and Modern Control Theory*.

[Lennart Carleson](#), *Convergence and Summability of Fourier Series*.

[Nikolai Vladimirovich Efimov](#), *Hyperbolic Problems in the Theory of Surfaces*. (Russian)

[Harish-Chandra](#), *Harmonic Analysis on Semisimple Lie Groups*.

[Mark Grigorievich Krein](#), *Analytic Problems and Results in the Theory of Linear Operators in Hilbert Space*. (Russian)

[Bernard Malgrange](#), *Théorie Locale des Fonctions Différentiables*.

[Anatoly Ivanovich Malcev](#), *On Some Questions on the Border of Algebra and Logic*. (Russian)

[Ilya I Piatetski-Shapiro](#), *Automorphic Functions and Arithmetic Groups*. (Russian)

Johann Schröder, *Ungleichungen und Fehlerabschätzungen*.

Kurt Schütte, *Neuere Ergebnisse der Beweistheorie*.

[Stephen Smale](#), *Differentiable Dynamical Systems*.

[Charles M Stein](#), *Some Recent Developments in Mathematical Statistics*.

[John Griggs Thompson](#), *Characterizations of Finite Simple Groups*.

[Ivan Matveevich Vinogradov](#) and A G Postnikov, *Recent Developments in Analytic Number Theory*. (Russian)

- Premios concedidos:

Medalla Fields a Michael Francis Atiyah (Reino Unido), Universidad de Oxford.

Medalla Fields a Paul Joseph Cohen (Estados Unidos), Universidad de Stanford.

Medalla Fields a Alexander Grothendieck (Francia), Universidad de París.

Medalla Fields a Stephen Smale (Estados Unidos), Universidad de Berkeley.

Congreso XVI: NIZA, 1970, del 01 al 10 de septiembre

- Aportaciones de los principales oradores:

[Alan Baker](#), *Effective Methods in the Theory of Numbers*.

[Raoul Bott](#), *On Topological Obstructions to Integrability*.

[William Browder](#), *Manifolds and Homotopy Theory*.
[Shiing-shen Chern](#), *Differential Geometry: Its Past and Its Future*.
[Walter Feit](#), *The Current Situation in the Theory of Finite Simple Groups*.
[Israil Moiseevic Gelfand](#), *The Cohomology of Infinite Dimensional Lie Algebras; Some Questions of Integral Geometry*.
[Phillip Augustus Griffiths](#), *A Transcendental Method in Algebraic Geometry*.
[Lars Hörmander](#), *Linear Differential Operators*.
[Tosio Kato](#), *Scattering Theory and Perturbation of Continuous Spectra*.
 Howard Jerome Keisler, *Model Theory*.
 Guri Ivanovich Marchük, *Methods and Problems of Computational Mathematics*.
[Lev Semenovich Pontryagin](#), *Les Jeux différentiels linéaires*.
[Elias M Stein](#), *Some Problems in Harmonic Analysis Suggested by Symmetric Spaces and Semi-Simple Groups*.
 Richard Gordon Swan, *Algebraic K-Theory*.
[John Tate](#), *Symbols in Arithmetic*.
[Charles Terence Clegg Wall](#), *Geometric Topology: Manifolds and Structures*.

- Premios concedidos:

Medalla Fields a [Alan Baker](#) (Reino Unido), Universidad de Cambridge.
 Medalla Fields a [Heisuke Hironaka](#) (Japón), Universidad Harvard.
 Medalla Fields a [Sergéi Nóvikov](#) (Unión Soviética), Universidad de Moscú.
 Medalla Fields a [John Griggs Thompson](#) (Estados Unidos), Universidad de Cambridge.

