

NOTAS BIOGRÁFICAS DE LOS AUTORES

Leopoldo ACOSTA SÁNCHEZ (Tazacorte, La Palma, 1964) es Catedrático de Física aplicada en la Universidad de La Laguna. Fue premio extraordinario de fin de carrera y premio Día de Canarias para Jóvenes Investigadores en el área de tecnología. Su labor investigadora se desarrolla en la teoría de sistemas, el control de procesos y la robótica.

José Luis AGUIAR BENÍTEZ (Gáldar, Gran Canaria, 1960) es Licenciado en Matemáticas por la Universidad de La Laguna. Es Profesor de Enseñanza Secundaria, en el Instituto de Educación Secundaria Agustín de Bethencourt del Puerto de la Cruz, y editor de la revista *Números*.

Manuel ALFONSECA (Madrid, 1946) es Doctor Ingeniero de Telecomunicación (1971) y Licenciado en Informática (1976) por la Universidad Politécnica de Madrid. Fue asesor técnico senior de IBM y es Profesor Titular y Subdirector de investigación de la Escuela Técnica Superior de Informática en la Universidad Autónoma de Madrid. Es autor de diversos libros técnicos y de divulgación, y premio Lazarillo de literatura infantil y juvenil (1988).

Francisco ALMEIDA (Las Palmas, 1965) es Licenciado en Matemáticas (1989) y Doctor en Informática (1996) por la Universidad de La Laguna, en la que actualmente ejerce como Profesor Titular de Lenguajes y sistemas informáticos. Investiga en computación en paralelo y sus aplicaciones a la paralelización de problemas de optimización combinatoria y de técnicas algorítmicas.

Claudi ALSINA CATALÁ (Barcelona, 1952) es Doctor en Matemáticas, Catedrático de la Universidad Politécnica de Cataluña. Ha realizado una extensa labor investigadora, educativa y de popularización en el ámbito nacional e internacional. Distinción Vicens Vives de 1999 a la Calidad docente universitaria de la Generalitat de Catalunya.

Carme ÁLVAREZ FAURA es Doctora en Informática por la Universitat Politècnica de Catalunya y Profesora Titular de Universidad en el Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la misma universidad, en cuya Facultat d'Informàtica ejerce su docencia. Su investigación se desarrolla fundamentalmente en las áreas de complejidad estructural, paralelismo y complejidad de problemas sobre grafos.

Carmen AZCÁRATE es Doctora en Ciencias Físicas (1990). Es Profesora Titular de Universidad de Didáctica de las matemáticas. Ha sido profesora de matemáticas durante muchos años en secundaria y bachillerato (1965-1981), dedicada desde 1976 a la formación inicial y permanente de profesores de matemáticas de primaria y secundaria. Directora adjunta de la revista *Enseñanza de las Ciencias*.

Luis BALBUENA CASTELLANO (Moya, Las Palmas) es Licenciado en Matemáticas y Maestro de Primaria. Es Profesor de Matemáticas del Instituto de Educación Secundaria Viera y Clavijo de La Laguna (Tenerife). Ha sido Presidente de la Sociedad Isaac Newton y Secretario General de la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas.

Jesús BASTERO (1950) se licencia en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Zaragoza en 1972 y se doctora en la misma universidad en 1975. Es Catedrático de Análisis Matemático en la Universidad de Zaragoza desde 1990 y autor de numerosas publicaciones.

Carmen BATANERO (Sevilla, 1949) es Licenciada en Matemáticas y Diplomada en Estadística (Universidad Complutense, 1971, 1975), Doctora en Matemáticas (Universidad de Granada, 1983). Es Profesora Titular de Universidad en Estadística (1986) y Didáctica de la Matemática (1990). Investiga en educación estadística, área en la que cuenta con numerosas publicaciones y en la que ha dirigido varias tesis doctorales. Ha sido Vicepresidenta de IASE y en la actualidad es Presidenta electa. Además, preside el Comité científico de la IASE Round Table Conference, Tokyo, 2000, y edita la *IASE Statistical Education Research Newsletter*.

Isabel BERMEJO DÍAZ (Santa Cruz de Tenerife, 1957) es Licenciada en Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid (1979) y Doctora por la Universidad de La Laguna (1987). En 1979 inicia su actividad docente en la Universidad de La Laguna, centro del que es Profesora Titular de Álgebra.

Teresa BERMÚDEZ (Lanzarote, 1968) es Doctora en Ciencias Matemáticas (1996). Es Profesora Asociada en el Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de La Laguna. Su investigación se sitúa en el análisis funcional (teoría de operadores).

Fernando BOMBAL GORDÓN (Madrid, 1944) es Licenciado (1968) y Doctor en Ciencias Matemáticas (1972). Es Catedrático de Análisis Matemático en la Universidad Complutense de Madrid desde 1981. Posee la Cruz de Alfonso X El Sabio y es Académico Correspondiente de la Real Academia de Ciencias. Es autor de numerosas publicaciones de Análisis Funcional.

Antonio BONILLA (Lanzarote, 1966) es Doctor en Matemáticas y Profesor Titular del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de La Laguna.

José BRETÓN PEÑA (Santa Cruz de Tenerife, 1953) es Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Sevilla (1976) y Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de La Laguna (1982). Es Catedrático de Física Aplicada de la Universidad de La Laguna (1993). Investiga en física molecular, concretamente en el estudio de las propiedades moleculares de los *fullerenos* (agregados de carbono) y complejos basados en estos agregados.

Alicia BRUNO CASTAÑEDA (Santa Cruz de Tenerife, 1964) es Licenciada y Doctora en Matemáticas por la Universidad de La Laguna, centro en el que es profesora y desarrolla su investigación en didáctica de las matemáticas.

Jesús BUITRAGO (Alcira, Valencia, 1943) se licenció por la Universidad Complutense de Madrid en Física teórica (1975). Es Profesor Titular en la Facultad de Física de la Universidad de La Laguna y autor de numerosas publicaciones sobre relatividad, cosmología y astrofísica relativista.

Pino CABALLERO GIL (Gran Canaria, 1968) es Profesora Titular de la Universidad de La Laguna. Se doctoró en Matemáticas en 1995 con una tesis sobre "Cifrado en Flujo". En 1998 recibió el Premio Día de Canarias para Jóvenes Investigadores. Dirige el grupo de criptografía del Departamento de Estadística, Investigación Operativa y Computación.

María Luz CALLEJO de la VEGA es Doctora en Didáctica de las Matemáticas por la Universidad París VII y es miembro del Departamento de Didáctica de las Matemáticas del Instituto de Estudios Pedagógicos Somosaguas de Madrid. Sus principales líneas de trabajo e investigación se centran en la resolución de problemas matemáticos y el curriculum de matemáticas en la Educación Secundaria. Es autora y coautora de obras sobre estas temáticas, entre ellas *Un club matemático para la diversidad*.

Domingo CHINEA MIRANDA (La Laguna, 1957) es Catedrático de Geometría y Topología en la Universidad de La Laguna. Su actividad investigadora la realiza en Geometría de Riemann y en métodos geométricos en Física-Matemática. Es Numerario de la Academia Canaria de Ciencias desde 1991.

Javier CILLERUELO (Soria, 1961) se doctoró por la Universidad Autónoma de Madrid. Su labor investigadora se centra en la teoría de números principalmente.

Fernando CORBALÁN (Terriente, Teruel, 1948) es Licenciado en Matemáticas (Universidad de Zaragoza, 1970) y Doctor en Pedagogía (Universidad Autónoma de Barcelona, 1997). Es Catedrático de Matemáticas del Instituto de Educación Secundaria Grande Covián de Zaragoza. Sus líneas de trabajo son matemáticas y medios de comunicación, aplicación educativa de los juegos matemáticos y matemáticas de la vida cotidiana, con numerosas publicaciones sobre esos temas.

Antonio CÓRDOBA (Murcia, 1949) es Doctor por la Universidad de Chicago (1974). Ha publicado artículos de investigación en análisis armónico, teoría de los números, ecuaciones

diferenciales y física matemática. Es Catedrático de Análisis Matemático de la Universidad Autónoma de Madrid y ha sido Profesor de la Universidad de Princeton y miembro del Institute for Advanced Study. Fundó la Revista Matemática Iberoamericana.

Capi CORRALES RODRIGÁÑEZ es Profesora Titular en el Departamento de Álgebra de la Facultad de Matemáticas en la Universidad Complutense de Madrid. Licenciada por esa Universidad en 1978 y Doctora en teoría de los números por la Universidad de Michigan (Ann Arbor, EE.UU.) en 1986. Combina la investigación en teoría de los números y en la relación entre matemáticas y cultura.

Ubiratan D'AMBROSIO es Profesor Emérito de Matemática de la Universidade Estadual de Campinas/UNICAMP. Ha sido Director de la Unidad de Mejora de los Sistemas Educativos de la Organización de Estados Americanos (1980-82) y miembro del Consejo de Pugwash Conferences on Science and World Affairs (ONG que recibió el Premio Nobel de la Paz en 1995). Actualmente es Presidente del International Study Group on Ethnomathematics, de la Sociedade Brasileira de História da Matemática. Entre sus publicaciones más recientes se encuentra *Educação para uma Sociedade em Transição* (1999).

Jesús Ildefonso DÍAZ (Toledo, 1950) es Licenciado y Doctor en Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid, en la que es Catedrático de Matemática Aplicada. Ha sido Presidente de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA). Es Doctor Honoris Causa por la Université de Pau et des Pays de l'Adour (Francia), Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias y Académico Correspondiente de la Academia Canaria de Ciencias.

Josep DÍAZ es Doctor en Físicas (1981) y Catedrático de Universidad de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Trabaja en el área de análisis y complejidad de algoritmos. Es coautor de los libros *Structural complexity I y II* (Springer-Verlag 1987, 1992), y *Paradigmes of Parallel Approximation* (Cambridge University Press, 1997).

David DRASIN (Philadelphia, PA, USA, 1940) se licenció en Temple University (1962) y se doctoró en la Cornell University (1966). Su experiencia como docente la ha desarrollado en la Purdue University desde 1966, siendo Profesor de ella desde 1974. Sus áreas de investigación se refieren a la teoría del potencial y funciones meromorfas.

Antonio J. DURÁN (Cabra, Córdoba, 1962) es, desde 1995, Catedrático de Análisis Matemático en la Universidad de Sevilla donde cursó la licenciatura y se doctoró en 1988. Investiga en teoría de la aproximación, área en la que tiene numerosas publicaciones, y también en historia de las matemáticas, donde ha publicado el libro *Historia, con personajes, de los conceptos del cálculo* (Alianza, 1996) y ha dirigido y anotado la edición crítica de la *Introductio in analysin infinitorum* de Leonard Euler.

Isabel ESCUDERO PÉREZ es Profesora de Secundaria con la condición de Catedrática, Titular de Escuela Universitaria de Didáctica de las Matemáticas (Universidad de Sevilla). Las líneas de investigación en las que trabaja son aprender a enseñar matemáticas, conocimiento y práctica del profesor de Matemáticas y formación de profesores.

