

VIDA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS, QUÍMICAS Y NATURALES DE ZARAGOZA EN EL AÑO 2002

Desde el día 18 de septiembre de 2002, y por concesión de la Casa Real de España, la Academia pasa a denominarse **Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza**. Sus principales actividades a lo largo del año 2002 se resumen en lo que sigue.

Sesiones:

En el año 2002 la Real Academia de Ciencias de Zaragoza ha celebrado 9 Sesiones. De ellas cinco fueron Ordinarias y cuatro Extraordinarias, dos de estas últimas con motivo de Discursos de Ingreso de nuevos Académicos Numerarios y las dos restantes con motivo de Discursos de Recepción de nuevos Académicos Correspondientes.

Las Ordinarias tuvieron lugar los días 11 de abril, 9 de mayo, 13 de junio, 25 de septiembre y 17 de diciembre.

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

- 16/5/2002. Discurso de Ingreso del Ilmo. Sr. D. Pablo J. Alonso Gascón: *La resonancia paramagnética y electrónica: una técnica multidisciplinar*.
- 17/10/2002. Discurso del Académico Correspondiente Ilmo. Sr. D. Claude Brezinski: *Quasi-orthogonality and applications to some families of orthogonal polynomials*.
- 16/5/2002. Discurso de Ingreso del Ilmo. Sr. D. Juan Pablo Martínez Rica: *La ecología de montaña: oportunidades para la investigación científica*.
- 17/10/2002. Discurso del Académico Correspondiente Ilmo. Sr. D. Leandro Sequeiros Sanromán: *La extinción de las especies biológicas: construcción de un paradigma científico*.

Nuevos Académicos Numerarios:

- Ilmo. Sr. D. Pablo Javier Alonso Gascón, Académico Numerario (Sección de Físicas) con la Medalla N°35

- Ilmo. Sr. D. Juan Pablo Martínez Rica, Académico Numerario (Sección de Naturales) con la Medalla N°36

Nuevos Académicos Correspondientes:

- Ilmo. Sr. D. Claude Brezinski, de la Universidad de Lille (Francia), por la Sección de Exactas.
- Ilmo. Sr. D. Charles A. Micchelli, de la State University de Nueva York en Albany (USA), por la Sección de Exactas.
- Ilmo. Sr. D. Giles Pisier, de la Universidad de Paris VI. París (Francia), por la Sección de Exactas.
- Ilmo. Sr. D. José Luis Fernández Pérez, de la Universidad Autónoma de Madrid (España), por la Sección de Exactas.
- Ilmo. Sr. D. Emiliano Aguirre Enríquez, de la Real Academia de Ciencias de Madrid (España), por la Sección de Naturales.
- Ilmo. Sr. D. Leandro Sequeiros Sanromán, de la Universidad de Granada (España), por la Sección de Naturales.
- Ilmo. Sr. D. Claus Sdzuy, de la Universidad de Wrzburg (Alemania), por la Sección de Naturales.
- Ilmo. Sr. D. Pedro Montserrat, del Instituto de Estudios Pirenaicos (España), por la Sección de Naturales.
- Ilmo. Sr. D. Luis Villar, del Instituto de Estudios Pirenaicos (España), por la Sección de Naturales.
- Ilmo. Sr. D. Adrian Harvey, de la Universidad de Liverpool (Gran Bretaña) por la Sección de Naturales.
- Ilmo. Sr. D. Mario Panizza, de la Universidad de Módena (Italia), por la Sección de Naturales.
- Ilma. Sra. Dña. M Josefa Yzuel, de la Universidad Autónoma de Barcelona (España), por la Sección de Físicas.
- Ilmo. Sr. D. Carlos Sánchez del Río, de la Real Academia de Ciencias de Madrid (España), por la Sección de Físicas.

- Ilmo. Sr. D. Giuseppe Marmo, de la Universidad de Nápoles (Italia), por la Sección de Físicas.
- Ilmo. Sr. D. Ekkehardt Hahn, de la Universidad de Munster (Alemania), por la Sección de Químicas.
- Ilmo. Sr. D. Pierre Braunstein, de la Universidad de Estrasburgo (Francia), por la Sección de Químicas.