Congreso XVII: VANCOUVER, 1974, del 21 al 29 de agosto

- Aportaciones de los principales oradores:

[Vladimir Igorevich Arnold](#), *Critical Points of Smooth Functions*.
[Heinz Bauer](#), *Aspects of Modern Potential Theory*.
[Enrico Bombieri](#), *Variational Problems and Elliptic Equations*.
[Rufus Bowen](#), *Symbolic dynamics for hyperbolic flows*.
 Gerard Debreu, *Four Aspects of the Mathematical Theory of Economic Equilibrium*.
[Pierre Deligne](#), *Poids dans la cohomologie des variétés algébriques*.
 George F D Duff, *Mathematical Problems of Tidal Energy*.
[Charles Louis Fefferman](#), *Recent Progress in Classical Fourier Analysis*.
 James Glimm, *Analysis over Infinite-Dimensional Spaces and, Applications to Quantum Field Theory*.
 Heinz-Otto Kreiss, *Initial Boundary Value Problems for Hyperbolic Partial Differential Equations*.
[Jacques-Louis Lions](#), *Sur la théorie du controle*.
 Eric C Milner, *Transversal Theory*.
[Daniel Quillen](#), *Higher Algebraic K-Theory*.
 Wolfgang M Schmidt, *Applications of Thue's Method in Various Branches of Number Theory*.
[Isadore Manual Singer](#), *Eigenvalues of the Laplacian and Invariants of Manifolds*.
[Volker Strassen](#) *Some results in algebraic complexity theory*
[Dennis Sullivan](#), *Inside and Outside Manifolds*.
[Jacques Tits](#), *On Buildings and their Applications*.
 Anatolii Georgievich Vitushkin, *Coding of Signals with Finite Spectrum and Sound Recording Problems*.

- Premios concedidos:

Medalla Fields a [Enrico Bombieri](#) (Italia), Universidad de Pisa
 Medalla Fields a [David Bryant Mumford](#) (Reino Unido), Universidad de Harvard.

Congreso XVIII: HELSINKI, 1978, del 15 al 28 de agosto

- Aportaciones de los principales oradores:

[Lars Valerian Ahlfors](#), *Quasiconformal Mappings, Teichmüller Spaces and Kleinian Groups*.

[Alberto Pedro Calderón](#), *Commutators, Singular Integrals on Lipschitz Curves and Applications*.

[Alain Connes](#), *Von Neumann Algebras*.

Robert Duncan Edwards, *The Topology of Manifolds and Cell-Like Maps*.

[Daniel Gorenstein](#), *The Classification of Finite Simple Groups*.

Masaki Kashiwara, *Micro-Local-Analysis*.

[Alexander Aleksandrovich Kirillov](#), *Infinite-dimensional groups, their representations, orbits, invariants*

[Robert Phelan Langlands](#), *L-Functions and Automorphic Representations*.

[Yurii Ivanovich Manin](#), *Modular Forms and Number Theory*.

[Sergei Petrovich Novikov](#), *Linear Operators and Integrable Hamiltonian Systems*.

[Roger Penrose](#), *The Complex Geometry of the Natural World*.

Wilfried Schmid, *Representations of Semisimple Lie Groups*.

Albert Nikolayevich Shiryaev, *Absolute Continuity and Singularity of Probability Measures in Functional Spaces*.

[William Paul Thurston](#), *Geometry and Topology in Dimension Three*.

[André Weil](#), *History of Mathematics: Why and How*.

[Shing-Tung Yau](#), *The Role of Partial Differential Equations in Differential Geometry*.

- Premios concedidos:

Medalla Fields a [Pierre René Deligne](#) (Bélgica), Institut des hautes études scientifiques.

Medalla Fields a [Charles Louis Fefferman](#) (Estados Unidos), Universidad de Princeton.

Medalla Fields a [Grigori Margulis](#) (Unión Soviética), Universidad de Moscú.

Medalla Fields a [Daniel G. Quillen](#) (Estados Unidos), Instituto Tecnológico de Massachusetts.

Congreso XIX: VARSOVIA, 1982, del 16 al 24 de agosto

- Aportaciones de los principales oradores:

[Vladimir Igorevich Arnold](#), *Singularities of Ray Systems*.

[Paul Erdős](#), *Extremal Problems in Number Theory, Combinatorics, and Geometry*.