Luis ESPAÑOL GONZÁLEZ (Zaragoza, 1949) es Doctor en Matemáticas por la Universidad de Zaragoza (1978) y Profesor Titular de Geometría y Topología en la Universidad de La Rioja. Es especialista en teoría de topos y en historia de la matemática contemporánea. Presidente de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas.

María Candelaria ESPINEL FEBLES es Profesora Titular de Didáctica de las Matemáticas en la Universidad de La Laguna. Sus líneas trabajo son la Didáctica de las Matemáticas (diseño de material curricular, matemática discreta) y el análisis estadístico de datos.

José Ignacio ESTÉVEZ DAMAS (Tenerife, 1970) es licenciado en Física por la Universidad de La Laguna. Actualmente es Profesor Asociado de dicha Universidad y realiza su tesis doctoral en el campo de la aplicación de los sistemas borrosos en la monitorización de señales.

Juan Carlos FARIÑA GIL (Arafo, Tenerife, 1962) es Licenciado y Doctor en Matemáticas por la Universidad de La Laguna. Es Profesor Titular del Departamento de Análisis Matemático de esa universidad.

Pablo FERNÁNDEZ GALLARDO (Cuenca, 1968) es Licenciado en Físicas por la Universidad Complutense (1992) y Doctor en Matemáticas por la Autónoma de Madrid (1997). Actualmente ejerce docencia en la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid.

José Luis FERNÁNDEZ PÉREZ (Santa Cruz de Tenerife, 1956) es Licenciado en Matemáticas por la Universidad de Zaragoza (1978) y Doctor por la Universidad Washington (St. Louis, EE. UU., 1983). Es Catedrático de Análisis Matemático en la Universidad Autónoma de Madrid. En la actualidad es Presidente del Comité Español del Año Mundial de las Matemáticas 2000 y Presidente del Comité Español de la Unión Matemática Internacional.

José FERREIRÓS DOMÍNGUEZ (Santiago, 1964) es Doctor en Filosofía por la Universidad Autónoma de Madrid, ha sido becario MEC/Fulbright en la University of California at Berkeley, y es Profesor Titular de Lógica y Filosofía de la Ciencia en la Universidad de Sevilla. Sus publicaciones tratan de historia y filosofía de la matemática moderna, con algunas incursiones en las ciencias físicas. Ha editado en castellano obras de Dedekind y Riemann.

Manuel FLORES MEDEROS (Gáldar, Gran Canaria, 1967) es Licenciado en Matemáticas por la Universidad de La Laguna (1990) y Doctor por la Universidad de Wisconsin-Madison. En la actualidad es Profesor del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de La Laguna.

María Mercedes GARCÍA BLANCO es Profesora de Secundaria con la condición de Catedrática, Titular de Universidad de Didáctica de las Matemáticas (Universidad de Sevilla). Las líneas de investigación en las que trabaja son aprender a enseñar matemáticas, conocimiento y práctica del profesor de Matemáticas y formación de profesores.

Joaquín GIMÉNEZ RODRÍGUEZ ha ejercido como Profesor de EGB (1968-1981). Realizó estudios de postgrado en Educación Matemática en la Universidad Laval (Québec) y la tesis doctoral sobre el número racional en la educación básica en la Universidad Autónoma de Barcelona (1991). Es Profesor Titular de Didáctica de las Matemáticas y se ha especializado en didáctica y epistemología del álgebra y la aritmética.

Juan D. GODINO (Jaén, 1947) es Catedrático de Escuela Universitaria del Departamento de Didáctica de la Matemática de la Universidad de Granada. Hizo su doctorado en Matemáticas en 1982. Imparte docencia en didáctica de matemáticas para la formación de maestros desde 1977. Desde 1988 imparte además cursos de doctorado sobre Teoría de la Educación Matemática.

Bernardo GÓMEZ ALFONSO (Alzira, 1951) se licenció en Matemáticas en la Universidad de Valencia (1975) y en la misma universidad obtuvo el grado de Doctor (1994). Desde 1996 es Catedrático de Escuela Universitaria de Didáctica de la Matemática. Su actividad investigadora se ha centrado en el pensamiento numérico y algebraico.

Manuel GONZÁLEZ ORTIZ (Santander, 1957) es Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Valladolid (1979) y Doctor en Matemáticas por la Universidad de Santander (1983). Es Catedrático de Análisis Matemático en la Universidad de Cantabria. Investiga sobre operadores entre espacios de Banach.

Carlos GONZÁLEZ-ALCÓN (Madrid, 1966) se licenció en Matemáticas por la Universidad de La Laguna. En 1998 leyó su tesis doctoral en esa universidad sobre distintas aplicaciones de la teoría de juegos a la economía. Actualmente es Profesor Asociado del Departamento de Estadística, Investigación Operativa y Computación de la Universidad de La Laguna.

Carlos GONZÁLEZ MARTÍN (Garachico, Tenerife, 1954) es Licenciado en Matemáticas (Especialidad de Estadística e Investigación Operativa) por la Universidad de La Laguna

(1978) y Doctor en Matemáticas por la misma universidad (1984). Es Catedrático de Estadística e Investigación Operativa (1991) y Académico Numerario de la Academia Canaria de Ciencias (1991).

Miguel Ángel GONZÁLEZ SIERRA (Santa Cruz de Tenerife, 1955) es Licenciado y Doctor en Matemáticas (1978, 1985) y Profesor Titular de Universidad de Estadística e Investigación Operativa en la Universidad de La Laguna.

Pablo GONZÁLEZ VERA (Vallehermoso, La Gomera, 1955) es Catedrático de Matemática Aplicada del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de La Laguna y Académico Numerario de la Academia Canaria de Ciencia. Ha sido Decano de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de La Laguna durante el periodo 1992-2000.

Ángel GUTIÉRREZ es Doctor en Matemáticas y Profesor de Didáctica de las Matemáticas en la Facultad de Matemáticas y la Escuela de Magisterio de la Universidad de Valencia. Su actividad investigadora se centra en la didáctica de la geometría, habiendo trabajado, entre otros temas, en las aplicaciones del modelo de Van Hiele.

Marcos GUTIÉRREZ DÁVILA (Mancha Real, Jaén, 1953) es Licenciado en Educación Física y Deportiva por el Instituto Nacional de Educación Física de la Universidad Politécnica de Madrid (1984) y Doctor en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte por la Universidad de Granada (1990). Es Profesor de Biomecánica Deportiva en esa universidad y Director de su Laboratorio de biomecánica deportiva. Es autor de nueve libros y más de treinta artículos relacionados con la biomecánica deportiva.

Miguel de GUZMÁN (Cartagena, 1936) es Licenciado en Matemáticas y en Filosofía (1965) y Doctor en Matemáticas (1968). Es Catedrático de Análisis Matemático en la Universidad Complutense de Madrid y Miembro de la Real Academia de Ciencias. Ha sido Presidente de la Comisión Internacional de Educación Matemática ICMI (1991-1998). Es autor de numerosas publicaciones en análisis matemático y en educación matemática.

Alberto F. HAMILTON CASTRO (Tenerife, 1968) obtuvo el título de Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid en 1991 y se doctoró en Ingeniería Informática en 1995 por la Universidad de La Laguna. Actualmente es Profesor Titular de Física Aplicada en dicha universidad. Su investigación se centra en los campos de la automática, inteligencia artificial y robótica.

Nácere HAYEK CALIL (Santa Cruz de Tenerife) es Licenciado y Doctor en Matemáticas por la Universidad de Barcelona. Ha sido Catedrático en las Universidades de Sevilla, Las Palmas y La Laguna, siendo en la actualidad Profesor Emérito en ésta última. Es Presidente de la Academia Canaria de Ciencias.

Jesús HERNÁNDEZ (Oviedo, 1944) es Profesor Titular de Análisis Matemático de la Universidad Autónoma de Madrid, y ha sido profesor visitante de varias universidades extranjeras. Trabaja en ecuaciones en derivadas parciales no lineales. Es autor de artículos de historia y filosofía de las matemáticas y compilador de *J. Piaget y otros, La enseñanza de las matemáticas modernas* (Madrid, 1978).

Joaquín HERNÁNDEZ GÓMEZ es Catedrático de Matemáticas del Instituto de Educación Secundaria San Juan Bautista (Madrid) y Profesor Asociado en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid.

Antonio HERNÁNDEZ CABRERA (Santa Cruz de Tenerife, 1951) es Doctor en Ciencias Físicas (1986) por la Universidad de La Laguna. Durante cinco años trabajó en la empresa privada Kábana SA (Madrid) y desde 1985 ejerce la docencia en la Universidad de La Laguna. En la actualidad es Catedrático de Universidad en el área de Física Aplicada. Su investigación ha estado enfocada hacia las nanoestructuras mecanocuánticas, sobre las que tiene numerosas publicaciones.

Fernando HERNÁNDEZ GUARCH es Doctor en Ciencias Matemáticas por la Universidad

de La Laguna (1983). Ha sido profesor en las Universidades de La Laguna y Las Palmas de Gran Canaria. Desde 1986 es Inspector de Educación. Ha publicado numerosos artículos sobre números aleatorios, teoría de autómatas y didáctica de las matemáticas.

Félix HERRERA CABELLO (Agulo, La Gomera) es Doctor en Ciencias Físicas y Catedrático de Universidad de Física Aplicada. Desde 1958 hasta 1974 trabajó en los programas Vanguard, Mercury, Gemini, Apollo y Skylab de la NASA. Ha sido investigador del Instituto de Astrofísica de Canarias y enseña en la Universidad de La Laguna. Es fundador y director del Laboratorio de Comunicaciones y Teledetección. Es autor de numerosas publicaciones.

Félix HERRERA PRIANO (Las Palmas de Gran Canaria, 1967) es Ingeniero de Telecomunicación. Realizó estudios de Postgrado en la Queen's University (Reino Unido). Profesor del Centro Superior de Informática de la Universidad de La Laguna desde 1993. Desde 1996 es Director de Comunicaciones e Informática de la Universidad de La Laguna y responsable de Red IRIS (Red Nacional de I+D) de dicha universidad.

Natividad JIMÉNEZ SAAVEDRA nació en Caracas (Venezuela), hija de emigrantes canarios. Es Licenciada en Matemáticas (especialidad en Estadística e Investigación Operativa) por la Universidad de La Laguna y Profesora Titular de Escuela Universitaria del Departamento de Estadística, Investigación Operativa y Computación en esa universidad. Ha trabajado en diversos aspectos de teoría de la decisión, procesos estocásticos y modelos de localización con aplicaciones a temas del transporte.

Christine KEITEL es Catedrática de Educación Matemática en la Universidad Libre de Berlín. De 1992 a 1996 ha sido Coordinadora de la Organización Internacional de Mujeres y Educación Matemática (IOWME) y desde 1997 es Presidenta de la Comisión Internacional para el Estudio y la Mejora de la Educación Matemática (CIEAEM). Es autora de numerosas publicaciones y editora de varias revistas internacionales sobre educación matemática y estudios curriculares.

