

VIDA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS, QUÍMICAS Y NATURALES DE ZARAGOZA EN EL AÑO 2004

Sesiones:

En el año 2004 la Real Academia de Ciencias de Zaragoza celebró seis Sesiones. De ellas cinco fueron Ordinarias y una Extraordinaria, esta última con motivo del Discurso de Ingreso de un nuevo Académico Numerario.

Las Ordinarias tuvieron lugar los días 4 de mayo, 8 de junio, 30 de setiembre, 4 de noviembre y 21 de diciembre.

La Extraordinaria tuvo lugar en la fecha que se indica junto con el título del correspondiente discurso:

- 20/5/2004. Discurso del Académico Numerario Ilmo. Sr. D. Miguel Pocoví Mieras: *El colesterol, una molécula entre la vida y la muerte del dinamismo rural*. Le respondió en nombre de la Academia el Ilmo. Sr. D. Carlos Gómez-Moreno Calera.

Nuevos Académicos Numerarios:

- Ilmo. Sr. D. Miguel Pocoví Mieras, Académico Numerario (Sección de Químicas) con la Medalla Nº 32.

Bajas de Académicos Numerarios:

Por fallecimiento de los dos primeros y por cambio de residencia del tercero causan baja como Académicos Numerarios los Profesores

- Ilmo. Sr. D. Rafael Cid Palacios
- Ilmo. Sr. D. Francisco Marín Górriz.
- Ilmo. Sr. D. Juan Sancho de San Román.

El primero falleció el día 7 de marzo y el segundo el día 4 de junio. El Profesor Cid, poseedor de la Medalla Nº 19, fue Académico Editor de la Revista de la Academia durante muchos años, como se detalla en otro lugar de este número, y el Profesor Marín

Górriz, Medalla Nº 23, fue Vicepresidente de la Academia hasta el año 2000 y era hasta su fallecimiento Presidente de la Sección de Físicas.

Por trasladar su residencia a La Coruña ha causado baja como Académico Numerario y alta como Correspondiente el Profesor Sancho de San Román, Medalla Nº 29. Fue presidente de esta Real Academia desde 1984 hasta 1990 y después Presidente de la Sección de Exactas.

Nuevos Académicos Electos:

En 2004 han sido designados Académicos Electos de esta Real Academia:

- Ilmo. Sr. D. Manuel Tamparillas Salvador, por la Sección de Naturales.
- Ilma. Sra. Dña. M^a Jesús Azanza Ruiz, por la Sección de Naturales.
- Ilmo. Sr. D. Fernando Solsona Motrel, por la Sección de Físicas.
- Ilmo. Sr. D. Alberto Elduque Palomo, por la Sección de Exactas.
- Ilmo. Sr. D. Manuel Doblaré Castellano, por la Sección de Exactas.

Nuevos Académicos Correspondientes:

- Ilmo. Sr. D. Juan Sancho de San Román, por la Sección de Exactas.
- Ilmo. Sr. D. Francisco Marcellán Español, por la Sección de Exactas.

Nuevos Presidentes de Sección:

- Ilmo.Sr. D. José Luis Viviente Mateu de la Sección de Exactas.
- Ilmo.Sr. D. Luis J. Boya Balet, de la Sección de Físicas.

Publicaciones de la Academia:

- El Discurso de Ingreso citado en el apartado de Sesiones.
- Monografía Nº 25. *Actas de las VI Jornadas de Mecánica Celeste*. Editores: J. Palacián y P. Yanguas.
- Monografía Nº 26. *Problemas del Milenio*. Editor Luis J. Boya.
- Volumen 59 de la Revista de la Academia de Ciencias de Zaragoza.

La distribución de números de la Revista y Monografías se realiza fundamentalmente mediante intercambio con distintos organismos de todo el mundo.

