

*Revista de la
Real Academia de Ciencias,
Serie A: Matemáticas*

RACSAM

Reunión de Académicos Numerarios y
Correspondientes Nacionales
Madrid, 31 de mayo de 2001

Plan

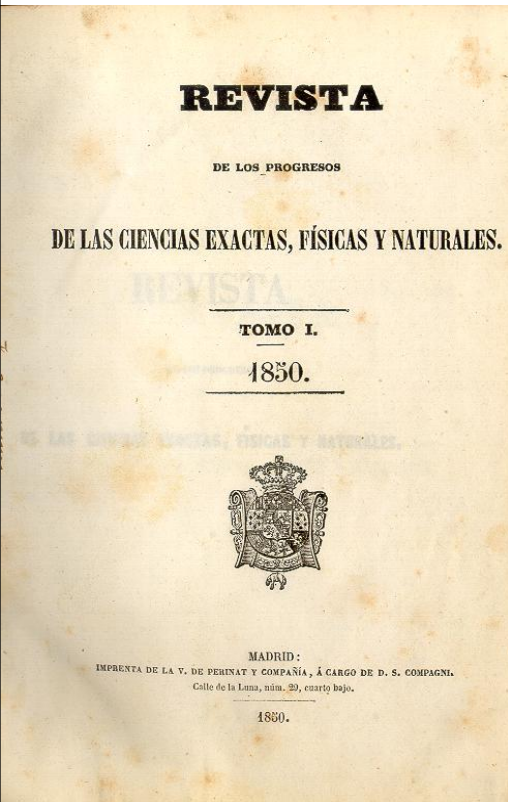
1. Épocas de la Revista.
2. Acuerdos del 7 de marzo de 2001.
3. Un objetivo alcanzable.
4. Contenido del Volumen 95, nº 1, 2001.
5. Invitación/solicitud.

1. Épocas de la Revista.

1850: *Revista de los progresos de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*

ADVERTENCIA PRELIMINAR. La Academia Real de Ciencia, ocupada desde su creación en las tareas propias de su instituto, ha mirado siempre como una de las principales entre cuantas reclama el estado de instrucción en España, la de la formación (de un resumen ó análisis, de lo más notable que contengan las actas y periódicos nacionales y extranjeros.....

...tener a la vista un extracto de los descubrimientos, investigaciones y estudios más notables con que incesantemente se está dando impulso a las ciencias dentro y fuera de nuestro país,....



....muy distante de ofrecer esta tarea como un verdadero trabajo académico, cuando por el contrario conoce que su mérito quedará reducido al de una sucinta compilación de estudios, experimentos y observaciones ajenas; ...

Y con tanta mas libertad se decide la Academia á poner en práctica este medio sencillo de generalizar aquellos conocimientos, cuanto que ocupada sin levantar mano en la **formación de un diccionario técnico de ciencias y en la reunión de memorias originales de sus miembros**, no teme que pueda abrigarse la sospecha de que abandone sus verdaderas obligaciones por atender á objetos que, aunque muy laudables, son sin embargo de índole muy diferente.

INDICE

Ciencias exactas.

Cálculo integral.-Rectificación de la circunferencia de círculo, o valor de π **Rutherford, Transacciones filosóficas 1841**

Cálculo diferencial.-Derivadas de los diversos órdenes de dos funciones simples circulares y sus implicaciones.

Geometría analítica.-Sobre la generalización del teorema de Pitágoras.

Algebra.-Premio de matemáticas de la Academia de París para 1850.

Astronomía.-Progresos y descubrimientos astronómicos de la época actual **(J.C. Adams, Transacciones de la soc. real de Astron. Neptuno)**

Estrellas fugaces.

Nuevo planeta, Parténope.

Observaciones de varios fenómenos advertidos durante los cinco meses de noviembre de 1849 á fines de marzo de 1850.

Nuevo planeta, Victoria.

Informe del astrónomo real de Greenwich.

Nuevo cometa.

Masa de Neptuno.

Vuelta del cometa de Fave.

Mecánica aplicada.-Puente-tubo Britania.

Morteros, puzolanas volcánicas, análisis químico y consideraciones importantes respecto de la ejecución y duración de las obras en el mar.

Gran túnel de los Alpes, de 14.703 varas castellanas de longitud.

Geodesia.-Nueva proyección geográfica.

Nuevo teodolito holométrico y nuevo aparato para medir bases.

Fórmula barométrica

Densidad media de la cordillera de los Pirineos

Tabla para calcular las superficies en el elipsóide terrestre.