Manuel de LEÓN (Requejo de Sanabria, Zamora, 1953) es Doctor en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Santiago de Compostela (1978), en la que fue profesor (1975-85). Desde 1986 es Investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Desarrolla su investigación en mecánica geométrica y geometría simpléctica. Es autor de más de 200 artículos de investigación y de tres libros. Miembro de la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Matemática Española y codirector de su Gaceta.

Coromoto LEÓN HERNÁNDEZ (Quibor, Estado Lara, Venezuela, 1967) es Doctora en Informática y Profesora Titular de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de La Laguna. Su actividad se centra en el diseño y construcción de lenguajes de programación. Es autora de numerosos artículos y ensayos en computación paralela, además del libro *Prácticas de Compiladores en C y Pascal*.

Manuel LINARES LINARES (San Juan de la Rambla, Tenerife, 1946) obtuvo la licenciatura en Ciencias Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid (1968) y es Doctor por la de La Laguna (1989). Es Catedrático de Enseñanza Media (1975) y Profesor Titular de Universidad (1997). Actualmente desempeña su actividad como profesor en el Departamento de Análisis Matemático de La Universidad de La Laguna.

Rafael de la LLAVE (Madrid, 1957) se licenció en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense en 1979. En 1983 recibió el doctorado en Matemáticas por la Universidad de Princeton y el doctorado en Física por la Complutense. Volvió a Princeton como profesor asistente (1984-89). Desde 1989 es Profesor Permanente de Matemáticas en la Universidad de Texas en Austin. Es miembro fundador del Texas Institute of Computational Mathematics. Recibió la Centennial Fellowship de la American Mathematical Society en 1995.

Salvador LLINARES CISCAR es Catedrático de Universidad de Didáctica de las Matemáticas en la Universidad de Sevilla, en la que coordina un grupo de investigación en educación matemática (GIEM). Las líneas de investigación en las que trabaja son aprender a

enseñar matemáticas, conocimiento y práctica del profesor de Matemáticas y formación de profesores.

Javier de LORENZO es Catedrático de Lógica y Filosofía de la Ciencia de la Universidad de Valladolid. Es Licenciado en Matemáticas y Licenciado y Doctor en Filosofía por la Universidad Central de Madrid. Sus investigaciones se centran en la filosofía e historia de la matemática. Ha publicado diez libros y más de sesenta ensayos: *Introducción al estilo matemático* (Ed. Tecnos, 1971), *La Matemática: de sus fundamentos y crisis* (Ed. Tecnos, 1998), etc.

María Jesús LUELMO VERDÚ (León, 1951) es licenciada en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Zaragoza (1973) y trabaja en el Instituto de Enseñanza Secundaria San Mateo (Madrid). Ha participado e impulsado actividades de innovación y de formación del profesorado, publicando varios textos, artículos y material audiovisual. En la actualidad es la Presidenta de la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas.

Juan Carlos MARRERO GONZÁLEZ (Arico, Tenerife, 1965) es Licenciado en Matemáticas por la Universidad de La Laguna (1987), Doctor en Matemáticas (1990) y Catedrático de Geometría y Topología en esta universidad. Sus líneas de investigación son: geometría hermitica y de contacto, y mecánica geométrica.

María Isabel MARRERO RODRÍGUEZ (Las Palmas de Gran Canaria) es Profesora Titular de Análisis Matemático de la Universidad de La Laguna. Su principal línea de investigación se enmarca en la teoría de transformaciones integrales en espacios de distribuciones.

Antonio MARTINÓN (La Laguna, 1950) es Licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Zaragoza y Doctor por la de La Laguna, universidad en la que es Profesor Titular de Análisis Matemático. Es Catedrático de Bachillerato en excedencia. Sus áreas de investigación se encuentran en el análisis funcional y en la didáctica de las matemáticas.

Enrique MELÉNDEZ-HEVIA (Huétor Vega, Granada, 1946) es Catedrático de Bioquímica en la Universidad de La Laguna desde 1975. Realizó la licenciatura en Ciencias Biológicas en la Universidad Complutense de Madrid, doctorándose en el Departamento de Bioquímica en 1972. Su investigación sobre la evolución del metabolismo ha incidido sobre los aspectos matemáticos de la estructura molecular.

José Manuel MÉNDEZ PÉREZ (Tijarafe, La Palma, 1949) es Catedrático de Análisis Matemático de la Universidad de La Laguna. Su investigación se centra en las transformaciones integrales y los espacios de funciones generalizadas, campos en los que ha publicado numerosos trabajos y ha dirigido cuatro tesis.

José L. MONTESINOS SIRERA (Arrecife, Lanzarote, 1945) es Licenciado en Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid. Ha realizado estudios de postgrado en las Universidades de Grenoble y Roma. Ha sido enseñante de Álgebra en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de La Laguna (1970-1976). Es Master en Ciencias por la Universidad de Chicago y Catedrático de Matemáticas de Enseñanza Secundaria. En la actualidad es Director de la Fundación Canaria Orotava de Historia de la Ciencia.

Lorenzo MORENO RUÍZ es Licenciado y Doctor en Física por la Universidad Complutense de Madrid (1973, 1977). Ha sido Profesor en las universidades Complutense de Madrid, del País Vasco, Autónoma de Barcelona y la de La Laguna. Es Catedrático de Física Aplicada en esta última Universidad. Es autor de más de cien publicaciones en revistas y congresos internacionales y su tema de investigación actual está relacionado con las aplicaciones de la inteligencia artificial.

José Andrés MORENO PÉREZ (La Laguna, 1958) es Licenciado en Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid con las especialidades de Estadística y de Investigación Operativa (1980), y Doctor por la misma universidad en 1986. Es Catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de La Laguna desde 1996.

Jarik NESETRIL es Doctor en Matemáticas por la Universidad Carolingia de Praga, de la que es Catedrático en el Departamento de Matemática Aplicada. Es autor de numerosas publicaciones en los campos de la combinatoria y la teoría de los números. En la actualidad es Director del Centro para las Matemáticas Discretas y la Informática Teórica en Praga.

Enrique OUTERELO DOMÍNGUEZ (Moscoso, Pontevedra, 1939) se licenció en Ciencias Matemáticas por la Universidad Central de Madrid (en la actualidad, Complutense) en 1961 y se doctoró en ésta misma universidad en 1966. Es Profesor de la Universidad Complutense desde 1961, siendo Profesor Agregado desde 1968 hasta 1983 y Catedrático de Universidad desde 1983. Sus líneas de investigación son la topología general y la topología diferencial, ramas en las que ha publicado artículos de investigación y un buen número de libros en colaboración con otros.

José-Miguel PACHECO CASTELAO (Salamanca, 1947) es Catedrático de Matemática Aplicada de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria, donde desarrolla su labor en la Facultad de Ciencias del Mar. Con anterioridad trabajó en la Universidad de Salamanca y fue Catedrático de Instituto de Enseñanza Media en Madrid. Se interesa por las aplicaciones de las Matemáticas a problemas biológicos y ecológicos y a los modelos meteorológicos y climáticos, así como por cuestiones de didáctica y divulgación matemática.

Emilio PALACIÁN (Calatayud, Zaragoza, 1947) es Licenciado en Matemáticas por la Universidad de Zaragoza (1969). Desde 1971 es Profesor de Secundaria. En la actualidad es Secretario del Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Zaragoza y Profesor de Didáctica de las Matemáticas en el Curso de Aptitud Pedagógica. Es codirector de la revista *Suma*.

Rafael PÉREZ GÓMEZ (Guadix, Granada, 1949) es Doctor en Matemáticas por la Universidad de Granada. Es Catedrático de Enseñanza Media y Profesor Titular de Universidad. Ha sido director de las revistas *Épsilon*, *Suma* y *Uno*. Ha publicado numerosos artículos de investigación matemática, así como de educación matemática. Es autor de seis libros y ha impartido cursos y conferencias en casi toda España, Argentina, EE.UU. y Canadá.

Fernando PÉREZ GONZÁLEZ (Santa Cruz de La Palma, 1952) se licenció en Matemáticas por la Universidad de La Laguna (1974) y se doctoró por la misma universidad (1979). Es Catedrático de Análisis Matemático desde 1990. Investiga sobre los espacios de funciones analíticas y armónicas.

Joan PORTI (Manresa, Barcelona, 1967) es Licenciado por la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB, 1990) y Doctor en Matemáticas Puras por la Université Paul Sabatier (Toulouse, Francia, 1994). Desde 1995 a 1998 ha ocupado una plaza de investigador del Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) en la Université Paul Sabatier y en la École Normale Supérieure de Lyon. Desde 1998 es Profesor Titular de Universidad en la UAB. Trabaja en topología de variedades de dimensión tres.

Adolfo QUIRÓS GRACIÁN (Madrid, 1959) es Profesor Titular de Álgebra y Director del Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid. Es Licenciado por esa Universidad y Doctor por la Universidad de Minnesota (EE.UU.). Investiga en geometría algebraica aritmética y por las aplicaciones a la criptografía y los códigos correctores de errores.

Tomás RECIO (Oviedo, 1949) es Doctor en Matemáticas por la Universidad Complutense (1976). Catedrático de Álgebra de la Universidad de Cantabria. Presidente de la Comisión de Enseñanza de la Real Sociedad Matemática Española. Pertenece al Consejo Editorial de la revista *International Journal of Computer Algebra in Mathematics Education*.

Luis RICO ROMERO (Almería, 1946) es Doctor en Matemáticas por la Universidad de Granada (1986), de la que es Catedrático de Didáctica de la Matemática. Investiga sobre el currículo de matemáticas, pensamiento numérico y algebraico, resolución de problemas, historia de la educación matemática y formación de profesores. Es Académico Numerario de la Academia de Ciencias de Granada y Editor-coordinador de las colecciones *Matemáticas*,

Casiano RODRÍGUEZ LEÓN (Santa Cruz de Tenerife, 1955) es Doctor en Matemáticas y Catedrático de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de La Laguna. Su actividad se centra en el diseño y análisis de algoritmos, lenguajes y herramientas para la explotación y administración de los sistemas de cómputo paralelo y distribuido.

Baltasar RODRÍGUEZ-SALINAS PALERO (Alcalá de Henares, 1925) ha sido Catedrático de Análisis Matemático en las Universidades de Zaragoza (1954) y Complutense de Madrid (1970). Es miembro de la Real Academia de Ciencias desde 1976. Ha dirigido veintiuna tesis doctorales y posee numerosas publicaciones.

Pedro SAAVEDRA SANTANA (Las Palmas, 1956) es Catedrático de Estadística e Investigación Operativa. Se licenció en la Universidad de La Laguna en 1978 y se doctoró en esa misma universidad en 1987. Ha realizado trabajos sobre procesos estocásticos y en la actualidad lo hace sobre series temporales replicadas. Durante los últimos diez años ha trabajado en análisis de datos biomédicos. Ha ejercido docencia en las universidades de La Laguna y de Las Palmas de Gran Canaria.