Organización de Congresos y Conferencias:

La Academia ha colaborado en 2004 en la organización de los siguientes eventos:

- Ciclo de Conferencias *Problemas del Milenio*, en colaboración con la Facultad de Ciencias, sobre problemas físico-matemáticos seleccionados por el Clay Institute of Mathematics. En él, y bajo la dirección del Académico Profesor Boya se han impartido las siguientes conferencias:
 1. *La conjetura de Riemann*. Dra. Catalina Calderón, de la Universidad del País Vasco.
 2. *Las ecuaciones de Navier Stokes y las Matemáticas de los fluidos*. Dr. Juan Luis Vázquez, de la Universidad Autónoma de Madrid.
 3. *El problema P vs. NP en computación*. Dra. Elvira Mayordomo, de la Universidad de Zaragoza.
 4. *Clasificación de los grupos finitos simples*. Dr. Javier Otal, de la Universidad de Zaragoza.
 5. *Las ecuaciones de Yang - Mills y el Problema del "Mass Gap"*. Dr. Manuel Asorey, de la Universidad de Zaragoza.
 6. *La conjetura de Fermat*. Dr. Fernando Montaner, de la Universidad de Zaragoza.
 7. *La conjetura de Poincaré*. Dra. M^a Teresa Lozano, de la Universidad de Zaragoza.
- La Academia ha colaborado en el ciclo de conferencias: *La Paleontología Aragonesa: un documento excepcional de nuestro pasado* celebrado en el Centro de Exposiciones y Congresos de Ibercaja de Zaragoza.
- Conferencia *Arte Fractal*, por el Dr. José Martínez Aroza, de la Universidad de Granada.
- También ha colaborado en la organización del Ciclo de Conferencias *Cita con la Ciencia. Espacio Facultad 2004-2005* en la Facultad de Ciencias.
- A propuesta de la Academia y en colaboración con la Facultad de Ciencias, se ha iniciado un ciclo de conferencias de temas de Física, bajo la dirección del Académico Profesor Boya, con motivo del Año Internacional de la Física que tendrá lugar en 2005.

Dentro de la habitual participación de Académicos en numerosos Congresos nacionales e internacionales, y en conferencias en el ámbito de la difusión de la ciencia, cabe destacar las siguientes actuaciones.

El Dr. Eladio Liñán fue conferenciante invitado en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo y en la Universidad de Verano de Málaga.

El Dr. Mariano Gasca fue miembro del Comité Organizador del *Congreso Internacional Multivariate Approximation and Interpolation with Applications MAIA2004*, celebrado en Stuttgart, Alemania.

El Dr. José Garay fue miembro del Comité Científico de la *142 Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica*, celebrada en Zaragoza del 27 al 30 de Octubre.

El Dr. D. Antonio Elipe fue conferenciante invitado en los *DDays 2004*, reunión de la Red Temática DANCE en la Universidad de Murcia; en *ADeLA 2004 (Astronomía Dinámica en Latino América)* en Mérida, Venezuela; en el *Workshop on Modern trends in celestial mechanics* en la B.R.A. Bihar University, Muzaffarpur, La India; en el Seminario *Aux frontiers des Mathematiques*, Université de Pau et des Pays de l'Adour, Pau, Francia. Fue miembro del Comité Científico de las *VII jornadas de mecánica celeste*, San Fernando (Cádiz).

La Dra. M^a Teresa Lozano fue conferenciante invitada en las *Jornadas H. Poincaré* organizadas por la U. Politécnica de Cataluña y en otra *Jornada Sesquicentenario de H. Poincaré* organizada por la Real Academia de Ciencias de Madrid.

El Dr. Mateo Gutiérrez impartió la Conferencia inaugural en la *VIII Reunión nacional de Geomorfología* celebrada en Toledo. Fue también conferenciante invitado en la actividad de *Promoción de la Cultura*, organizada por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid.