Wendell Helms Fleming, *Optimal Control of Markov Processes*.

Christopher Hooley, *Some Recent Advances in Analytical Number Theory*.

Wu-chung Hsiang, *Geometric Applications of Algebraic K-Theory*.

[Peter David Lax](#), *Problems Solved and Unsolved Concerning Linear and Non-Linear Partial Differential Equations*.

Victor P Maslov, *Non-Standard Characteristics in Asymptotical Problems*.

[Barry Mazur](#), *Modular Curves and Arithmetic*.

Robert Duncan MacPherson, *Global Questions in the Topology of Singular Spaces*.

[Aleksander Pelczynski](#), *Structural Theory of Branch Spaces and Its Interplay with Analysis and Probability*.

[Gilles Pisier](#), *Finite rank projections on Banach spaces and a conjecture of Grothendieck*

David Ruelle, *Turbulent Dynamical Systems*.

[Mikio Sato](#), *Monodromy Theory and Holonomic Quantum Fields - a New Link between Mathematics and Theoretical Physics*.

[Yum-Tong Siu](#), *Some Recent Developments in Complex Differential Geometry*.

- Premios concedidos:

Medalla Fields a [Alain Connes](#) (Francia), Institut des hautes études scientifiques.

Medalla Fields a [William P. Thurston](#) (Estados Unidos), Universidad de Princeton.

Medalla Fields a Shing-Tung Yau (China), Instituto de Estudios Avanzados de Princeton.

Premio Nevanlinna, a Robert Tarjan (Estados Unidos), Universidad de Princeton.

Congreso XX: BERKELEY, 1986, del 03 al 11 de agosto

- Aportaciones de los principales oradores:

[Louis de Branges](#), *Underlying Concepts in the Proof of the Bieberbach Conjecture*.

[Simon Kirwan Donaldson](#), *Geometry of Four Dimensional Manifolds*.

[Gerd Faltings](#), *Recent Progress in Arithmetic Algebraic Geometry*.

Frederick William Gehring, *Quasiconformal Mappings*.

[Mikhael Gromov](#), *Soft and Hard Symplectic Geometry*.

Hendrik Willem Lenstra, *Efficient Algorithms in Number Theory*.

[Richard Melvin Schoen](#), *New Developments in the Theory of Geometric Partial Differential Equations*.

Arnold Schönhage, *Equation Solving in Terms of Computational Complexity*.

[Saharon Shelah](#), *Classifying General Classes*.

Anatolii Vladimirovich Skorohod, *Random Processes in Infinite Dimensional Spaces*.

[Stephen Smale](#), *Complexity Aspects of Numerical Analysis*.

[Elias M Stein](#), *Problems in Harmonic Analysis Related to Oscillatory Integrals and Curvature*.

Andrei A Suslin, *Algebraic K-Theory of Fields*.

David Alexander Vogan, Jr. *Representations of Reductive Lie Groups*.

[Edward Witten](#), *String Theory and Geometry*.

- Premios concedidos:

Medalla Fields a Simon Donaldson (Reino Unido), Universidad de Oxford.

Medalla Fields a Gerd Faltings (Alemania), Universidad de Princeton

Medalla Fields a Michael Freedman (Estados Unidos), Universidad de San Diego.

Premio Nevanlinna a Leslie Gabriel Valiant (Reino Unido), Universidad de Harvard.

Congreso XXI: KYOTO, 1990, del 21 al 29 de agosto

- Aportaciones de los principales oradores:

Spencer Bloch, *Algebraic K-Theory, Motives, and Algebraic Cycles*.

Stephen Arthur Cook, *Computational Complexity of Higher Type Functions*.

Boris L Feigin, *Conformal Field Theory and Cohomologies of the Lie Algebra of Holomorphic Vector Fields on a Complex Curve*.

[Andreas Floer](#), *Elliptic Methods in Variational Problems*.

Yasutaka Ihara, *Braids, Galois Groups, and Some Arithmetic Functions*.