José SABINA es Licenciado y Doctor en Ciencias Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid y especialista en ecuaciones diferenciales (ordinarias y en derivadas parciales), campo en el que se ha centrado su docencia e investigación. Ha sido profesor de las Universidades Complutense y Politécnica de Madrid. Es Catedrático de Matemática Aplicada en la Universidad de La Laguna.

Kishin B. SADARANGANI (Tetuán, Marruecos, 1956) es Licenciado en Matemáticas por la Universidad de Zaragoza (1978) y Doctor por la Universidad de La Laguna (1995). Es Catedrático de Bachillerato desde 1980 y en la actualidad es, además, Profesor Asociado de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

María Victoria SÁNCHEZ GARCÍA es Catedrática de Escuela Universitaria de Didáctica de las Matemáticas en la Universidad de Sevilla. Las líneas de investigación en las que trabaja son aprender a enseñar matemáticas, conocimiento y práctica del profesor de Matemáticas y formación de profesores.

Jesús SÁNCHEZ NAVARRO es Licenciado en Filosofía por la Universidad Autónoma de Madrid y Doctor en Filosofía por la Universidad de La Laguna, en la que es Profesor Titular de Universidad de Lógica y Filosofía de la Ciencia. Imparte clases de historia y filosofía de la ciencia. Es Director de Investigación de la Fundación Canaria Orotava de Historia de la Ciencia. Ha realizado numerosas estancias en centros de investigación del Reino Unido y de Alemania, y es autor de numerosas publicaciones.

Miguel SÁNCHEZ GARCÍA ha sido Catedrático de Estadística e Investigación Operativa en las Universidades de La Laguna, de Granada y de Zaragoza, siéndolo ahora en la Universidad Complutense. Es autor de numerosas publicaciones y director de dieciséis tesis doctorales.

José Manuel SÁNCHEZ RON (Madrid 1949) es Licenciado en Físicas por la Universidad Complutense de Madrid y Doctor en Física por la Universidad de Londres. Desde 1994 es Catedrático de Historia de la Ciencia en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid, donde antes fue Profesor Titular de Física Teórica. Es autor de libros como *El origen y desarrollo de la relatividad* (1983), *El poder de la ciencia* (1992), *Miguel Catalán. Su obra y su mundo* (1994), *Diccionario de la ciencia* (1996), *Cinzel, martillo y piedra* (1999) y *Marie Curie y su tiempo* (2000).

Luis SECO es Profesor de Matemáticas en la Universidad de Toronto (Canadá). Se licenció en Matemáticas por la Universidad Autónoma de Madrid y obtuvo su doctorado en Princeton en 1989. Su área de investigación actual es la gestión del riesgo financiero.

María José SERNA IGLESIAS es Doctora en Informática por la Universitat Politècnica de

Catalunya y Catedrática de Escuela Universitaria en el Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de esa universidad, en la que ejerce su docencia en la Facultat de Matemàtiques y Estadística y en la Facultat de Informàtica. Su investigación se desarrolla fundamentalmente en las áreas de la algorítmica y de los métodos probabilísticos.

Joaquín SICILIA RODRÍGUEZ (Santa Cruz de Tenerife, 1957) se licenció en Matemáticas (Sección Estadística e Investigación Operativa) en la Universidad Complutense de Madrid. Es Doctor por la Universidad de La Laguna (1986), en la que ha sido Profesor Titular y, desde 1993, es Catedrático de Estadística e Investigación Operativa. Actualmente trabaja en teoría de juegos, optimización en redes, modelos de gestión de inventario y en planificación y secuenciación de tareas.

Modesto SIERRA VÁZQUEZ es Maestro de Enseñanza Primaria (Cáceres, 1968), Licenciado en Matemáticas (Valladolid, 1974), Licenciado en Ciencias de la Educación (Salamanca, 1982) y Doctor (Salamanca, 1989). Actualmente es Catedrático de Escuela Universitaria de Didáctica de la Matemática en la Universidad de Salamanca. Es autor de numerosas publicaciones. Ha sido Presidente de la Sociedad Castellano-Leonesa del Profesorado de Matemáticas.

Martín M. SOCAS ROBAYNA es Catedrático de Escuela Universitaria, área de Didáctica de las Matemáticas, en el Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de La Laguna. Sus líneas de investigación son pensamiento numérico y algebraico, y formación de profesores.

Rodrigo TRUJILLO GONZÁLEZ (Las Palmas de Gran Canaria, 1966) es Licenciado en Matemáticas por la Universidad de La Laguna, en la que obtiene su doctorado en Matemáticas en 1996. En la actualidad es Profesor Asociado del Departamento de Análisis Matemático de dicha universidad.

Nelly E. VÁZQUEZ de TAPIA (Argentina, 1919) es Maestra Normal Nacional y Profesora de Matemática y Cosmografía. En la actualidad es Presidenta del Comité Internacional de las Reuniones de Didáctica Matemática del Cono Sur, Fundadora y Presidenta de la Sociedad Argentina de Educación Matemática y de la Fundación Tapia, y Vocal del Comité Internacional de la CIAEM.

Luis VEGA MARTÍN (La Laguna, 1956) se licenció en Física en la Universidad Complutense (1978) y en 1980 se incorporó como profesor a la Universidad de La Laguna, en la que realizó el doctorado (1985) y donde obtiene una plaza de Profesor Titular de Universidad de Física Aplicada en 1987.

Fidela VELÁZQUEZ MANUEL (Santa Cruz de Tenerife, 1954) es Maestra y Licenciada en Filosofía y Ciencias de la Educación. Es Profesora de Educación Secundaria en el Instituto de Educación Secundaria San Hermenegildo, y miembro de los consejos editores de las revistas *Uno* y *Números*.

Antonio VIDAL ESTARRIOL es Doctor en Matemáticas por la Universidad de Heidelberg. Ha escrito trabajos de investigación en la teoría equivariante del punto fijo y es Profesor Titular en la Universidad de La Laguna.

Florencio VILLARROYA (Zaragoza, 1950) es Licenciado en Matemáticas y en Historia por la Universidad de Zaragoza. Es Profesor de Bachillerato y de la Universidad de Zaragoza. Posee el Diploma DEA en Didáctica de las Matemáticas de la Universidad de Burdeos (1987). Fue responsable de la exposición Horizontes Matemáticos (1987-90). Es Presidente de la Sociedad Aragonesa de Profesores de Matemáticas y representa a la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas en la Federación Europea.

Gabriel WINTER ALTHAUS es Catedrático de Matemática Aplicada y Director del Centro de Aplicaciones Numéricas en Ingeniería de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

ÍNDICE ONOMÁSTICO Y TEMÁTICO

Los números se refieren al artículo

- Abdel Aziz, Y. J.: 26
Adleman, L. M.: 82
Agnosticismo: 6
Ahlfors, L. V.: 1, 32, 79, 84
Ajedrezados: 59
Alaoglu, L.: 92
Albert, R.: 98
Aleksandrov, P.: 34, 63
Alexander, J.: 56
Álgebra: 56
— abstracta: 41
— combinatoria: 82
— computacional: 96
— moderna: 34
Álgebras: 37, 81
Algoritmo: 33, 86, 98
— aleatorio: 92
— algebraico: 96
— DLT: 26
— genéticos: 77, 78
Alhambra, La: 59
Álvarez Ude, J.: 38
Análisis
— armónico: 57, 64
— complejo: 79, 84
— de datos: 9, 29
— de Fourier: 86
— estocástico: 88
— funcional: 41, 56, 63
— matemático: 57
— numérico: 61
Analysis Situs: 97
Ansas de Casson: 4
Antinomia: 10
Año Mundial de las Matemáticas: 13, 93, 91, 101
Appel, K.: 76, 81, 100
Appell, P.: 16
Apple II, ordenador: 87
Arboleda, L. C.: 80
Aristóteles: 60, 73,
Arnold, V. I.: 3, 51
Arquímedes: 32, 45, 93
Arquitectura: 62
Arrow, K.: 55
Artigue, M.: 80
Artin, E.: 34, 40
Arzelá, C.: 41
Ascoli, G.: 41
Askey, R.: 84
Asociación
— Española para el Progreso de las Ciencias: 38
— Internacional para la Educación Estadística: 44
Atiyah, F.: 1, 32
Ausubel, D. P.: 25
Avery, O.: 78
Axioma
— de elección: 24, 63
— de fundación: 10
— de separación: 10
Axiomas de Zermelo-Fraenkel: 3, 10, 30, 63
Babbage, C.: 56, 96
Babini, J.: 38
Bachelard: 18
Bachet, C.: 23
Baker, A.: 32
Balacheff, : 25
Balanzat, M.: 38
Balasubramanian, R.: 20
Ball, R.: 23
Banach, S.: 24, 41, 64
Barabási, A. L.: 98
Barnet, V.: 44
Bartillini-Bussi, M.: 80
Bellman, R.: 47
Bender, P.: 80
Bernoulli, D.: 61
Bernoulli, J.: 37
Bernstein, F.: 40
Bers, L.: 79
Bertalanffy, L.: 29

- Bertrand, J.: 16
 Beurling, A.: 79
 Bieberbach, L.: 3, 40
 Big-Bang: 5, 15
 Bigelow, J.: 64
 Biología: 19, 35, 51, 74, 94
 Biomasa: 35
 Biomecánica deportiva: 26
 Bioquímica: 94
 Birkhoff, G.: 97
 Bit: 48
 Black, D.: 6
 Black, F.: 73
 Blaschke, W.: 99
 Bloch, A.: 16
 Blum, L.: 71
 Blumenthal, O.: 34
 Bohr, H.: 1, 11, 40
 Bohr, N.: 27, 40
 Bois Raymond, P. du: 57
 Boléines de las Sociedades de
 Profesores de Matemáticas: 89
 Boltzmann, L.: 70, 97
 Bolzano, B.: 10, 41
 Bomba atómica: 45, 56, 101
 Bombieri, E.: 32
 Bonnet, P.: 16
 Borchers, R. E.: 32
 Borel, E.: 7, 16, 30, 56, 63, 64
 Borges, J. L.: 46
 Born, M.: 27
 Bourbaki, N.: 50, 60, 99
 Bourgain, J.: 32, 41
 Bowen: 97
 Bowman, J.: 85
 Branford: 18
 Branges, L. de: 84
 Brauer, R.: 34
 Breuil, C.: 95
 Briggs, H.: 11
 Broglie, L. de: 27
 Brousseau, G.: 18, 63, 72
 Brouwer, J.: 30, 43, 51, 50
 Brown, R.: 59, 73
 Brownell, W. A.: 25
 Bruner, J. S.: 25
 Budyko, M. I.: 61
 Byron, A.: 96
 C, lenguaje: 46
 Caballero de Mére: 23
 CABRI, programa: 8
 Caffarelli, L.: 57
 Calatrava, S.: 62
 Calculadoras: 87
 Cálculo
 — científico: 96
 — formal: 96
 — matemático: 96
 — mental: 54
 — simbólico: 96
 — tensorial: 15
 Calderón, A.: 57, 86
 Cambio climático: 101
 Camello simpléctico: 17
 Candolle, A. de: 19
 Cantor, G.: 2, 3, 6, 7, 10, 30, 63
 Caos: 51, 97
 Capa de ozono: 69
 Carathéodory, C.: 1, 79
 Cardano, G.: 23
 Carleman, T.: 79
 Carleson, L.: 57
 Carnap, R.: 31
 Carroll, L.: 23
 Cartan, H.: 50
 Casson, A.: 4
 Castelnuovo, E.: 8, 74, 80
 Castrigiano, D. P. L.: 51
 Cauchy, A.-L.: 7, 16, 18, 50
 Célula: 94
 Chaitin, G.: 81
 Chao Ko: 92
 Chatfield, C.: 9
 Chebyshev, P.: 37, 49
 Chen-Jing-Run: 20
 Chevallard, Y.: 18, 72, 63
 Chevalley, C.: 50
 Chiang, C. L.: 19
 Chips: 68
 Chomsky, A. N.: 33
 Choquet, G.: 74
 Christoffel, E.: 15
 Church, A.: 46
 Cibernética: 47, 56, 64
 Ciencias de la computación: 39, 61, 82
 Cierva, J. de la: 58
 Cifrado: 82
 — DES: 82