De la forma mejor que conviene dar a los triángulos geodésicos

Geografía.-Olas del Atlántico, su tamaño, su velocidad y los fenómenos que presentan.

Matemáticas.-Nota histórica de Francisco Vieta.

Geometría.-Clasificación de las superficies regladas

Bertrand, Acad. Cienc. Paris

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

TOMO I.—NÚM. 1.
(Abril de 1904.)

MADRID
IMPRESA DE L. AGUADO
CALLE DE FORTES, NÚM. 8.
1904.

*Revista de la Real
Academia de
Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales
de Madrid
1905*

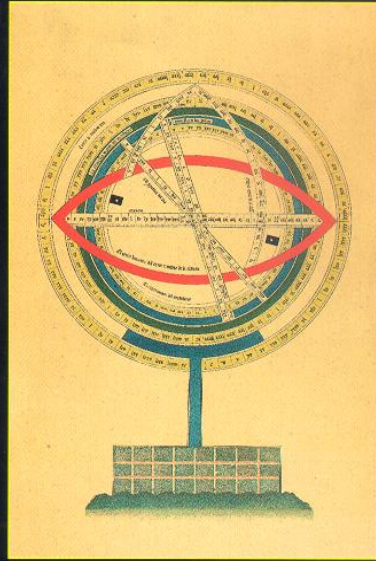
INDICE

DE LAS MATERIAS CONTENIDAS EN ESTE NÚMERO

	PÁGS.
I.—Observaciones relativas al proceso químico de la Queratinización, por <i>J. R. Carracido</i>	3
II.—Un método de coloración de los cilindros-ejes de las células nerviosas, por <i>S. Ramón Cajal</i>	7
III.—El aparato tubuliforme del epitelio intestinal de los mamíferos, por <i>S. Ramón Cajal</i>	17
IV.—Dos plantas nuevas para la Flora de España, por <i>B. Lázaro é Ibiza</i>	21
V.—Sobre las curvas representativas de la fuerza electromotriz y de la intensidad de una corriente alterna. Condiciones que deben tener los aparatos oscilatorios destinados á obtenerlas, por <i>J. M. de Madariaga</i>	26
VI.—Nuevos estudios acerca de la fosforescencia de algunos sulfuros metálicos, por <i>José Rodríguez Moureló</i>	40
VII.—Sobre coordenadas proyectivas, por <i>M. Vegas</i>	50
VIII.—Pelos del <i>Strobilanthes Dyerianus Hort</i> , por <i>Eduardo Reyes Prosper</i>	59
IX.—Notas analíticas que pudieran contribuir al estudio del fósforo en las tierras, por <i>José Alapont Ibáñez</i>	61
X.—Noticias de interés científico:	
Concurso á premios convocado por el Ministerio de Hacienda de Rusia.....	67
Tercer Congreso Internacional de Matemáticas, que ha de reunirse en Heidelberg, en el próximo mes de Agosto.....	69



REVISTA
DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS



EXACTAS,
FISICAS
Y NATURALES

VOLUMEN 90 • NUMERO 1 • AÑO 1996

*Revista de la
Real Academia
de Ciencias*

*Exactas,
Físicas y
Naturales
1996*

Presentación

En la situación global de la moderna creación científica y de la difusión de sus resultados no resulta fácil a instituciones como esta *Real Academia* y a su *Revista* incorporarse a la comunicación internacional de las aportaciones novedosas de la ciencia. No es fácil, entre otras razones, por la multiplicidad de revistas internacionales de extraordinario prestigio en las que los científicos desean publicar sus primicias investigadoras, por la indudable tendencia hacia el monolingüismo en la comunicación científica, por la especialización de la mayoría de las revistas y, a no dudarlo, debido a las cambiantes políticas científico-lingüísticas relacionadas.

A pesar de todo ello, la *Revista de la Real Academia de Ciencias* se resiste por igual a su desaparición y a su mediocridad, e intenta, con el cambio de normas de publicación, del registro internacional e, incluso, del diseño mismo de la revista,

romper el círculo vicioso de las apetencias científicas de los autores y los beneficios que, en orden a su contenido y difusión, la *Revista* sea capaz de ofrecer.

La Academia, por su propia naturaleza institucional, debe conservar la naturaleza múltiple de las contribuciones temáticas de su *Revista*, del todo compatible con la especial dedicación que, durante las últimas décadas, ha dedicado a las comunicaciones matemáticas. A la vez, la más frecuente celebración académica de conferencias, simposios y reuniones especializadas, tendrán en la *Revista* su habitual manera de publicación. A ello se unirá la presentación ordinaria de revisiones acerca de temas punteros en cada una de las áreas que la Academia cultiva.

Ojalá que estos intentos académicos por incrementar la calidad y la presentación de su *Revista* encuentren su correspondencia en la mejora de la protección oficial a la expresión en español de los resultados de la ciencia. Nuestra lengua y nuestra ciencia así lo exigen

ÁNGEL MARTÍN MUNICIO

2. Acuerdos del 7 de marzo de 2001

(sugerencias del Editor de 4 de abril de 2001).

Características Generales:

- *trabajos de investigación inéditos,*
- *comunicaciones preliminares* de resultados (que contengan al menos un esbozo de las demostraciones con una extensión máxima de seis hojas lo que permite una rápida publicación y fijación de fecha)
- excepcionalmente, trabajos panorámicos, en cualquiera de las áreas de Matemáticas.
- adscripción a una de las grandes áreas (Álgebra, Análisis, Astronomía y Geodesia, Ciencias de la Computación, Estadística e Investigación Operativa, Geometría y Topología, Matemática Aplicada) de acuerdo con la indicación recibida del autor, o en su defecto según criterio de la Sección de Exactas.
- **Rev.R. Acad.Cienc. Ser. A. Matem.**

Comité Científico, Editor de la Serie A y Editor Invitado

- Director, Editor y Consejo Editorial
- Comité Científico de RRAC-SAM limitado a los Académicos Numerarios, Correspondientes Nacionales y Extranjeros de la Sección de Exactas.
- *Editor de la Serie A*: cada tres años
- *Editor Invitado*: no más de uno por año.

Recepción y preparación de manuscritos

- *Los trabajos deberán ser presentados por algún Académico de la Sección a cuya especialidad de Exactas correspondan y deberán ser aprobados por la misma (artículo 7.7)*
- nombre del Académico, fecha de recepción, fecha modificaciones, 2000 (o posteriores) *Mathematics Subjects Classification* propuesta por el Mathematical Reviews y el Zentralblatt MATH
- será posible enviar electrónicamente los manuscritos
- castellano e inglés
- resumen en castellano y otro en inglés

- ficheros electrónicos, preferiblemente en el estilo article de LATEX.
- detalles sobre el formato accesibles en la página web de la RAC
<http://www.ie.es/racefyn/>
- 25 separatas libres
- una sola columna y con las mismas dimensiones actuales

Revisores científicos

- dos *revisores científicos*, uno podrá ser quien lo presente
- modelo de *Informe del Revisor Científico*
- 6 meses para artículos y 2 meses para comunicaciones preliminares (si demora excesiva, revisor alternativo)
- Registro de Revisores Científicos

Otros

- se fomentará la participación activa de todas las personas del Comité Científico de RRAC-SAM
- posibles suscripciones exclusivas a RRAC-SAM
- el proceso de publicación de los trabajos sólo se interrumpirá durante el mes de agosto
- lanzamiento publicitario de esta nueva etapa.
- al menos en el periodo 2001-2004, cada año un *Número monográfico*
- Se acuerda nombrar Editor de la Serie A para el periodo inicial, de 2001 a 2004, a J.I. Díaz.

3. Un objetivo alcanzable: El volumen 100 de RRAC-SAM entre las 150 “mejores revistas de matemáticas del mundo”.

- **1989:** “tramos investigadores”, referencia con investigación
- **BOE de 20/11/1996:** *los solicitantes han de indicar 5 trabajos en revistas de posición relevante del Journal Citation Reports (JIR) del Institute for Scientific Information (ISI) de Philadelphia*
- éxodo de autores españoles hacia ese listado de revistas, no figura la Revista de la Real Academia, penalización de la calidad de la Revista.
- decisión polémica pero inamovible pese a numerosos y muy cualificados intentos.

The Opinion column offers mathematicians the opportunity to write about any issue of interest to the international mathematical community. Disagreement and controversy are welcome. The views and opinions expressed here, however, are exclusively those of the author.

and neither the publisher nor the editor-in-chief endorses or accepts responsibility for them. An Opinion should be submitted to the editor-in-chief, Chandler Davis.

The "Indexed" Theorem

Alfredo Octavio

Most mathematicians don't know about a system to evaluate a scientist's research in a single paper. It is widely used and it is called "citation analysis." It is a commercial product called the "Science Citation Index" published by the Institute for Scientific Information.