[Vaughan Frederick Randal Jones](#), *Von Neumann Algebras in Mathematics and Physics*.

[László Lovász](#), *Geometric Algorithms and Algorithmic Geometry*.

[George Lusztig](#), *Intersection Cohomology Methods in Representation Theory*.

Andrew Joseph Majda, *The Interaction on Non-Linear Analysis and Modern Applied Mathematics*.

[Gregori Aleksandrovich Margulis](#), *Dynamical and Ergodic Properties of Subgroup Actions on Homogeneous Spaces with Applications to Number Theory*.

Richard Burt Melrose, *Pseudodifferential Operators, Corners and Singular Limits*.

[Shigefumi Mori](#), *Birational Classification of Algebraic Threefolds*.

[Yakov Grigorevich Sinai](#), *Hyperbolic Billiards*.

[Karen Uhlenbeck](#), *Applications of Non-Linear Analysis in Topology*.

Alexandre Varchenko, *Multidimensional Hypergeometric Functions in Conformal Field Theory, Algebraic K-Theory, Algebraic Geometry*.

- Premios concedidos:

Medalla Fields a Vladímir Drínfeld (Unión Soviética), Instituto de Física Kharkov.

Medalla Fields a Vaughan Jones (Nueva Zelanda), Universidad de Berkeley.
 Medalla Fields a Shigefumi Mori (Japón), Universidad de Kyoto.
 Medalla Fields a Edward Witten (Estados Unidos), Instituto de Estudios Avanzados de Princeton.
 Premio Nevanlinna a Alexander Razborov (Rusia), Universidad del Estado de Moscú.

Congreso XXII: ZURICH, 1994, del 03 al 11 de agosto

- Aportaciones de los principales oradores:

László Babai, *Transparent Proofs and Limits to Approximation*.

Andrei Andreevich Bolibrukh *The Riemann-Hilbert problem and Fuchsian differential equations on the Riemann sphere*.

Jean Bourgain, *Harmonic Analysis and Nonlinear Partial Differential Equations*.

John Horton Conway, *Sphere Packings, Lattices, Codes, and Greed*.

Ingrid Daubechies, *Wavelets and Other Phase Localization Methods*.

Jürg Fröhlich, *The Fractional Quantum Hall Effect, ChernSimons Theory and Integral Lattices*.

Joseph Bishop Keller, *Wave Propagation*.

Maxim Kontsevich, *Homological Algebra of Mirror Symmetry*.

Pierre-Louis Lions, *On Some Recent Methods for Nonlinear Partial Differential Equations*.

Bernadette Perrin-Riou, *p-adic L-functions*.

Marina Ratner, *Interactions between Ergodic Theory, Lie Groups and Number Theory*.

Paul Seymour, *Progress on the Four-Colour Theorem*.

Clifford Henry Taubes, *Anti-self Dual Geometry*.

Sathamangalam Ranga Srinivasa Varadhan, *Entropy Methods in Hydrodynamic Scaling*.

Victor Anatolyevich Vassiliev, *Topology of Discriminants and Their Complements*.

Dan Voiculescu, *Free Probability Theory: Random Matrices and von Neumann Algebras*.

Andrew Wiles, *Modular Forms, Elliptic Curves and Fermat's Last Theorem*.

Jean-Christophe Yoccoz, *Recent Developments in Dynamics*.

- Premios concedidos:

Medalla Fields a Pierre-Louis Lions (Francia), Université de Paris-Dauphine.

Medalla Fields a Jean-Christophe Yoccoz (Francia), Université de Paris-Sud.

Medalla Fields a Jean Bourgain (Bélgica), Instituto de Estudios Avanzados de Princeton.

Medalla Fields a Yefim Zelmánov (Rusia), Universidad de Wisconsin.

Premio Nevanlinna a Avi Wigderson (Israel), Instituto de Estudios Avanzados de Princeton.

Congreso XXIII: BERLIN, 1998, del 18 al 27 de agosto

- Aportaciones de los principales oradores:

Jean-Michel Bismut, *Local Index Theory and Higher Analytic Torsion*.