- Cifrado
 — de Vernam: 82
 — RSA: 82
 Cinturones Van Allen: 69
 Circuitos integrados: 68
 Círculo de Viena: 31, 43
 Clauser, C.E.: 26
 Clave pública: 82
 Climatología: 61
 Cobb, P.: 80
 Cobol, lenguaje: 46
 Codificación digital: 48
 Coeducación: 71
 Cognitivismo: 25
 Cohen, P. J.: 3, 31, 32, 63
 Collet, P.: 97
 Colossus, ordenador: 82
 Combinatoria: 22
 Comisión
 — de Desarrollo e Intercambio (CDE): 13
 — Internacional de Educación Matemática (ICMI): 13, 70, 75, 91
 — Internacional para el estudio y mejora de la enseñanza matemática (CIEAEM): 8, 58, 74, 75
 — Internacional para la Historia de las Matemáticas (ICHM): 13
 Computabilidad: 46
 Computación: 39, 61, 82
 Computador: 22, 33, 39, 46, 56
 Comunidad matemática: 91, 101
 Condorcet, marqués de: 55
 Conductismo: 25
 Conductividad: 68
 Congresos
 — Iberoamericanos de Educación Matemática (CIBEM): 44, 75, 80
 — Internacionales de Educación Matemática (ICME): 25, 70, 75, 80, 89, 96, 91
 — Internacionales de Matemáticas: 1, 13, 32, 34, 38, 46, 51, 56, 63, 79
 Conjetura
 — de Bieberbach: 84
 — de Goldbach: 101
 — de Kaplansky: 63
 — de Kepler: 76, 100
 — de Poincaré: 3, 4
 — de Smith: 4
 Conjetura
 — de Taniyama-Shimura-Weil: 95
 — de Weil: 20
 Conjunto
 — de Cantor: 12
 — de Fatou: 12
 — de Julia: 12
 — de Mandelbrot: 81
 Conjuntos borrosos: 67
 Connes, A.: 32
 Conocimiento matemático inclusivo: 71
 Conrad, B.: 95
 Consejo
 — Internacional de Uniones Científica (ICSU): 13
 — Nacional de Profesores de Matemáticas (NCTM, EE. UU.): 66, 75
 — Superior de Investigaciones Científicas (CSIC): 13, 93
 Constante
 — de Newton: 5
 — de Planck: 27
 Construcciones manipulativas: 8
 Constructivismo: 25, 81
 Continuo: 30
 Control óptimo: 47
 Cooney, T.: 80
 Cooperación: 91, 101
 Cornu, B.: 18
 Couillet, P.: 97
 Courant, R.: 2, 40, 50
 Cox, D.: 44
 Coxeter, H. S. M.: 59
 Cray, ordenador: 81
 Criptoanálisis: 82
 Criptografía: 46, 82
 Criptología: 82
 Criterio de Condorcet: 77
 Cubo de Rubik: 23
 Cueva de los Candiles: 59
 Curva
 — de error de Gauss: 19
 — de Koch: 12
 Curvas elípticas: 101
 Curvatura: 15
 D'Alembert, J.: 61
 D'Ambrosio, U.: 80
 D'Ancona, U.: 19

- Dales, H. G.: 63
 Dán K.: 56
 Dantzing, G. B.: 39
 Darboux, G.: 16
 Darwin, C.: 19, 73, 77, 78, 94
 Daubechies, I.: 86
 Davenport, H.: 92
 Davis, M.: 3, 85
 Dedekind, R.: 2, 10, 30, 60
 Definición impredicativa: 6
 Dehn, M.: 3, 24
 Deligne, P. R.: 3, 20, 32
 Delsarte, J.: 50
 Democratización del acceso al conocimiento: 71
 Demostración
 — con ordenador: 76, 81, 100
 — matemática: 18, 81, 87, 100
 Dempster, W.T.: 26
 Denjoy, A.: 16
 Deporte: 26
 Derive, programa: 87, 96
 Deshouillers, J. M.: 20
 Deulofeu, J.: 23
 Deuring, M.: 34
 Diamond, F.: 95
 Didáctica
 — de la combinatoria: 83
 — de la estadística: 83
 — de la geometría: 83
 — de la probabilidad: 83
 — de las matemáticas: 25, 28, 42, 52, 54, 58, 70, 71, 83, 101
 — de los números: 54, 83
 — del álgebra: 83
 — del análisis: 83
 — del cálculo: 83
 Dienes, Z. P.: 8, 25
 Dieudonné, J.: 50, 60
 Difeomorfismo: 4
 Diffie, W.: 82
 Digitalización: 48
 Dilema del prisionero: 53
 Dimensión
 — de Hausdorff: 61
 — fractal: 61
 Dinh Tri, N.: 80
 Diofanto: 95
 Dirac, P.: 27, 45, 56
 Dirichlet, P. G. L.: 16, 41, 86
 Diseño
 — curricular base (DCB): 52
 — de experimentos: 29
 Dobrushin, R. L.: 97
 Donahue, G.: 21
 Donaldson, S.: 32
 Doudy, E.: 80
 Douglas, J.: 32, 79
 Dress: 20
 Drewes, N.: 38
 Drinfeld, V.: 32
 Dudeney, H.: 8, 23
 Dvoretzky, A.: 92
 Echegaray, J.: 38
 Eckmann, J. P.: 97
 Economía: 56
 Ecuación
 — cuántica de Liouville: 68
 — de Euler, 41
 — de Fisher: 35
 — de Heisenberg: 68
 — de Poisson: 15
 — de Schrödinger: 27, 68
 — de von Neumann-Liouville: 68
 — del calor: 73
 — logística: 12
 Ecuaciones
 — de difusión: 61
 — de Galileo: 5
 — de Lotka-Volterra: 35
 — de Maxwell: 5
 — de Navier-Stokes: 61
 — de reacción-difusión: 35
 — de Volterra: 19
 — diferenciales: 47, 57, 68, 86
 — diofánticas: 85
 Edmonds, J.: 22,
 Educación: 101
 — matemática: 25, 36, 44, 70, 80, 83, 90, 91, 99, 101
 Educadores matemáticos: 25
 Efecto
 — Lyapunov: 97
 — mariposa: 97
 Eilenberg, S.: 50
 Einstein, A.: 5, 11, 13, 15, 16, 21, 27, 31, 34, 45, 51, 56, 58, 64, 73, 85
 Elecciones: 77

- Emmer, M.: 59
 Empaquetamiento de esferas: 100
 Engel, P.: 59
 Engels, F.: 19
 ENIAC, ordenador: 56, 61, 87
 Enigma, máquina: 46, 82
 Ensayos clínicos: 29
 Enseñanza
 — directa: 25
 — por descubrimiento: 25
 Epidemiología matemática: 35
 Epistemología: 25, 74, 90
 — genética: 14, 74
 Epstein, J.: 97
 Equicontinuidad: 41
 Erdős, P.: 49, 92, 98
 Ernest, P.: 80
 Ernst, B.: 59
 Esaki, L.: 68
 Escher, B.: 59
 Escher, M. C.: 59
 Escuela
 — Beacon-Hill: 6
 — Normal Superior de París: 50
 Espacio
 — abstracto: 41
 — de Banach: 41
 — de Hilbert: 41, 56
 — de Riemann: 5
 — funcional, 41
 — métrico, 41
 — vectorial: 50
 Estación espacial: 69
 Estadística: 9, 82, 101
 Estándares curriculares y de
 evaluación: 54, 75
 Estereología: 99
 Esterle, J.: 63
 Estimación: 54
 Estrategia directiva: 36
 Estructura
 — multiplicativa, 28
 — matemática: 50, 54, 60, 101
 Estudios internacionales comparativos
 del rendimiento matemático: 71
 Ética: 101
 Etnomatemática: 90
 Euclides: 31, 49
 Eugenesia: 19
 Euler, L.: 23, 49, 61, 93
 Evaluación en matemáticas: 83
 Evolución: 35, 78
 Experimento de Michelson-Morley: 5
 Exposición Horizontes matemáticos: 89
 Faltings, G.: 32
 Fatou, P.: 12, 57
 Federació d'Entitats per l'Ensenya-
 ment de les Matemàtiques a
 Catalunya (FEEMCAT): 89
 Federación
 — Española de Sociedades de
 Profesores de Matemáticas
 (FESPM): 13, 70, 75, 80
 — Europea de Asociaciones de
 Profesores de Matemáticas
 (FEAPM): 75
 — Mundial de Competiciones
 Matemáticas (WFNMC): 91
 Feedback: ver realimentación
 Fefferman, C. L.: 32, 57
 Fehr, H.: 13
 Feigenbaum, M.: 97
 Fermat, P.: 23, 37, 95, 101
 Fermi, E.: 45, 56
 Fernández Biarge: 58
 Feynman, R.: 45, 73
 Fibonacci: 23, 85
 Fields, J. C.: 32
 Filosofía de las matemáticas: 6, 11,
 25, 31, 43, 90
 Filosofía: 25
 Filtrados: 64
 Filtro: 50
 Finanzas: 88
 Finch, E.: 6
 Firsov, V.: 80
 Fischbein, E.: 44
 Fischer, E.: 34, 41, 57
 Fisher, R.: 9, 29
 Física: 27, 51, 68, 101
 — cuántica: 27
 Fitting, H.: 34
 Fletcher, T. J.: 74
 Flexner, A.: 40
 Flujos en redes: 39
 Formación de profesores: 25, 28, 42,
 58, 80, 83, 87
 Formalismo: 3, 30, 63, 81