Varios Académicos colaboran con cursos propios en la Universidad de la Experiencia que organiza la Universidad de Zaragoza

Premios de investigación 2004

Se convocaron los Premios de Investigación 2003-2004 de la Academia correspondientes a las secciones de Físicas y Exactas. En la primera el Premio fue para el trabajo titulado "Actividad cosmogénica en experimentos de Doble Designación Beta", firmado por Doña Susana Cebrián. El trabajo se publica en el volumen 59 de la Revista de la Academia. En la Sección de Exactas el Premio fue declarado desierto. A la luz de la experiencia de los últimos años, se decidió cambiar las Bases de estos Premios para que sean propuestos

directamente por las distintas Secciones para premiar una trayectoria científica, en lugar de un trabajo concreto como se venía haciendo.

Distinciones a Académicos.

El Ilmo. Sr. D. Luis Oro Giral recibió el Premio a la Excelencia otorgado por el Rotary Club de Zaragoza, por su labor investigadora.

El Ilmo. Sr. D. Juan Pablo Martínez Rica fue reelegido Director del Instituto Pirenaico de Ecología.

Otros datos.

Se ha continuado poniendo al día la página web de la Academia, cuya dirección es <http://www.unizar.es/acz/>

Zaragoza, diciembre de 2004

REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ZARAGOZA

Abstract

La Revista de la Real Academia de Ciencias publishes original research contributions in the fields of Mathematics, Physics, Chemistry and Natural Sciences. All the manuscripts are peer reviewed in order to assess the quality of the work. On the basis of the referee's report, the Editors will take the decision either to publish the work (directly or with modifications), or to reject the manuscript.

1. Normas generales de publicación

1.1 *Envío de los manuscritos.*

Para su publicación en esta Revista, los trabajos deberán remitirse a

Académico-Director de Publicaciones
Revista de la Academia de Ciencias
Universidad de Zaragoza
50009 Zaragoza

o bien electrónicamente a la cuenta `elipe@unizar.es`.

La Revista utiliza el sistema de *offset* de edición, empleando el texto electrónico facilitado por los autores, que deberán cuidar al máximo su confección, siguiendo las normas que aquí aparecen.

Los autores emplearán un procesador de texto. Se recomienda el uso de LaTeX, para el que se han diseñado los estilos `academia.sty` y `academia.cls` que pueden obtenerse directamente por internet en <http://www.unizar.es/acz/> o por petición a la cuenta de correo electrónico: `elipe@unizar.es`.

1.2 *Dimensiones*

El texto de los trabajos, redactados en español, inglés o francés, no deberá exceder de 16 páginas, aunque se recomienda una extensión de 6 a 10 páginas como promedio. El texto de cada página ocupará una caja de 16×25 cm., con espacio y medio entre líneas.

2. Presentación del trabajo.

Los trabajos se presentarán con arreglo al siguiente orden: En la primera página se incluirán los siguientes datos:

- a) *Título del trabajo*: Conciso, pero ilustrativo, con mayúsculas.
- b) *Autor*: Nombre y apellidos del autor o autores, con minúscula.
- c) *Centro*: Centro donde se ha realizado, con su dirección postal.
- d) *Abstract*: En inglés y con una extensión máxima de 200 palabras.
- e) *Texto*

A) Los encabezamientos de cada sección, numerados correlativamente, serán escritos con letras **minúsculas** en negrita. Los encabezamientos de subsecciones, numerados en la forma 1.1, 1.2, . . . , 2.1, 2.2, . . . , se escribirán en *cursiva*.

B) Las fórmulas estarán centradas y numeradas correlativamente.

C) Las referencias bibliográficas intercaladas en el texto, deben ser fácilmente identificables en la lista de referencias que aparecerá al final del artículo, bien mediante un número, bien mediante el nombre del autor y año de publicación.

D) Las figuras y tablas, numeradas correlativamente, se intercalarán en el texto. Las figuras se enviarán en formato EPS, o que se pueda convertir a éste con facilidad. Los apéndices, si los hay, se incluirán al final del texto, antes de la bibliografía.

G) Las referencias bibliográficas de artículos deberán contener: Autor: año de publicación, “Título del artículo”, revista **número**, páginas inicial–final. En el caso de libros, deberá incluirse: Autor: año de publicación, *Título del libro*. Editorial, lugar de publicación.