Christopher Deninger, *Some Analogies Between Number Theory and Dynamical Systems on Foliated Spaces*.

Persi Diaconis, *From Shuffling Cards to Walking Around the Building: An Introduction to Modern Markov Chain Theory*.

Giovanni Gallavotti, *Chaotic Hypothesis and Universal Large Deviations Properties*.

Wolfgang Hackbusch, *From Classical Numerical Mathematics to Scientific Computing*.

Helmut Hermann W Hofer, *Dynamics, Topology, and Holomorphic Curves*.

Ehud Hrushovski, *Geometric Model Theory*.

Ian Grant Macdonald, *Constant Term Identities, Orthogonal Polynomials, and Affine*

Hecke Algebras.

Stéphane Mallat, *Applied Mathematics Meets Signal Processing.*

Dusa McDuff, *Fibrations in Symplectic Topology.*

Tetsuji Miwa, *Solvable Lattice Models and Representation Theory of Quantum Affine Algebras.*

Jürgen Moser, *Dynamical Systems Past and Present.*

George Papanicolaou, *Mathematical Problems in Geophysical Wave Propagation.*

Gilles Pisier, *Operator Spaces and Similarity Problems.*

Peter Sarnak, *L-Functions.*

Peter Williston Shor, *Quantum Computing.*

Karl Sigmund, *The Population Dynamics of Conflict and Cooperation.*

Michel Talagrand, *Huge Random Structures and Mean Field Models for Spin Glasses.*

Cumrun Vafa, *Geometric Physics.*

Marcelo Viana, *Dynamics: A Probabilistic and Geometric Perspective.*

Vladimir Voevodsky, *A'-Homotopy Theory.*

- Premios concedidos:

Medalla Fields a Richard Ewen Borcherds (Sudáfrica), Universidad de Cambridge.

Medalla Fields a W. Timothy Gowers (Inglaterra), Universidad de Cambridge.

Medalla Fields a Maxim Kontsevich (Rusia), Institut des hautes études scientifiques.

Medalla Fields a Curtis T. McMullen (Estados Unidos), Universidad Harvard.

Premio Nevanlinna a Peter Shor (Estados Unidos), Laboratorios Bell.

Congreso XXIV: BEIJING, 2002, del 20 al 28 de agosto

- Aportaciones de los principales oradores:

Noga Alon, *Discrete Mathematics: Methods and Challenges.*

Douglas Norman Arnold, *Differential Complexes and Numerical Stability.*

Alberto Bressan, *Hyperbolic Systems of Conservation Laws in One Space Dimension.*

Luis Caffarelli, *Nonlinear Elliptic Theory and the Monge-Ampere Equation.*

Sun-Yung Alice Chang and Paul Chien-Ping Yang, *Non-linear Partial Differential Equations in Conformal Geometry.*

David Leigh Donoho, *Emerging Applications of Geometric Multiscale Analysis.*

Ludwig Faddeev, *Knotted Solitons.*

Shafi Goldwasser, *Mathematical Foundations of Modern Cryptography: Computational Complexity Perspective.*

Uffe Haagerup, *Random Matrices, Free Probability and the Invariant Subspace Problem Relative to a von Neumann Algebra.*

Michael Jerome Hopkins, *Algebraic Topology and Modular Forms.*

Victor Kac, *Classification of Supersymmetries.*

Harry Kesten, *Some Highlights of Percolation.*

Frances Kirwan, *Cohomology of Moduli Spaces.*

2002 Laurent Lafforgue, *Chtoucas de Drinfeld, Formule des Traces d'Arthur-Selberg et Correspondance de Langlands.*

David Mumford, *Pattern Theory: The Mathematics of Perception.*

Hiraku Nakajima, *Geometric Construction of Representations of Affine Algebras.*

Yum-Tong Siu, *Some Recent Transcendental Techniques in Algebraic and Complex Geometry.*

Richard Taylor, *Galois Representations.*

Gang Tian, *Geometry and Nonlinear Analysis.*

Edward Witten, *Singularities in String Theory.*

- Premios concedidos:

Medalla Fields a Vladimir Voevodsky (Rusia), Instituto de Estudios Avanzados de Princeton.