- Formalización de las matemáticas: 31
 Formas modulares: 101
 Fórmulas de cuadratura: 65
 Fortram, lenguaje: 46
 Foster, N.: 62
 Fotogrametría tridimensional: 25
 Fourier, J. B.: 7, 57, 61, 64, 73, 86, 93
 Fractales: 12, 94
 Franck: 45
 Fréchet, M.: 41, 64
 Frecuencias: 37, 86
 Freedman, M.: 32
 Frege, G.: 6, 10, 81
 Freud, S.: 16
 Freudenthal: 25, 80
 Frey, G.: 95
 Friedman, W. F.: 82
 Friedmann, M.: 4
 Friedrichs, K. O.: 40
 Frobenius, G. F.: 32
 Frolik, Z.: 92
 Fubini, G.: 7
 Fuchs: 32
 Fujita, H.: 80
 Función
 — de onda: 27
 — tau de Ramanujan: 20
 — zeta de Riemann: 3, 11, 49
 Funciones aritméticas: 20
 Fundación Clay: 1
 Fundamentos de las matemáticas: 6,
 10, 30, 43, 46, 63
- Gagarin, Y.: 69
 Gagné, R. M.: 25
 Galileo: 19, 69
 Gallai, T.: 92
 Gallavotti: 97
 Galraith, P.: 80
 Galton, F.: 19
 García de Galdeano, Z.: 13, 38
 Gardner, M.: 8, 23
 Garfunkel, S.: 80
 Gasper, G.: 84
 Gato de Yang-Mills: 17
 Gattegno, C.: 8, 74
 Gaudí, A.: 62
 Gaulin, C.: 80
 Gauss, K. F.: 16, 19, 41, 49, 93, 100
- Gehry, F.: 62
 Género y matemáticas: 71
 Genética: 78
 Geometría: 14, 15
 — algebraica: 95
 — estadística, 99
 — integral, 99
 — simpléctica: 17
 Gerdes, P.: 80
 Germer: 27
 Gianikellis, K.Y.: 26
 Giorgi, E. de: 57
 Gjone, G.: 80
 Glenn, J.: 69
 Gödel, K.: 3, 5, 10, 31, 33, 46, 63, 85
 Godement, R.: 50
 Goluzin, G. M.: 84
 Gordan, P.: 2, 34
 Gorenstein, D.: 81
 Goursat, E.: 16
 Gowers, W. T.: 32, 41, 92
 Grafo: 22, 76
 — aleatorio: 92, 98
 Greene, G.: 11
 Grell, H.: 34
 Grossmann, M.: 5, 15
 Grothendieck, A.: 32, 50
 Groves, L.: 56
 Grünbaum, B.: 59
 Grup Zero: 52, 75, 89
 Grupo
 — Azarquel: 75, 89
 — Cero: 52, 75, 89
 — de Historia y Pedagogía de la
 Matemática (HPM): 91
 — de Psicología de la Educación
 Matemática (PME): 25, 44, 70, 91
 — de Teoría de la Educación
 Matemática (TME): 25
 Grupos cristalográficos: 59
 Guckenheimer, J.: 51
 Guerra
 — civil española: 58, 99
 — fría: 45, 46, 69
 — mundial: 6, 11, 32, 39, 40, 43, 45,
 50, 56, 64, 79, 82, 101
 Guthrie, F.: 76
 Guzmán, M.: 70, 75, 80

- Haar, A.: 86
 Hadamard, J.: 13, 16, 41, 49
 Hahn, H.: 31
 Hahn, O.: 21, 45
 Hajnal, A.: 92
 Haken, W.: 76, 81, 100
 Hales, T. C.: 76, 100
 Halley, E.: 11
 Hamilton, R.: 4
 Hamilton, W. R.: 76
 Hardware: 81
 Hardy, G. H.: 1, 11, 16, 20, 64, 100
 Harnack, A.: 7
 Hart, K.: 80
 Harvey, W.: 35
 Hasse, H.: 34
 Hattrup, R.: 28
 Hatze, H.: 26
 Hausdorff, F.: 24, 63
 Hayes, S. A.: 51
 Heawood, P.: 76
 Heisenberg, W.: 27, 45, 56
 Hellman, M. E.: 82
 Hensel, K.: 32
 Herglotz, G.: 40
 Hermann, G.: 34
 Hermite, C.: 16
 Heurística: 25
 Heyting, A.: 30
 Hiele, van: 25
 Higginson, W.: 25
 Hilbert, D.: 1, 2, 3, 10, 13, 16, 20, 24, 27, 30, 31, 34, 40, 41, 46, 50, 56, 57, 60, 63, 64, 84, 85, 100
 Hill, L. S.: 82
 Hipergrafo: 22
 Hipótesis
 — de Riemann: 3, 11, 49, 101
 — del continuo: 3, 31, 63
 Hironaka, H.: 32
 Historia
 — de la educación matemática: 83
 — de las matemáticas: 18, 25, 38, 90
 Hitler, A.: 21, 40, 45
 Holland, J.: 78
 Homeomorfismo: 4
 Homotopía: 4
 Hopf, H.: 34, 66
 Hörmander, L. V.: 32
 Hotelling, H.: 9
 Howson, G.: 80
 Hubble, E.: 21
 Hunt, R.: 57
 Hurwitz, A.: 2
 Huygens, B. Ch.: 37
 Hypatia: 85
 IBM, ordenador: 81, 98
 iMac, ordenador: 87
 Imposibles matemáticos: 31
 Inferencia estadística: 9
 Infinito: 30
 Informática: 33, 56, 101
 Ingeniería didáctica: 72
 Ingeniero matemático: 88
 Inhelder, B.: 44, 74
 Instituto
 — Courant: 40
 — de Estudios Avanzados: 21, 31, 34, 40, 56
 — de Ciencias Matemáticas: 40
 — de Matemáticas: 40
 — Freudenthal: 8
 — Internacional de Estadística: 44
 — Tecnológico de Massachusetts (MIT): 64, 79, 96
 Institutos
 — de Ciencias de la Educación (ICE): 83
 — para la Investigación de la Enseñanza de las Matemáticas (IREM): 72
 Instrucción matemática: 25
 Integración numérica: 64, 65
 Integral
 — de Lebesgue: 7, 64
 — de Riemann: 7
 Inteligencia artificial: 56, 82
 Interacción entre poblaciones: 35
 Internet: 87, 98
 Intuicionismo: 30
 Investigación
 — curricular: 83
 — educativa: 83
 — en didáctica de las matemáticas: 83
 — matemática: 91, 93
 — operativa: 39, 56
 Invierno nuclear: 45

- Jacobi, C. G.: 1, 2, 93
 Janvier, C.: 52
 Java, lenguaje: 46
 Jean, R.: 7
 Jennings, L.S.: 26
 Jensen, R.K.: 26
 Jeong, H.: 98
 Jiang, B.: 66
 Jiménez Rueda, C.: 13
 John, F.: 40
 Jones, J.: 3
 Jones, V. F. R.: 32
 Jordan, C.: 7, 16
 Jornadas para el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas (JAEM): 75, 80, 89
 Juego
 — del blackjack: 88
 — de Turing: 46
 Juegos: 8, 23, 53
 Julia, G.: 12
 Junta para la Ampliación de Estudios: 38
- Kac, M.: 92
 Kakusani, S.: 92
 Kant, I.: 2, 23, 30
 Kaplansky, I.: 92
 Karara, H. M.: 26
 Kármán, T. von: 40
 Kelvin, Lord: 19
 Kempe: 76
 Kempner, A. J.: 20
 Kepler: 100
 Kieran, C.: 80
 Kilby, J.: 68
 Kilpatrick, J.: 25
 Kirchgraber, U.: 80
 Klein, F.: 2, 13, 27, 30, 34, 40, 60
 Kleinberg, J.: 98
 Kline, M.: 60
 Koch, H. von: 12, 97
 Koch, J.: 81
 Kodaira, K.: 32,
 Koebe, P.: 3, 84
 Koestler, A.: 23
 Kohn, W.: 68
 Kolmogorov, A. N.: 37, 57, 64, 97
 Kontsevich, M.: 32
- Krainer, K.: 80
 Kronecker, L.: 2, 3, 30
 Krull, W.: 34
 Krylov, V. I.: 64
 Kuhn, T.: 25
 Kulata, G.: 51
 Kummer, E.: 3, 95
- La bomba, máquina: 46
 La Sagrada Familia: 62
 Laboratorio
 — de Aeronáutica: 40
 — de Investigación Balística: 56
 — de los Alamos: 40, 56
 — y Seminario Matemático: 38
 Laczkovich, M.: 24
 Lagrange, J. L.: 15, 17, 20, 50
 Laguerre, E.: 16
 Lakatos, I.: 25
 Lamarck, J. B.: 35
 Landau, E.: 40
 Lanford, O.: 97
 Lange, J. de: 80
 Langlands, programa: 20, 95
 Laplace, P. S.: 37, 69, 97
 Le Corbusier: 62
 Lebesgue, H.: 7, 16, 24, 41, 64, 97
 — , espacios de: 86
 — , medida de: 24
 — , integración: 7
 Leder, G.: 80
 Lefschetz, S.: 66
 Legendre, A.-M.: 49
 Leibniz, G. W.: 96
 Leinhardt, G.: 28
 Lenguaje: 46
 — computable: 46
 Lenguajes
 — de programación: 46
 — formales: 33, 96
 Leonardo: 45
 Leva, P. de: 26
 Levi-Civita, T.: 5, 13, 15, 40
 Levitzki, J.: 34
 Levy, M.: 16
 Levy, P.: 41, 64
 Lewy, H.: 40
 Ley
 — de D'Hondt: 77