3. Notas finales

Por cada trabajo publicado, se entregarán al autor o autores un total de 25 separatas. La Revista permite la inclusión de fotografías o figuras en color, con un coste adicional que correrá a cargo de los autores.

Antonio Elipe
Académico Editor

RELACIÓN DE REVISTAS NACIONALES QUE RECIBE EN INTERCAMBIO
LA BIBLIOTECA DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS

ACTA BOTANICA BARCINONENSIS

ACTA QUIMICA COMPOSTELANA - Departamento de Química Analítica

AFINIDAD - Revista Química Teórica y Aplicada

ANALES DE BIOLOGIA - Sección de Biología General (Murcia)

ANALES DEL JARDIN BOTANICO DE MADRID

ANALES DE LA REAL ACADEMIA DE DOCTORES

ANALES DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA

ANALES DE CIENCIAS - Facultad de Ciencias (Químicas y Matemáticas) (Murcia)

ANALES SECCION DE CIENCIAS - Colegio Universitario de Girona

ANUARIO DEL OBSERVATORIO ASTRONOMICO - Madrid.

BELARRA. SOCIEDAD MICOLOGICA. Baracaldo.

BLANCOANA - Col. Univ. "Santo Reino" Jaén

BOLETIN DA ACADEMIA GALEGA DE CIENCIAS - (Santiago de Compostela)

BOLETIN DE LA ASOCIACION HERPETOLOGICA ESPAÑOLA

BOLETIN GEOLOGICO Y MINERO

BOTANICA COMPLUTENSIS - Madrid

BUTLLETI DEL CENTRO D'HISTORIA NATURAL DE LA CONCA DE BARBARA

COLLECTANEA BOTANICA - (Barcelona)

COLLECTANEA MATEMATICA - (Barcelona)

ESTUDIO GENERAL - Revista Colegio Universitario (Girona)

EXTRACTA MATHEMATICAE - Universidad de Extremadura

FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES DE JAEN. Monografías.

FOLIA BOTANICA MISCELANEA - Departamento de Botánica (Barcelona)

GACETA DE LA REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA

INDICE ESPAÑOL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA -

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INVESTIGACION E INFORMACION TEXTIL Y DE TENSIOACTIVIVOS (C.S.I.C.)

- Barcelona

LACTARIUS.- BOL. DE LA ASOCIACION MICOLOGICA - Jaen

LUCAS MALLADA - Inst. Est. Altoaragoneses.

MEMORIAS DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES DE BARCELONA
MISCELANEA ZOOLOGICA - Museo Zoológico - Ayuntamiento de Barcelona
NATURALIA BAETICA - Jaen
PIRINEOS
PUBLICACIONES PERIODICAS DE LA BIBLIOTECA DEL MUSEU DE ZOOLOGIA
- (Barcelona)
REBOLL.- Bull. Centro d'Historia Natural de la Concha de Barbera.
REVISTA DE LA ACADEMIA CANARIA DE CIENCIAS
REVISTA REAL ACADEMIA GALEGA DE CIENCIAS
REVISTA DE BIOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO
REVISTA ESPAÑOLA DE FÍSICA
REVISTA ESPAÑOLA DE FISILOGIA - Pamplona
REVISTA ESPAÑOLA DE HERPETOLOGIA
REVISTA IBERICA DE PARASITOLOGIA
REVISTA MATEMATICA COMPLUTENSE - (Madrid)
REVISTA DE OBRAS PUBLICAS
REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATU-
RALES DE MADRID – Matemáticas
REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS - QUIMICA - Madrid
RUIZIA - Monografías del Jardín Botánico (Madrid)
SCIENCIA GERUNDENSIS
STUDIA GEOLOGICA SALMANTICENSIA - Universidad de Salamanca
TRABAJOS DE GEOLOGIA - Universidad de Oviedo
TREBALLS DEL CENTRE D'HISTORIA NATURAL DE LA CONCA DE BARBERA.
TREBALLS DE L'INSTITUT BOTANIC DE BARCELONA
TREBALLS DEL MUSEU DE ZOOLOGIA DE BARCELONA
ZOOLOGIA BAETICA. UNIVERSIDAD DE GRANADA.

