

## Producción local, una alternativa al trato con Springer-Nature

Proponemos como alternativa al trato con Springer-Nature, continuar con la producción de la revista en el Instituto de Matemática de Bahía Blanca (INMABB, CONICET-UNS). Los puntos principales de esta propuesta son:

- Se mantiene el libre acceso a la revista desde cualquier lugar del mundo con acceso a internet, así como el bajo costo de acceder a la versión en papel. Se cuenta con la experiencia y capacidad técnica para continuar esta tarea.
- La publicación mediante la editorial Springer no asegura automáticamente una mejora en la visibilidad de la revista (ver ejemplos abajo), que viene mejorando en los últimos años.

### Historia

La revista de la Unión Matemática Argentina se publica desde 1936. Entre 1944 y 1968 fue compartida con la Asociación Física Argentina, y desde 1968 (volumen 24) es órgano exclusivo de la UMA y se publica en Bahía Blanca.

### Costos generados por la revista

Para la UMA, el costo correspondiente a los dos números del volumen 58 (2017) es el siguiente:

Rubro	Importe
Impresión (120 copias)	\$24.700
Correo (socios y canje)	\$0 (se paga con fondos de la UNS)
Edición	\$0 (tareas de un CPA del INMABB*)

\* La tarea final de corrección y producción de la versión publicada (online e impresa) de cada artículo está a cargo de Fernando Gómez, profesional de la carrera del personal de apoyo de CONICET en el INMABB (Instituto de Matemática de Bahía Blanca). Cabe destacar que la formación matemática de Fernando le permite en muchas ocasiones clarificar los textos publicados, asistiendo en cuestiones del idioma inglés, lo cual ha sido agradecido y apreciado por muchos de los autores de la revista.

Si la UMA decidiera cesar la edición impresa de la Revista por su costo económico, el INMABB podría encontrar fuentes alternativas de financiación.

Springer ofrece la posibilidad de continuar con la publicación online de los volúmenes en el sitio web actual de la revista, al cabo de un año de embargo. Pero se deberían publicar los artículos en una versión diferente a la de Springer, es decir, **se requeriría seguir realizando la producción local** de los manuscritos para que aparezcan online en forma abierta y gratuita.

### Canje

Actualmente la revista se utiliza para hacer canje con otras publicaciones a través del INMABB. Así se obtiene, por ejemplo, la revista *Portugaliae Mathematica*, que tiene un costo anual de 236 Euros (print+online); la *Revista Matemática Iberoamericana*, que tiene un costo anual de 428 Euros (print+online) y *Rendiconti del seminario Matematico della Università Di Padova*, de 238 Euros (print+online) de costo anual.

### Costos de acceso

Es necesario considerar, además del costo de acceso a la revista para los socios de la UMA, el costo generado para toda la comunidad matemática internacional.

Costo de adquirir la versión impresa:

- Actualmente es de aprox. \$200 por los dos números anuales. La UMA lo paga por los socios al cubrir los gastos de impresión.
- Si publica Springer será de US\$60 al año. Quedaría a cargo de los socios y bibliotecas que deseen adquirirla.

Costo de acceso individual a la versión electrónica:

- Actualmente es nulo.
- Si publica Springer U\$D 10.

Si el costo de Springer es de 60 dólares por año, tener la revista impresa en cinco bibliotecas argentinas costaría 300 dólares. A esto hay que sumarle posibles costos aduaneros y dificultades burocráticas para ingresar al país revistas impresas en el exterior. Estas dificultades suelen sortearse comprando a terceros que, naturalmente, cobran por sus servicios. Generalmente, Springer no vende ejemplares en papel a quienes no tengan la suscripción electrónica.

Sería necesario firmar una Licencia con la editorial que asegure **perpetuidad de acceso** para los usuarios del sistema científico argentino, para que si un año no se puede pagar la suscripción online+papel, no se pierda el acceso a los años anteriores.

Actualmente el acceso a todos los artículos de la revista es irrestricto para todo el mundo. De hacerse el trato con Springer, este acceso quedaría sujeto a condiciones como el pago por parte de Mincyt de otro paquete de revistas, y esto garantizaría el acceso solo a los usuarios de

las universidades argentinas. No queda garantizado el acceso a usuarios particulares argentinos, ni a lectores de otras partes del mundo.