- Ley
— de Hardy-Weinberg: 11
— de Reforma Universitaria: 83
— General de Educación (LGE): 14, 83, 89
— Orgánica de Ordenación General del Sistema Educativo (LOGSE): 14
- Libros de texto: 8, 14, 38
— de matemáticas: 8
- Lindelöf, E.: 79
Lindemann, F.: 2
Lingüística: 33
Lions, P.-L.: 32
Liouville, J.: 16, 20
Littlewood, J. E.: 11, 20, 64, 84
Loewner, C.: 84
Lógica: 10, 43, 56, 64, 94
— borrosa: 47, 67
— combinatoria: 82
— difusa: ver borrosa
— matemática: 64
Logicismo: 10, 30
Loo-keng, H.: 80
Lorentz, K.: 51
Lorenz, E. N.: 61, 97
Lotka, A. J.: 19, 35
Lloyd, S.: 8, 23
Lucas, E.: 23
Lucha por la vida: 19
Lusin, N.: 16, 57
Luttinger, J. M.: 68
Luzin, N.: ver Lusin
Lyapunov, A.: 47, 97
- MacGrillavry, C. H.: 59
MacLaurin, C.: 61
Mahalanobis, P. C.: 9, 44
Malba-Tahan: 8
Malgrange, B.: 51
Mallas: 98
Mallat, S.: 86
Malthus, T.: 19, 35
Mandelbrot, B.: 12, 61, 97
Maple, programa: 87, 96
Máquina
— de Turing: 33
— de von Neumann: 56
Margulis, G. A.: 32
Maric, M.: 21
- Martingales: 88
Marx, K.: 19
Mataix, M.: 23
Matemática, lenguaje: 46
Matemáticas
— financieras: 88
— modernas: 50, 54, 60, 82, 89
— recreativas: 23
Matematika Iraskasleen Nafar
Elkartea Tornamira: ver Sociedad Navarra de Profesores de Matemáticas Tornamira
Materiales para la enseñanza: 8
Mathematica, programa: 96
Mather, J.: 51
MathScinet, base de datos: 93
Matijasevic, Y.: ver Matijasevich
Matijasevich, Y.: 3, 85
Maxwell, C.: 46, 64
May, K. O.: 55
May, R.: 12
Maz'ya, V.: 15
Mazur, B.: 95
McGough, N.: 63
McKenzie, R. T.: 32
McMullen, C. T.: 32, 79
Mecánica
— celeste: 69
— cuántica: 27, 45, 56, 68, 101
— hamiltoniana: 17
— newtoniana: 5, 21
— ondulatoria, 27
— relativista: 58
Medalla Fields: 1, 13, 31, 32, 41, 49, 50, 63, 64, 79, 92
Medio ambiente: 101
Meitner, L.: 45
Mendel, G.: 19
Menger, K.: 31
Mercados financieros: 73, 88
Mersenne, M.: 95
Merton, R.: 73
Método
— axiomático: 3
— de diagonalización: 10
— de repeticiones: 14
— del círculo: 20
— del simplex: 39
— intuitivo: 14
— orientado a la estructura: 14

- Método
— razonado: 14
— reglado: 14
Métodos
— estocásticos: 78
— iterativos: 78
Métrica de Schwarzschild: 15
Meyer, Y.: 86
Milankovitch, M.: 61
Milin, I. M.: 84
Milnor, J. W.: 32
Minkowski, H.: 2, 5, 15, 34, 40
Minorsky, N.: 47
Mirimanoff, D.: 10
Mittag-Leffler, G.: 16, 32
Modelo
— de localización: 39
— de planificación: 39
— de rutas: 39
Modelos
— bidimensionales: 61
— cero-dimensionales: 61
— cosmológicos de Friedmann: 15
— de balance de energía: 61
— difusivos unidimensionales: 61
Moneo, R.: 62
Moore, E. H.: 43
Morawetz, C. S.: 71
Morcom, C.: 46
Mordell, L. J.: 20, 92
Moreno, P.: 13
Morfogénesis: 51
Morfógeno: 35
Morgan, A. de: 76
Morgenstern, O.: 56
Mori, S.: 32
Mosaicos: 59
Moser, J.: 57
Mosteller: 9,
Movimiento browniano: 64, 73
Mujeres: 71
Munford, D. B.: 1, 32
Museo Guggenheim: 62
Musgrave, A.: 25
Nanoelectrónica: 68
Nanotecnología: 68
NASA: 69
Nash, J.: 57
Negroponte, N.: 48
Nelson, E.: 8
Nesher, P.: 80
Neugebauer, O.: 40
Neumann, J. von: 1, 3, 10, 23, 27, 31,
41, 45, 46, 50, 56, 61
Neurona artificial: 47
Nevanlinna, R.: 79
Newell, A.: 81
Newman, M. H. A.: 4, 46
Newton, I.: 5, 51, 69, 93
Neyman, J.: 9
Nielsen, J.: 66
Nikolskii, N.: 84
Nisbett, R. E.: 44
Niven, I.: 92
Nobel, A.: 32
Noether, E.: 34, 40, 85
Noether, M.: 34
Novikov, S. P.: 32
Noyce, R.: 68
Número
— cromático: 76
— de Nielsen: 66
Números
— primos: 49
— transfinitos: 30
Nyquist, H.: 48
O'Brien, P. C.: 29
Obstáculo
— didáctico: 72
— epistemológico: 18, 72
Oficina de Ciencia y Tecnología
(OCYT): 13
Olimpiadas matemáticas: 75, 89, 91
Ondículas: 86
Opción
— de compra: 88
— de venta: 88
Ópera de Sydney: 62
Operadores integrales: 57
Oppenheimer, J. R.: 40, 45, 56
Optimización: 22, 76, 78
Órbitas: 69
Ordenador: 39, 56, 81, 87, 97, 100
Organización
— Española para la Coeducación
Matemática Ada Byron: 89
— Internacional de Mujeres en
Educación Matemática (IOWME): 91

- Ortega y Gasset, J.: 38
 Osgood, W.: 64, 84
 Pacifismo: 6, 11, 21
 Papert, S.: 80
 Papiroflexia: 8
 Papy, G.: 8, 74
 Paradigma científico: 25
 Paradoja
 — de Alabama: 77
 — de Banach-Tarski: 24
 — de Cantor: 6
 — de Einstein-Podolsky-Rosen: 27
 — de Hausdorff: 24
 — de los votos, 77
 — de Russell: 6, 10
 Partición de un entero: 20
 Pascal, B.: 23
 Pascal, lenguaje: 46
 Pauli, W.: 27
 Paulos, J. A.: 54
 Peano, G.: 10, 30
 Pearsall, A.: 6
 Pearson, E. S.: 9
 Pearson, K.: 9
 Pedagogía: 25
 Penrose, R.: 59
 Pentamino: 8
 Pereira, M.: 38
 Pi Calleja, P.: 38
 Piaget, J.: 14, 25, 44, 50, 58, 60, 63, 74
 Picard, C. E.: 16, 79
 Pintaderas canarias: 59
 Pitágoras: 23, 93
 Planck: 21, 27, 32
 Plücker, J.: 40
 Podolsky, B.: 21, 27, 77
 Poincaré, H.: 3, 4, 16, 17, 30, 40, 50, 66, 81, 96, 97
 Poliedro del emparejamiento: 22
 Poliedro: 22, 66
 Polinomios
 — ortogonales: 65
 — paraortogonales: 65
 Política: 55, 77, 90
 Politopo: 22
 Pólya, G.: 11, 36, 59, 79, 80
 Pontrjagin, L. S.: 34, 47
 Pontryagin, L. S.: ver Pontrjagin
 Popularización de las matemáticas: 51
 Precálculo: 52
 Preciencia: 25
 Premio Bôcher: 64
 Principio
 — de comprensión: 10
 — de covarianza general: 15
 — de exclusión, 27
 — de indeterminación: 27
 Probabilidad: 37, 97, 101
 Problema
 — de coordinación-recubrimiento: 22
 — de Kepler: 76, 100
 — de la parada: 46
 — de n cuerpos: 17
 — de Plateau: 79
 — de Waring: 11, 20
 — del excursionista: 22
 — del gato de Schrödinger: 27
 — recursivamente enumerable: 33
 Problemas
 — de Hilbert: 1, 3, 24, 56, 57, 85, 100
 — NP: 33
 — P: 33
 Procesos
 — de difusión: 73
 — estocásticos: 64
 Programación
 — lineal: 39
 — matemática: 56
 Programas
 — de enseñanza: 14
 — de investigación: 25
 — de ordenador: 22
 — informáticos: 46, 87, 96
 Proyecto
 — Apolo: 69
 — Gemini: 69
 — Manhattan: 45, 56
 — Mercury: 69
 — Sherwood: 40
 Psicología: 25, 74
 Puig Adam, P.: 8, 18, 23, 38, 58, 60, 74, 75
 Putnam, H.: 3, 85
 Putnan, R.: 28
 Quetelet, L. A. J.: 19
 Quillen, D. G.: 32
 Quine, V.: V.: 31

- Rade, L.: 44
 Rado, R.: 92
 Radon, J.: 7
 Ramanujan, S.: 11, 20
 Ramsey, F. P.: 43
 Razonamiento aproximado: 67
 Real Academia de Berlín: 49
 Real Sociedad Matemática Española (RSME): 13
 Realimentación: 64
 Recuento de Borda: 77
 Red neuronal: 47
 Regla
 — de decisión colectiva: 5
 — de la mayoría: 7
 — de la pluralidad: 77
 Regletas de Cuisenaire: 8
 Reid, C.: 2
 Relación presa-depredador: 19
 Renyi, A.: 92, 98
 Resolución de problemas: 36, 83
 Revista
 — American Mathematical Monthly: 1
 — Annalen der Physik: 21
 — Annals of Mathematics: 92, 95
 — Arquímedes: 38
 — Biais: 75, 89
 — Boletín del Seminario Matemático Argentino: 38
 — Bulletin of the American Mathematical Society: 92
 — de la Sociedad Matemática Española: 38
 — Educational Studies in Mathematics: 70
 — electrónica Journal of Statistical Education: 44
 — Enseñanza de las Ciencias: 18
 — Epsilon: 18, 70, 75, 89
 — Española de Física: 27
 — Euclides: 89
 — For the Learning of Mathematics: 18
 — Fundamenta Mathematicae: 41
 — Gaceta Matemática: 89
 — Induzioni: 44
 — International Journal of Algebra and Computation: 71
 — Journal for Research in Mathematical Education: 70
 — L'aula de Matemàtiques: 89
 — L'Enseignement mathématique: 13
 — Matemática Hispano-Americana: 38
 — Matematische Annalen: 34
 — Números: 18, 70, 75, 89
 — Recherches en Didactique des Mathématiques: 70
 — Retos. Revista de problemas de matemáticas: 89
 — Scientific American: 51
 — Stochastik in der Schule: 44
 — Suma: 18, 70, 75, 80, 89
 — Teaching Statistics: 44
 — Time: 21
 — Thales: 89
 — Theoria: 38
 — Topology: 51
 — Zentralblatt für Didaktik der Mathematik: 70
 — Zentralblatt für Mathematik: 40
 Revuz, A.: 60
 Rey Pastor, J.: 18, 38, 58, 99
 Ribet, K.: 95
 Ricci, G.: 5, 15
 Richardson, L. F.: 61
 Riemann, B.: 3, 5, 7, 10, 15, 16, 21, 41, 49, 84
 Riesz, F.: 7, 41, 57
 Riesz, M.: 11
 Ríos, S.: 38
 Rivest, R. L.: 82
 Robertson, M.: 84
 Robertson, N.: 81
 Robinson, J.: 3, 85
 Robinson, R.: 85
 Robot: 47, 67
 Robótica: 47, 56
 Rockefeller, J. D.: 40
 Rodríguez Anoni, R.: 23
 Rodríguez Vidal, R.: 23
 Rogers, C. A.: 100
 Rogosinski, W. W.: 11
 Romberg, T.: 25
 Roosevelt, F. D.: 21, 45
 Rosen, N.: 21, 27
 Rosenblueth, A.: 64
 Roth, K. F.: 32
 Rouchier, A.: 63, 72
 Rousseau, J. J.: 74
 Rubik, E.: 23