Publicaciones de la Academia:

- Los dos Discursos de Ingreso relatados en el apartado de Sesiones.
- Monografía N°20. *Multivariate Approximation and Interpolation with Applications*. Editor: Mariano Gasca.
- Monografía N°21. *La extinción de las especies biológicas: construcción de un paradigma científico*. Autor: Leandro Sequeiros.
- Volumen 57 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 2002:

- IX Encuentro de Topología, organizado en Jaca (Huesca) en mayo por la Académica Numeraria Dra. Dña. Ma. Teresa Lozano.
- V Jornadas de Mecánica Celeste, organizadas en Albarracín (Teruel) en junio por el Académico Numerario Dr. D. Antonio Elipe.
- También ha colaborado en la organización del Ciclo de Conferencias Cita con la Ciencia. Espacio Facultad 2002-2003 en la Facultad de Ciencias y en la organización, con la Secretaría General de la Universidad de Zaragoza, el 25 y 26 de noviembre, de unas Conferencias sobre Matemática Electoral con el título Elecciones Universitarias, impartidas por el Profesor D. Victoriano Ramírez, de la Universidad de Granada.

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

En particular, el Académico D. José S. Urieta, ha coordinado unos ciclos de conferencias (e impartido algunas de éstas) correspondientes a la Red Temática Docente “Fundamentos moleculares del comportamiento de fluidos y de los equilibrios de fases. Aplicaciones a las industrias química y alimentaria”. Tuvieron lugar en la Universidad de Vigo-Orense, del 15 al 20 de julio, 2002, y en la Católica Universidad Pontificia del Perú (Lima, del 12 al 17 de agosto, 2002).

El Académico D. José F. Cariñena fue miembro del Comité Organizador del “34th Symposium on Mathematical Physics”, celebrado en junio en Torun (Polonia) y el Académico D. Mariano Gasca fue miembro del “Comité Científico de la Fifth International Conference on Curves and Surfaces” celebrado en St. Malo (Francia).

Premios de investigación 2002.

Se convocaron los Premios de Investigación 2001–02 de la Academia. El ganador fue el trabajo de la Sección de Exactas titulado *On the asymptotic determination of invariant manifolds of autonomous ordinary differential equations*, firmado por D. Jesús Palacián Subiela, que recogió el Premio en la Sesión Extraordinaria del 24 de octubre. El trabajo se publica en el volumen 57 de la Revista de la Academia.

Distinciones a Académicos.

El Ilmo. Sr. D. Luis Oro Giral recibió el Premio de Investigación Bethancourt-Perronet 2002.

El Ilmo. Sr. D. Manuel Calvo Pinilla recibió el Premio CMMSE 2002 en el Congreso Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering 2002 en Alicante.

El Ilmo. Sr. D. Antonio Elipe Sánchez recibió en San Fernando (Cádiz) la Cruz al Mérito Naval con distintivo blanco.

El Ilmo. Sr. D. Luis Oro Giral fue nombrado Académico Asociado Extranjero de la Academie des Sciences de Francia.

El Ilmo. Sr. D. Manuel Calvo Pinilla fue nombrado Académico Correspondiente de la Academia Canaria de Ciencias.

El Ilmo.Sr. D. Eladio Liñán fue nombrado Académico Correspondiente de la Real Academia de Córdoba de Ciencias, Bellas Letras y Nobles Artes.

Otros datos.

Se ha dado mucho mayor contenido a la página web de la Academia, cuya dirección es <http://www.unizar.es/acz/>

Se ha completado en los locales de la Academia en la Facultad de Ciencias la Galería de Retratos de todos los Presidentes de la Academia a lo largo de sus 86 años de vida.