Medalla Fields a Laurent Lafforgue (Francia), Institut des hautes études scientifiques.

Premio Nevanlinna a Madhu Sudan (India y Estados Unidos), Universidad de Berkeley.

Congreso XXV: MADRID, 2006, del 22 al 30 de agosto

- Aportaciones de los principales oradores:

Percy Deift, *Universality for Mathematical and Physical Systems*.

Jean-Pierre Demailly, *Kähler Manifolds and Transcendental Techniques in Algebraic Geometry*.

Ronald Alvin DeVore, *Optimal Computation*.

Yakov Eliashberg, *Symplectic Field Theory and Its Applications*.

Étienne Ghys, *Knots and Dynamics*.

Richard Hamilton, *The Poincaré Conjecture*.

Henryk Iwaniec, *Prime Numbers and L-functions*.

Iain Murray Johnstone, *High Dimensional Statistical Inference and Random Matrices*.

Kazuya Kato, *Iwasawa Theory and Generalizations*.

Robert Vita Kohn, *Energy-Driven Pattern Formation*.

Ib Madsen, *Moduli Spaces from a Topological Viewpoint*.

Arkadi Nemirovski, *Advances in Convex Optimization: Conic Programming*.

Sorin Popa, *Deformation and Rigidity for Group Actions and von Neumann Algebras*.

Alfio Quarteroni, *Cardiovascular Mathematics*.

Oded Schramm, *Conformally Invariant Scaling Limits: An Overview and a Collection of Problems*.

Richard Peter Stanley, *Increasing and Decreasing Subsequences and Their Variants*.

Terence Tao, *The Dichotomy between Structure and Randomness, Arithmetic Progressions, and the Primes*.

Juan Luis Vázquez, *Perspectives in Nonlinear Diffusion: Between Analysis, Physics, and Geometry*.

Michèle Vergne, *Applications of Equivariant Cohomology*.

Avi Wigderson, *P, NP, and Mathematics: A Computational Complexity Perspective*.

- Premios concedidos:

Medalla Fields a Andrei Okounkov (Rusia), Princeton.

Medalla Fields a Grigori Perelmán (Rusia), Instituto de Matemáticas Steklov (rechazó el premio).

Medalla Fields a Terence Tao (Australia), Universidad de California, Los Ángeles.

Medalla Fields a Wendelin Werner (Francia), Université de Paris-Sud.

Premio Nevanlinna a Jon Kleinberg (Estados Unidos), Universidad de Cornell.

Premio Gauss a Kiyosi Ito (Japón), Universidad de Tokio.

Congreso XXVI: HYDERABAD, 2010, del 19 al 27 de agosto

- Aportaciones de los principales oradores:

David Aldous, *Exchangeability and Continuum Limits of Discrete Random Structures*

Artur Avila, *Dynamics of Renormalization Operators*

R. Balasubramanian, *Highly Composite*

Ngô Bao Châu, *Endoscopy Theory of Automorphic Forms*

Jean-Michel Coron, *On the Controllability of Nonlinear Partial Differential Equations*

Irit Dinur, *Probabilistically Checkable Proofs and Codes*

Hillel Furstenberg, *Ergodic Structures and Non-Conventional Ergodic Theorems*

Thomas J.R. Hughes, *Isogeometric Analysis*

Peter Jones, *Eigenfunctions and Coordinate Systems on Manifolds*

Carlos Kenig, *The Global Behavior of Solutions to Critical Non-linear Dispersive Equations*