RELACIÓN DE REVISTAS INTERNACIONALES QUE RECIBE EN
INTERCAMBIO LA BIBLIOTECA DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS - Córdoba. Argentina
ACADEMY OF NATURAL SCIENCES OF PHILADELPHIA
ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCIEI - Notiziario
ACCADEMIA UDINESE DI SCIENZE LETTERS ED ARTI.
ACTA ENTOMOLOGICA MUSEI NATIONALIS PRAGAE
ACTA FAUNISTICA ENTOMOLOGICA MUSEI NATIONALIS - Praegae
ACTA GEOLOGICA POLONICA - Warszawa
ACTA MATHEMATICA HUNGARICA
ACTA MATEMATICA SINICA - New Series China
ACTA MUSEI NATIONALI PRAGAE
ACTA ORNITHOLOGICA - Polska Akademia Nauk Warszawa
ACTA PHYSICA - Academia Scientarum Hungaricae
ACTA SOCIETATIS ENTOMOLOGICA BOHEMOSLOVACA
ACTA UNIVERSITATIS - Series: Mathematics and Informatic – University of Nis –
Yugoeslavia
ACTA ZOOLOGICA FENNICA
AGRONOMIA LUSITANICA - Est. Agr. Nac. Sacavem - Portugal
AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
ANALES DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y
NATURALES DE BUENOS AIRES
ANALES DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS. México
ANALES DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA ARGENTINA
ANALES DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS - México
ANIMAL BIODIVERSITY CONSERVATION
ANNALEN DES NATURHISTORISCHEN MUSEUMS IN WIEN
ANNALES ACADEMIA SCIENTARUM FENNICAE - Serie A - I Matematica - Helsinke
ANNALES ACADEMIA SCIENTARUM FENNICAE - Serie A - II Chemica - Helsinke
ANNALES ACADEMIA SCIENTARUM FENNICAE - III Geologica Geografica - Helsinke
ANNALES ACADEMIA SCIENTARUM FENNICAE - Serie A - IV Physica - Helsinke
ANNALES HISTORICO NATURALES - Musei Nationalis Hungarici

ANNALES DE L'INSTITUT FOURIER - Université de Grenoble
 ANNALES DE L'INSTITUT FOURIER - Gap
 ANNALES DE LA SOCIETE SCIENTIFIQUE - Serie I - Science Mathematiques Physiques
 Bruxelles
 ANNALES UNIVERSITATIS MARIA CURIE - Sectio A Mathemat. - Sklodowska
 ANNALES UNIVERSITATIS MARIA CURIE - Sklodowska - Sectio AA Chemica. Lublin.
 ANNALES UNIVERSITATIS MARIA CURIE - Sklodowska - Sectio AAA Physica. Lublin.
 ANNALES ZOOLOGICI FENNICI - Helsinki
 ANNALI DELLA FACOLTA DE AGRARIA - Universita de Pisa
 ANNALI DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE "Giacomo Doria"
 ARBOLES Y SEMILLAS DEL NEOTROPICO - Museo Nac. de Costa Rica
 ARCHIVIO GEOBOTANICO - Univ de Pavía.
 ATTI DELLA ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI. RENDICONTI LINCEI - Matem-
 atica e Applicazioni - Roma
 ATTI DELLA ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI. RENDICONTI LINCEI - Scien-
 ze Fisiche e Naturali - Roma
 ATTI DELLA ACCADEMIA DI SCIENZE, LETTERE E ARTI DI UDINE
 ATTI DELL'INSTITUTO BOTANICO E DEL LABORATORIO CRITTOGRAMICO
 DELL'UNIVERSITA DI PAVIA
 BAYERISCHE AKADEMIE DR WISSENSCHAFTEN - Munchen
 BEITRAGE ZUR FORSCHUNSTECHOLOGIE - Akademie Verlag Berlin
 BOLETIM DA SOCIEDADE PARANAENSE DE MATEMATICAS - Paraná
 BOLETIM DA SOCIEDADES PORTUGUESA DE CIENCIAS NATURALES - Lisboa
 BOLETIN DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS FISICAS, MATEMATICAS Y
 NATURALES - Caracas
 BOLETIN DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS - Córdoba. Argentina.
 BOLETIN BIBLIOGRAFICO DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓ-
 GICAS - México
 BOLETIN DEL MUSEO NAC. DE COSTA RICA.
 BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA
 BOTANY UNIV. OF CALIFORNIA PUBLICATIONS.
 BRENESIA - Museo Nacional de Costa Rica
 BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES - Scientific Information - CENTRE MATH-
 EMATICAL AND PHYSICAL SCIENCES
 BULGARIAN JOURNAL OF PHYSICS
 BULLETIN OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY - Providence

BULLETIN DE LA CLASSE DE SCIENCES - Academie Royale de Belgique - Bruxelles
 BULLETIN OF THE GEOLOGICAL INSTITUTION OF THE UNIVERSITY UPSALA
 BULLETIN OF THE JSME (Japan Society of Mechanical Engineers)
 BULLETIN DE LA SOCIETE SCIENTIFIQUE DE BRETAGNE - Rennes
 CALIFORNIA AGRICULTURE - University of California
 CIENCIAS TECNICAS FISICAS Y MATEMATICAS. Academia de Ciencias. Cuba.
 COLLOQUIUM MATHEMATICUM - Warszawa
 COMMENTATIONES MATHEMATICAE - Ann. So, Mathematicae Polonese
 COMPTES RENDUS DE L'ACADEMIE BULGARE DE SCIENCES - Sofia
 DARWINIANA REV. INST. BOTANICA DARWINION - República Argentina
 DORIANA - Supplementa agli Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" -
 Cenova
 ESTUDOS, NOTAS E TRABALHOS DO SERVIC DE FOMENTO MINERO - Portugal
 ESTUDOS, NOTAS E TRABALHOS, DIECCIÓ GERAL DE GEOLOGIA E MINAS -
 Porto
 FILOMAT - FACTA UNIVERSITATIS - Univ. af Nis.
 FÍSICA DE ONDAS ACÚSTICAS Y ELECTROMAGNÉTICAS LINEALES - Acad.
 Búlgara de las Ciencias
 FOLIA ANATOMICA UNIVERSITATIS CONIMBRIGENSIS - Coimbra
 FOLIA ZOOLOGICA - Czechoslovak Academy of Sciences
 FUNCTIONS ET APPROXIMATIC COMMENTARI MATHEMATICI - Poznań
 GLASNIK MATEMATICKI - Zagreb
 IBC - INFORMAZIONI - Rivista Bimestrale Inst. Beni. Artistic. - Regione Emili-
 Romagna
 INSTITUTO DE MATEMATICA - Univ. Nac. del Sur - Bahia Blanca - Argentina
 INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGAÇÃO AGRARIA - Estação AGRONOMICA
 NACIONAL OEIRAS INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO DE CIENFUEGOS
 INTERNATIONAL TIN RESEARCH INSTITUTE
 JAHRBUCH DER AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN IN GÖTTINGEN.
 JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF ARTS AND SCIENCES - Daedalus
 JOURNAL OF THE BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES
 JOURNAL OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY
 JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS - Amsterdam
 LESTURAS MATEMATICAS - Colombia
 MATHEMATICA BALKANICA
 MATHEMATICA MONTISNIGRA

MEMORABILIS ZOOLOGICA

MEMORANDA SOCIETATIS PROFAUNA ET FLORA FENNICA - Helsingfors

MEMORIAS DA ACADEMIA DAS CIENCIAS DE LISBOA (Classe de Ciencias)

MITTEILUNGEN AUS DEN ZOOLOGISCHEN MUSEUM IN BERLIN

MONOGRAFIAS DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES DE BUENOS AIRES

NACHRICHTEN DER AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN IN GUTTINGEN - II
Matemáticas y Física

NATURAL HISTORY MUSEUM UNIV. OF KANSAS.

NEOTROPICO - Museo Nacional de Costa Rica

NETHERLANDS JOURNAL OF ZOOLOGY

NONLINEARITY - Inst. Physics and London Math. Soc

NOTAS DE ALGEBRA Y ANALISIS - Ins. de Matematica - Univ. Atac. del Sur. Bahia
Blanca

NOTULAE NATURAE

NUCLEAR ENERGY -Bulgarian Academy of Sciences

OCCASIONAL PAPERS OF THE CALIFORNIA ACADEMY OF SCIENCES - San
Francisco

PHILIPPINE JOURNAL OF SCIENCES - Manila

POLISH ACADEMY OF SCIENCES. INSTITUTE OF MATHEMATICA

POLSKA AKADEMIE NAUK-PRACE GEOLOGICZNE

POLSKA AKADEMIE NAUK-PRACE MINERALOGICZNE

PORTUGALIA PHYSICA - Sociedade Portuguesa de Física

PROCEEDINGS OF THE ACADEMY OF NATURAL SCIENCES OF PHILADEL-
PHIA

PROCEEDINGS OF THE CALIFORNIA ACADEMY OF SCIENCES

PROCEEDINGS OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY

PROCEEDINGS OF THE ROCHESTER ACADEMY OF SCIENCES

PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF LONDON - A: Mathematical and
Physical Sciences

PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH - Section A (Mathe-
matical and Physical Sciences)

PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF QUEENSLAND

PUBLICACIONES FUNDAMENTALES DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS DE SOFIA

PUBLICATION DE L'INSTITUT DE RECHERCHE MATHEMATIQUE AVANCEE -
Strasbourg

PUNIME MATEMATIKE - Prishtine
 QUADERNI DELL' ACADEMIA UDINESA.
 QUATERLY OF APPLIED MATHEMATICS
 REVISTA CUBANA DE FISICA
 REVISTA COLOMBIANA DE MATEMATICAS
 REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA- Univ. Nal. del Litoral -
 Argentina
 REVISTA TRIMESTRAL DEL INTERNATIONAL TIN RESEARCH INSTITUTE
 REVISTA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA - Argentina
 REVISTA DE LA UNION MATEMATICA ARGENTINA
 REZIMEA ABSTRACS - POGDORICA
 SCIENCE BULLETIN - University of Kansas
 SCIENTIFIC PAPERS NAT. HISTORY MUSEUM. The University Kansas.
 SEARCH AGRICULTURAL ITHACA NEW YORK
 SENCKENBERGIANA BIOLOGICA - Frankfurt
 SENCKENBERGIANA LETHAEA - Frankfurt
 SMITHSONIAN CONTRIBUTIONS TO PALEONTOLOGY
 SPECTRUM - Akademie der Wissenschaften der DDR
 STUDIA GEOLOGICA POLONICA - Polska Akademy Nauk Warsovia
 SUT JOURNAL OF MATHEMATICS - Science University of Tokio
 T. KOSCIUSZKI TECHNICAL - Univesity of Cracow
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA - Notas del museo de la Plata
 UNIVESITY OF THE STATE OF NEW YORK - Bulletin
 UNIVERSITY OF KANSAS PALEONTOLOGICAL CONTRIBUTIONS
 VERTEBRATOLOGICKE ZPRAVY CESKOLOVENSKA AKADEMIE BRNO
 ZBORNIK RADOVA FILOZOFSKOG - Fakulteta u Nisu-Serija Matematika
 ZBORNIK - Acta Musei Nationalis - Pragae
 ZOOLOGICA POLONIAE
 ZPRAVY USEB (Vertebralogy zpravvy) - Brno - Checoslovaquia