D O C U M E N T O

Política Científica
n° 46, Diciembre 96

Limitaciones en el uso de los indicadores bibliométricos para la evaluación científica

Durante los últimos años se ha evidenciado una creciente necesidad de evaluar los resultados de la actividad investigadora, tanto de países o regiones como de centros o grupos de investigación. Obtener métodos objetivos para evaluar la calidad de la investigación es un deseo compartido y perseguido por los gestores de política científica de todo el mundo. Sin embargo, y a pesar de los esfuerzos realizados, este deseo no está todavía satisfecho, al ser "la calidad de la investigación" una noción subjetiva, de difícil valoración.

ISABEL GÓMEZ CARIDAD Y MARÍA BORDONS GANGAS*

Impact Factor? **PERSPECTIVES IN** Publishing

Perspectives in Publishing is an occasional newsletter for journal editors. It aims to address generic issues in scholarly communication.

No. 1

October 2000

For general information about Elsevier Science, or any publishing related matter contact your publishing editor or visit the Elsevier Science web site at:
<http://www.elsevier.com/>

IMPACT FACTORS: USE AND ABUSE

M. Amin & M. Mabe
Elsevier Science

For further information about this article or if you need extra copies, please contact:

Mayur Amin
Elsevier Science
The Boulevard, Langford Lane,
Kidlington,
Oxford OX5 1GB, UK.
m.amin@elsevier.co.uk
Tel. +44 (0)1865 843464

or

Michael Mabe
Elsevier Science
The Boulevard, Langford Lane,
Kidlington,
Oxford OX5 1GB, UK.
m.mabe@elsevier.co.uk
Tel. +44 (0)1865 843590

The ISI® Journal Citation Reports (JCR®) impact factor has moved in recent years from an obscure bibliometric indicator to become the chief quantitative measure of the quality of a journal, its research papers, the researchers who wrote those papers, and even the institution they work in. This pamphlet looks at the limitations of the impact factor, how it can and how it should not be used.



- Evaluación de la ANE (Dep. de Biblioteconomía y Docum. Univ. Granada)
- Barcelona, marzo 2001
- Revista Iberoamericana (30) y Test (lista del 2000).
- 2002 (Publicacions Matematiques): no antes del 130.
- Revista Complutense Matemática (estaría la 133).
- Finalidad de la meta:** servicio a la comunidad matemática española y prestigio de la Academia (dentro y fuera del país).

Programación en dos fases

- inserción listado del JIR fruto de dos factores.
- “normalización”(puntualidad, periodicidad, presentación, etc.).
- Una vez cumplido, clasificación (anual) en el ranking de acuerdo con su “factor de impacto”

$$FI_n = (C_n) / (P_{n-2} + P_{n-1}),$$

C_n = número de citas recibidas (en el seno de las revistas del listado del JCR) por los artículos publicados el año **n**

P_{n-2} , P_{n-1} números de artículos publicados en años **n-2** y **n-1**

Programación

- **Fase 1 (“normalización”): con especial énfasis en los volúmenes 95, 96 y 97 (y siguientes)**
- **Fase 2 (“consolidación de la calidad”): especial énfasis en vols. 98 y 99 (y anteriores).**

4. Contenido del Volumen 95, nº 1, 2001.

Álgebra

E. Zelmanov (CP)

Análisis Matemático

K.D. Bierstedt y M. Valdivia

I. Ferrando y M. López Pellicer

B. Rodríguez-Salinas

Estadística e Investigación Operativa

M. Bernardo, F.J. Girón y E. Moreno (CP)

Geometría y Topología

J.M. Montesinos (CP)

M. de Guzmán

L.A. Cordero, M.L. Fernández , A. Gray y L.Ugarte

M. de León, J.C. Marrero y E. Padrón

Matemática Aplicada

J.I. Díaz y A. Liñán (CP)

H. Amann

H. Brezis

M. Gasca.

10 de septiembre de 2001

5. Invitación/solicitud

- **Colaboración para números próximos de RRAC-SAM,**
- Se solicita recibir manuscritos de gran calidad, ya sean vuestros o de vuestros colaboradores, y con el ruego de que animéis a ello también a los más prestigiosos especialistas (nacionales e internacionales) en vuestras áreas de investigación.
- fomentar la citación de los artículos, o comunicaciones preliminares, aparecidos en **RRAC-SAM** en alguna de las revistas del listado del *Journal Citation Reports*, al menos en los dos años siguientes a los de la publicación (pues ese es el criterio seguido para una posible acogida favorable de **RRAC-SAM** en el *Journal Citation Reports*).
- Todo tipo de sugerencias,.....