Zaragoza, diciembre de 2002

PUBLICACIONES DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS DE ZARAGOZA

La Real Academia de Ciencias de Zaragoza inició, a partir de 1988, una nueva fase en la estructura de sus publicaciones, con objeto de ampliar y completar su contenido, estableciendo que dichas publicaciones pueden ser de tres clases:

1. *Discursos* pronunciados por Académicos electos para su ingreso como numerarios, o conferencias desarrolladas por Académicos numerarios o correspondientes en sesiones públicas.
2. *Revista de la Real Academia de Ciencias*, que incluye trabajos científicos de investigación en las secciones de Matemáticas, Física, Química y Naturales, tal como viene realizando desde 1916, y con arreglo a los normas de publicación que se acompañan.
3. *Monografías de la Real Academia de Ciencias*, que pueden recoger aspectos actuales del quehacer científico, aunque no tengan el carácter de exclusiva investigación. Se incluirán, por tanto, entre tales monografías los trabajos de revisión y puesta al día de problemas científicos, trabajos bibliográficos de interés, e incluso exposiciones didácticas de temas científicos destinados a favorecer la adquisición de conocimientos por parte de personas interesadas en ellos.

En principio, se estima que el contenido de dichas monografías, escritas con arreglo al mismo formato de publicación establecido para los artículos de la Revista, no deben sobrepasar las 100 páginas.

Por todo lo anterior, la Real Academia de Ciencias de Zaragoza invita a los científicos de cualquier nacionalidad, y de modo especial a los españoles, al envío de originales que puedan ser incluidos entre sus publicaciones.

Horacio Marco Moll
Presidente

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 bien por correo ordinario al

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

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

La Revista utiliza el sistema de *offset* de edición, empleando como original el 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) En la primera página, el título debe comenzar 2 cm por debajo de la caja antes mencionada.

B) El punto y aparte tendrá una sangría de cinco espacios.

C) 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*.

D) Las fórmulas comenzarán, preferentemente, con una sangría de 10 espacios y serán numeradas correlativamente, o bien haciendo referencia a la sección, seguidas de números correlativos.

E) 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.

F) Las figuras y tablas, numeradas correlativamente, se intercalarán en el texto. 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**, página 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
Editor

Antonio Elipe
Editor asociado

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 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)
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 MICOLÓGICA - Jaén
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 - Jaén
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 FISILOGIA - Pamplona
REVISTA ESPAÑOLA DE HERPETOLOGIA
REVISTA IBERICA DE PARASITOLOGIA
REVISTA MATEMATICA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE - (Madrid)
REVISTA DE OBRAS PUBLICAS
REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES
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.

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

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS - Córdoba. Argentina
ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCIEI - Notiziario
ACCADEMIA UDINESE DI SCIENZI LETTERS ED ARTI.
ACTA ENTOMOLOGICA MUSEI NATIONALIS PRAGAE
ACTA FAUNISTICA ENTOMOLOGICA MUSEI NATIONALIS - Praga
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 - Yugoslavia
ACTA ZOOLOGICA FENNICA
AGRONOMIA LUSITANICA - Est. Agr. Nac. Sacavem - Portugal
AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
ANALES DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATU-
RALES DE BUENOS AIRES
ANALES DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS. Mexico
ANALES DE LA SOCIEDAD CIENTIFICA ARGENTINA
ANALES DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS - México
ANNALEN DES NATURHISTORICHEN MUSEUMS IN WIEN
ANNALES ACADEMIA SCIENTARUM FENNICAE - Serie A - I Matematica - Helsinki
ANNALES ACADEMIA SCIENTARUM FENNICAE - Serie A - II Chemica - Helsinki
ANNALES ACADEMIA SCIENTARUM FENNICAE - III Geologica Geografica - Helsinki
ANNALES ACADEMIA SCIENTARUM FENNICAE - Serie A - IV Physica - Helsinki
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 Pavia.
 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'ISTITUTO 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 - Cordoba. Argentina.
 BOLETIN BIBLIOGRAFICO DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLOGICAS - 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, DIECCIO 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 - Poznan
 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 NA-
 CIONAL OEIRAS
 INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO DE CIENFUEGOS
 INTERNATIONAL TIN RESEARCH INSTITUTE
 JAHRBUCH DER AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN IN GTTINGEN.
 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
 Matematic y Fisica
 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 PHILADELPHIA
 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 (Mathematical
 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 - Stras-
 bourg
 PUNIME MATEMATIKE - Prishtine
 QUADERNI DELL' ACADEMIA UDINESE.
 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 zpravy) - Brno - Czechoslovakia