- Rubinstein, H.: 4
 Rudin, W.: 7
 Ruelle, D.: 97
 Runge, C.: 40
 Russell, B.: 6, 10, 11, 30, 43, 64
 Rutherford, E.: 11, 27
- Sagan, C.: 45
 San Juan, R.: 38
 Sánchez Vázquez, G.: 75, 80
 Santaló, L. A.: 38, 80, 99
 Scheffer, L.: 7
 Schilling, O.: 34
 Schlick, M.: 31
 Schmidt, S.: 80
 Schmith, F. K.: 34
 Schoenfeld, A. H.: 36
 Scholes, M.: 73
 Schouten, J. A.: 1
 Schrödinger, E.: 27, 45, 56
 Schroeder, F.: 64
 Schur, I.: 92
 Schwartz, L.: 32, 50, 64
 Schwarz, H. A.: 32
 Schwarzschild, K.: 5, 34
 Scott, D.: 8
 Selberg, A.: 32, 49
 Selección natural: 94
 Sellers, W. D.: 61
 Seluyanov, V.: 26
 Semiconductores: 68
 Sentido numérico: 54
 Señales: 67
 Series de Fourier: 11, 57, 86
 Serre, J.-P.: 32, 50
 Servais, W.: 74
 Sfarid, A.: 80
 Shamir, A.: 82
 Shannon, C. E.: 47, 48, 82, 97
 Shaposhnikova, T.: 16
 Shewhart, W. A.: 9
 Shimura, G.: 95
 Shoda, K.: 34
 Shroeder, F.: 64
 SIDA: 1
 Siegel, C. L.: 3
 Sierpinski, A.: 18, 80
 Sierpinski, W.: 63
 Silicio: 68
- Simon, H. A.: 81
 Simpléctico: 17
 Sinai, Y.: 97
 Sinclair, H.: 80
 Sistema dinámico: 12, 61
 Situaciones problemáticas: 28
 Skemp, R. R.: 25
 Skinner, B. F.: 25
 Skolem, T.: 10
 Skovsmose, O.: 80
 Smale, S.: 1, 3, 4, 32, 51
 Smith, D. E.: 13, 18
 Snow, C. P.: 11
 Sociedad
- Andaluza de Educación
 - Matemática Thales: 75, 80
 - Americana de Matemáticas: 93
 - Aragonesa de Profesores de Matemáticas Pedro Sánchez
 - Ciruelo: 75, 89
 - Asturiana de Educación Matemática
 - Agustín de Pedrayes: 89
 - Canaria *Isaac Newton* de Profesores de Matemáticas: 75, 80, 89
 - Castellano-leonesa de Profesores de Matemáticas: 89
 - Castellano-manchega de Profesores de Matemáticas: 89
 - de Ensinantes de Ciencia de Galicia (ENCIGA)
 - de Estadística e Investigación Operativa (SEIO): 13
 - Española de Investigación en Educación Matemática (SEIEM): 13, 44, 64
 - Española de Matemática Aplicada (SEMA): 13
 - Extremeña de Educación Matemática Ventura Reyes Prosper: 89
 - Europea de Matemáticas (EMS): 93
 - Madrileña de Profesores de Matemáticas Emma Castelnuovo: 89
 - Matemática de Profesores de Cantabria: 89
 - Matemática Española: ver Real Sociedad Matemática Española
 - Matemática Europea (EMS): 13

- Sociedad
- Navarra de Profesores de Matemáticas Tornamira: 89
 - Puig Adam de Profesores de Matemáticas: 89
 - Riojana de Profesores de Matemáticas: 89
- Sociedades de profesores de matemáticas: 75, 89
- Societat
- Catalana de Matemàtiques (SCM): 13
 - d'Educació Matemàtica de la Comunitat Valenciana
 - Al-Khwarizmi: 89
- Sociología: 25
- Software: 81
- Solovay, R. M.: 24, 63
- Sommerfeld, A.: 2
- Spectrum, ordenador: 87
- Spence, H. P.: 6
- Sputnik: 60, 69
- Stallings, J.: 4
- Stanhope, Conde de: 96
- Steen, L.: 81
- Steiner, H. G.: 25
- Stieljes, T.-J.: 7
- Stoker, J. J.: 40
- Stolz, O.: 7
- Stone, A.: 92
- Stone, M.: 13, 41
- Stoney, E.: 46
- Straesser, R.: 80
- Strassmann, F.: 21
- Strogatz, S.: 98
- Strömberg, J. O.: 86
- Suárez, A.: 77
- Suceso aleatorio: 37
- Sufragio femenino: 6
- Sumas de Riemann-Darboux: 7
- Superficies de Riemann: 79
- Superred: 68
- Suslin, M. Ya.: 63
- Sussman, H. J.: 51
- Szemerédi, E.: 92
- Szeminska, A.: 74
- Szilard, L.: 45
- Tales: 93
- Tall, D.: 80
- Tangram: 8
- Taniyama, Y.: 95
- Tarski, A.: 24, 85, 92
- Tartaglia: 23
- Taylor, R.: 95
- Telecomunicaciones: 101
- Teller, E.: 45, 56
- Tensor de Ricci: 5
- Teorema
- de Bolzano-Weierstrass: 41
 - de Branges: 84
 - de Cantor: 10
 - de Carleson: 57
 - de Ceva: 59
 - de Chebyshev: 49
 - de De Giorgi-Nash: 57
 - de distorsión de Ahlfors: 79
 - de Euclides, 49
 - de Euler: 49
 - de Fermat: véase último teorema de Fermat
 - de Gödel: 3, 31, 33, 46
 - de imposibilidad de Arrow: 55, 77
 - de los cuatro colores: 76, 81, 100
 - de los números primos: 49, 92
 - de los residuos de Cauchy, 20
 - de Picard: 79
 - de Riesz-Fischer, 41
 - de Whitney: 4
 - fundamental de Hilbert: 2
 - fundamental de la aritmética, 49
- Teoremas tauberianos: 64
- Teoría
- cognitiva: 74
 - cuántica: 5
 - de ansas: 4
 - de autómatas: 56
 - de bifurcación, 51
 - de Black-Scholes: 73
 - de cardinales transfinitos de Cantor: 46
 - de catástrofes: 51, 61
 - de conjuntos: 10, 14, 30, 54, 56, 63, 67
 - de control: 61
 - de cubrimientos de Ahlfors: 79
 - de distribuciones: 64
 - de funciones: 79
 - de funciones generalizadas: 64
 - de grupos: 59, 82

- Teoría
 — de invariantes: 2
 — de juegos: 53, 56, 61
 — de la complejidad: 82
 — de la computabilidad: 33
 — de la decisión: 56
 — de la elección social: 77
 — de la evolución: 78
 — de la información: 48, 82, 97
 — de la integración: 7, 41
 — de la medida: 7, 24, 27, 64, 97
 — de la probabilidad: 23, 37, 64, 97
 — de la relatividad: 5, 15, 21, 31, 34, 46, 51, 58, 101
 — de números: 11, 20, 82
 — de Ramsey: 92
 — de sistemas: 47
 — de tipos: 10, 6
 — del campo unificado: 21
 — del caos: 61, 64
 — del control óptimo: 47
 — del curriculum: 25
 — del punto fijo: 66
 — ergódica: 82
 — general de sistemas: 29
 — tauberiana, 64
 Terradas, E.: 38, 58
 Teselación: 59
 Tesis de Church-Turing: 46
 Teuber, M. L.: 59
 Textos escolares: 8
 Thom, R.: 32, 50, 51, 60, 61
 Thompson, J. G.: 32
 Thorndike, E. L.: 25
 Thurston, W. P.: 4
 TI-92, ordenador: 87
 Tipo de homotopía: 4
 Toledo, O. de: 13
 Toma de decisiones: 39
 Tomografía axial computerizada: 99
 Topología: 56, 66, 97
 — simpléctica: 17
 Toranzos, F.: 38
 Torres Quevedo, L.: 96
 Torroja Miret, A.: 58
 Torroja, E.: 38
 Tóth, L. F.: 100
 Transformaciones de Lorentz: 5
 Transformada
 — de Hilbert: 57
 Transformada
 — de Laplace: 47
 — Z: 47
 Transistor: 68
 Transposición didáctica: 72
 Tratamiento de imágenes: 86
 Trejo, C.: 38
 Trénel, L.-A.: 16
 Tresser, C.: 97
 Tsen, Ch.: 34
 Tsu, R.: 68
 Tukey, J.: 9
 Turán, P.: 92
 Turing, A. M.: 33, 35, 46, 81, 82
 Tymocko, S.: 81

 Ulam, S.: 56
 Último teorema de Fermat: 3, 20, 32, 51, 61, 81, 95, 100, 101
 Unión Matemática Internacional (IMU): 2, 13, 32, 79, 91, 101
 UNIVAC, ordenador: 4, 40
 Utzon, J.: 62

 Vallée Pousin, C. de la: 49,
 Variedad: 4, 15, 17, 66
 — de Lorentz: 15
 — de Whitehead: 4
 — diferenciable: 15
 — riemanniana: 61
 — simpléctica: 17
 Vasco, C.: 80
 Vasyunin, V.: 84
 Veblen, O.: 15, 40, 56, 64
 Verdades matemáticas: 31
 Vere-Jones, D.: 44
 Vergnaud, G.: 25, 63, 72
 Viajes espaciales: 69, 101
 Viggiani-Bicudo, M.A.: 80
 Vitali, G.: 7, 24
 Volterra, V.: 7, 16, 19, 35
 Vostok, I.: 69
 Voto femenino: 6

 Waddington, C. H.: 51
 Waerden, B. L. van der: 34
 Wald, A.: 9, 29

Wallace, A. H.: 4
Wallis, J.: 11
Waring, E.: 20
Watson, G. N.: 19
Watt, J.: 64
Watts, D.: 98
Wavelets: ver Ondículas
Web: 86, 87, 98
Weber, H.: 2, 41
Weber, W.: 34
Weierstrass, K.: 2, 16, 41
Weil, A.: 1, 20, 50, 79, 95
Weyl, H.: 1, 2, 3, 15, 17, 30, 31, 34, 40,
56, 79, 85
Whitehead, A.: 6, 64
Whitehead, J. H. C.: 4, 15
Whitney, H.: 15, 51
Wiefrich: 20
Wiener, N.: 47, 56, 58, 64, 79
Wigner, E.: 45, 56
Wiles, A. J.: 20, 32, 95, 100, 101
Wilson, A. H.: 68

Wilson, W.: 11
Witt, E.: 34
Witten, E.: 32
Wittgenstein, L.: 43
Wood, J.A.: 26
Wright, E. M.: 11

Yau, S.-T.: 32
Yeadon, M.R.: 26
Yela, M.: 58,
Yoccoz, J.-C.: 32, 79
Young, W.: 7

Zadeh, L. A.: 67
Zatsiorsky, V.M.: 26
Zeeman, E. C.: 4, 51
Zelmanov, E.: 32
Zentralblatt Math, base de datos: 93
Zermelo, E.: 10, 30, 63
Zygmund, A.: 57



Esta obra se ha editado con la colaboración de la
Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias