

## VIDA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS, QUÍMICAS Y NATURALES DE ZARAGOZA EN EL AÑO 2003

### Sesiones:

En el año 2003 la Real Academia de Ciencias de Zaragoza ha celebrado seis Sesiones. De ellas tres fueron Ordinarias y tres Extraordinarias, una de éstas últimas con motivo del Discurso de Ingreso de un nuevo Académico Numerario y las dos restantes con motivo de Discursos de Recepción de dos nuevos Académicos Correspondientes.

Las Ordinarias tuvieron lugar los días 16 de junio, 30 de setiembre y 18 de diciembre.

Las Extraordinarias tuvieron lugar en las fechas que se indican, con los títulos de los correspondientes discursos:

- 20/1/2003. Discurso del Académico Correspondiente Ilmo. Sr. D. Luis Villar Pérez: *Los saberes científico y popular en torno a las plantas del Pirineo Aragonés.*
- 16/6/2003. Discurso del Académico Correspondiente Ilmo. Sr. D. Pedro Montserrat Recoder: *Aspectos ecológicos y culturales del dinamismo rural.*
- 2/12/2003. Discurso de Ingreso del Académico Numerario Ilmo. Sr. D. Juan Cacho Palomar: *El vino: su composición y nuestros sentidos.*

### Nuevos Académicos Numerarios:

- Ilmo. Sr. D. Juan Cacho Palomar, Académico Numerario (Sección de Químicas) con la Medalla Nº 13.

### Publicaciones de la Academia:

- El Discurso de Ingreso relatado en el apartado de Sesiones.
- Monografía Nº 22. *Técnicas analíticas y numéricas en dinámica orbital.* Editores: Manuel Palacios y Antonio Elipe.
- Monografía Nº 23. *Los saberes científico y popular en torno a las plantas del Pirineo Aragonés.* Autor: Luis Villar Pérez.

- Monografía Nº 24. *Aspectos ecológicos y culturales del dinamismo rural*. Autor: Pedro Montserrat Recoder.
- Volumen 58 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 la organización de los siguientes congresos en 2003:

- Conferencia sobre el *Centenario de cuatro de los Fundadores de la Mecánica Cuántica*, celebrada del 6 al 8 de febrero en Zaragoza, organizada por el Académico Numerario Dr. D. Luis Joaquín Boya Balet. Más detalles pueden verse en otro lugar de esta Revista.
- *22 Congreso Nacional de Genética Humana*, celebrado del 18 al 20 de junio de 2003 en Zaragoza, con la colaboración del Académico Numerario Dr. D. Eladio Domínguez Murillo.
- *Workshop on Differential Geometric Methods in Physics*, celebrado en Jaca (Huesca) del 25 al 30 de agosto con la colaboración del del Académico Numerario Dr. D. José Cariñena Marzo.
- *VIII Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada y Estadística*, celebradas en Jaca (Huesca) del 15 al 17 de setiembre con la colaboración del Académico Numerario Dr. D. Mariano Gasca González.
- *VIII Jornadas Aragonesas de Paleontología*, celebradas en Ricla (Zaragoza) del 6 al 9 de noviembre con la colaboración del del Académico Numerario Dr. D. Eladio Liñán Guijarro.
- También ha colaborado en la organización del Ciclo de Conferencias *Cita con la Ciencia. Espacio Facultad 2003-2004* 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 titulado *Los problemas del Milenio* sobre problemas físico-matemáticos seleccionado por el Clay Institute of Mathematics. En diciembre tuvo lugar la primera conferencia de este ciclo, *La conjetura de Riemann*

Además de participar en numerosos Congresos nacionales e internacionales, los Académicos impartieron distintas conferencias en el ámbito de la difusión de la ciencia.

Dentro del Workshop 2003 de la European Palaeontological Association, celebrado en Teruel del 24 al 27 de setiembre, el Dr. D. Eladio Liñán impartió la conferencia titulada: “The Lower and Middle Cambrian biota of Murero”. Además en el Congreso Internacional “Bioevents: their Stratigraphical records, patterns and causes” celebrado en Caravaca (Murcia) en junio, presentó la Ponencia Invitada “Bioeventos y bioestratigrafía del Cámbrico de España”.

Otras conferencias impartidas han sido: “El registro de la radiación Cámbrica y la fauna de Burgess Shale en España”, dentro del VII Curso de Paleontología de Cuenca en el mes de julio y “Dinópolis y el patrimonio paleontológico de Aragón. ¿Por qué en Teruel?” dentro de la Universidad de Verano de Teruel. En el curso 2002-2003 ha coordinado el curso monográfico “La geología, una ciencia útil a la sociedad”, dentro de las actividades de la Universidad de la Experiencia de Zaragoza.

El Dr. D. Mariano Gasca fue conferenciante invitado y miembro del Comité Científico del Congreso Internacional Multivariate Approximation and Interpolation with Applications (MATA 2003) celebrado en Cancún, Méjico en abril.

El Dr. D. Carlos Gómez-Moreno impartió la Conferencia Ochoa dentro de la XXVI Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile celebrada en Villa Alemana, Chile, en setiembre, con el título “Reconocimiento molecular entre proteínas transportadoras de electrones”.

El Dr. D. Eladio Domínguez fue miembro del Comité Organizador del 22 Congreso Nacional de Genética Humana celebrado en Zaragoza el pasado junio. Dentro de ese Congreso organizó el Seminario de Bioinformática para la Genética; SemBioGen‘03’.

El Dr. D. Antonio Elipe fue nombrado miembro del *Astrodynamics Committee* del American Institute of Aeronautics and Astronautics. Fue conferenciante invitado y miembro del Comité Científico de las *Jornadas Científicas: 250 años de Astronomía en España*, celebrado en San Fernando en septiembre. Ha coordinado el curso monográfico “Iniciación a la Astronomía”, de la Universidad de la Experiencia de Zaragoza.

El Dr. D. Miguel Ángel Rebolledo ha sido Presidente del Comité de Optoelectrónica, de la Sociedad Española de Óptica, hasta julio de 2003, Presidente del Comité Científico de la Tercera Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL03), celebrada en Leganés (Madrid) en julio de 2003 y Miembro del Comité Científico de la VII Reunión Nacional de Óptica, celebrada en Santander en septiembre de 2003.

Con ocasión de la estancia del Dr. Charles A. Micchelli de la State University of Albany en Zaragoza para impartir un Seminario sobre Teoría de Aproximación, a finales de mayo se le hizo entrega, por parte del Secretario de la Academia, del Diploma que le acredita como Académico Correspondiente por la sección de Exactas.

El Dr. D. José Luis Fernández Pérez , Académico Correspondiente por la Sección de Exactas, impartió el 2 de octubre una conferencia titulada *Riesgo de crédito* en la Facultad de Ciencias. Al final de ella le fue entregado el Diploma de Académico Correspondiente por el Vicepresidente de la Real Academia, Dr. Boya.

### **Premios de investigación 2003.**

Se convocaron los Premios de Investigación 2002 de la Academia correspondientes a las secciones de Químicas y Naturales. En la primera, el Premio fue declarado desierto, mientras que en la segunda el ganador fue el trabajo titulado *Calidad de los ríos Riguel y Arba de Zaragoza*, firmado por D. Jesús A. Causapé Valenzuela, que recogió el Premio en la Sesión Extraordinaria del 2 de diciembre. El trabajo se publica en el volumen 58 de la Revista de la Academia.

### **Distinciones a Académicos.**

El Ilmo. Sr. D. Luis Oro Giral recibió el *Premio Sacconi* de Investigación de la Società Chemica Italiana.

El Ilmo. Sr. D. Antonio Elipe Sánchez ha sido nombrado *Associate Fellow* del American Institute of Aeronautics and Astronautics.

El Ilmo. Sr. D. Juan Marín Velázquez recibió en el presente año el *Premio Prensa Agraria 2002* de la Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario.

También fue nombrado en octubre Director de la revista *Información Técnica Económica*, editada por la misma Asociación.

El Ilmo. Sr. D. Antonio Elipe Sánchez fue elegido en octubre nuevo Decano de la Facultad de Ciencias de Zaragoza.

### **Otros datos.**

- Se ha continuado completando la página web de la Academia, cuya dirección es <http://www.unizar.es/acz/>
- Se ha renovado parcialmente el equipo informático de la Academia.

Zaragoza, diciembre de 2003

# 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  $16 \times 25$  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.

**Rafael Cid y Antonio Elipe**

Editores

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 - Matematica e Applicazioni - Roma

ATTI DELLA ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI. RENDICONTI LINCEI - Scienze 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 FORSCHUNSTECHNOLOGIE - 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 BIOLÓGICAS - 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 MATHEMATICAL 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 Emilis-  
 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