Stanley Osher, *New Algorithms in Image Science*
 R. Parimala, *Arithmetic of Linear Algebraic Groups over Two-dimensional Fields*
 A. N. Parshin, *Representations of Higher Adelic Groups and Arithmetics*
 Shige Peng, *Backward Stochastic Differential Equations, Nonlinear Expectations and Their Applications*
 Kim Plofker, *"Indian" Rules, "Yavana" Rules: Foreign Identity and the Transmission of Mathematics*
 Nicolai Reshetikhin, *On Mathematical Problems in Quantum Field Theory*
[Richard Schoen](#), *Riemannian Manifolds of Positive Curvature*
 Cliff Taubes
 Claire Voisin, *On the Cohomology of Algebraic Varieties*
 Hugh Woodin, *Strong Axioms of Infinity and the Search for V*

- Premios concedidos:

Medalla Fields a Elon Lindenstrauss (Israel), Universidad Hebrea de Jerusalén
 Medalla Fields a Ngô Bảo Châu (Vietnam y Francia), Universidad de Paris_sud 11.
 Medalla Fields a Stanislav Smirnov (Rusia), Universidad de Ginebra
 Medalla Fields a Cédric Villani (Francia), Institut Henri Poincaré
 Premio Nevanlinna a Daniel Spielman (Estados Unidos), Universidad de Yale.
 Premio Gauss a Ives F. Meyer (Francia), École Normale Supérieure de Cachan.
 Medalla Chern a Louis Nirenberg (Canadá y Estados Unidos), Universidad McGill.

Congreso XXVII: SEUL, 2014, del 19 al 27 de agosto

- Aportaciones de los principales oradores:

Ian Agol, Virtual properties of 3-manifolds
 Jun-Muk Hwang, Mori geometry meets Cartan geometry: Varieties of minimal rational tangents
 Emmanuel Candes, Mathematics of sparsity (and a few other things)
 James Arthur, L-functions and automorphic representations
 Demetrios Christodoulou, Hyperbolic P.D.E. and Lorentzian Geometry
 János Kollár, The structure of algebraic varieties
 Franco Brezzi, The great beauty of VEM's
 Manjul Bhargava, Rational points on elliptic and hyperelliptic curves
 Alexei Borodin, Integrable probability
 Jean-François Le Gall, Random geometry on the sphere
 Fernando Codá Marques, Minimal surfaces - variational theory and applications
 Mikhail Lyubich, Analytic Low-Dimensional Dynamics: from dimension one to two
 Ben Green, Approximate algebraic structure
 Benoit Perthame, Some mathematical aspects of tumor growth and therapy
 Alan Frieze, Random Structures and Algorithms
 Takuro Mochizuki, Wild harmonic bundles and twistor \mathcal{D} -modules
 Frank Merle, Asymptotics for critical nonlinear dispersive equations
 Jonathan Pila, O-minimality and Diophantine geometry
 Vojtech Rödl, Quasi-randomness and the regularity method in hypergraphs
 Vera Serganova, Finite dimensional representations of algebraic supergroups

- Premios concedidos:

Medalla Fields a Artur Ávila (Brasil y Francia), Instituto Nacional de Matemática Pura y Aplicada.
 Medalla Fields a Manjul Bhargava (Canadá y Estados Unidos), Universidad de Harvard.
 Medalla Fields a Martin Hairer (Austria), Universidad de Ginebra.
 Medalla Fields a Maryam Mirzakhani (Irán), Universidad de Harvard.
 Premio Nevanlinna a Subhash Khot (India), Universidad de Nueva York.
 Premio Gauss a Stanley Osher (Estados Unidos), Universidad de California.
 Medalla Chern a Phillip Griffiths (Estados Unidos), Universidad de Princeton.

Bibliografía consultada:

01. Un poco de historia: Unión Matemática Internacional (IMU), los Congresos Internacionales de Matemáticos y las medallas Fields.

http://www.sinewton.org/numeros/numeros/65/historia_01.php

02. International Congresses of Maatematicians

<http://www-history.mcs.st-and.ac.uk/Societies/ICM.html>

03. Seul ICM 2014

<http://www.icm2014.org/en/program/scientific/topics>

04. [Wikipedia, the free encyclopedia](#)

Reflexiones casanchi.com
Mayo, 2016