En el año 2015, debido a la situación económica del país y problemas con el pago de facturas en dólares, la biblioteca del Mincyt se vio obligada a interrumpir algunas suscripciones, entre ellas el acceso a la base de datos MathSciNet, durante varios meses.

Springer les ofrece a los autores la alternativa de publicar un artículo con acceso libre, reteniendo el copyright (<http://www.springer.com/la/open-access/springer-open-choice>) a un costo de US\$ 3000/EUR 2200.

El trabajo ad honorem de los autores, referis, editores, sub-directores y director de la revista es posible gracias al sistema científico y universitario argentino y extranjero. Todo este trabajo pasaría a ser una fuente de ingresos para la multinacional Springer Nature. ¿Está la contraprestación de este grupo a la altura de la labor que reciben?

### Visibilidad

Existen acciones posibles para aumentar la visibilidad de la revista a nivel internacional:

- Realización de números especiales, convocando a especialistas en ramas específicas de la matemática.
- Un rol más activo por parte de los editores, proponiendo artículos de interés.
- La obtención de DOI (Digital Object Identifier) tendría un costo anual de US\$ 275 (Fuente: <https://www.crossref.org/fees/>). Esta inversión permitiría, entre otros beneficios, la creación de un link directo a cada artículo desde servicios como MathSciNet e incluso el mismo sistema SIGEVA del CONICET.
- Frecuencia de publicación de los números. Existe un importante desfase entre el momento de publicación de cada artículo (*online first*) y el momento en que estos se vuelven visibles a través de MathSciNet (actualmente, más de un año de demora, pues MathSciNet recién “descubre” los artículos una vez que se publica el número que los contiene, aunque los artículos, en su forma final, ya lleven más de un año en la web, como está sucediendo ahora). Es posible aumentar la cantidad de artículos publicados anualmente.

### Comparación con otras revistas:

- Brasil: Bulletin of the Brazilian Mathematical Society (<http://www.springer.com/mathematics/journal/574>). Tiene un impact factor 0.400 en 2016, publicando 80 artículos en 1179 páginas. En comparación, la Revista de la UMA publicó en ese período 16 artículos en 287 páginas, alcanzando un factor de impacto 0.464. Para 2015 Brasil tenía un IF de 0.300 (según dato de la CD de la UMA) y la Revista de la UMA 0.344.

- El Journal of Algebraic Combinatorics (IF: 0.779) acaba de anunciar que se va de Springer para usar un modelo de acceso abierto (cambiando el nombre a Algebraic Combinatorics). Entre sus motivos citan: *It has been becoming more and more clear that commercial journal publishers are charging high subscription fees and high Article Processing Charges (APCs), profiting from the volunteer labour of the academic community, and adding little value. It is getting easier and easier to automate the things that they once took care of.* (<http://www.mathoa.org/press/>). Esto se suma a una corriente en favor del acceso abierto que había tenido precedente en revistas de Elsevier. En 2008, *Topology* pasó de Elsevier a Oxford University Press, cambiando su nombre a *Journal of Topology*. Lo mismo ocurrió con *K-theory*, de Springer.
- En 2007, *Annales Scientifiques de l'École Normale Supérieure* dejó Elsevier para ser publicado por la [Société Mathématique de France](#).
- México: Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana. Publica aproximadamente 400 páginas anuales. En una comunicación personal, un editor manifestó que admiraba el caso argentino, por la libertad con la cual se manejaban, y claro, por el acceso permanente de sus artículos. Se dio el caso de que, el Instituto de Matemáticas de la UNAM, lugar donde siempre existió la revista mexicana de matemáticas, no pudo tener acceso a la revista hasta que se pagó una importante suma para tener acceso. Hay que recordar aquí, que dicho Instituto (junto con la SMM) fue uno de los fundadores de dicha revista.

Adjuntamos la tabla del Impact Factor de la Revista, según *Science Citation Index-Expanded*, de Thomson-Reuters.

2010	0.077
2011	0.156
2012	0.343
2013	0.268
2014	0.184
2015	0.344
2016	0.464

Capacidad técnica disponible:

OJS Desde abril estamos utilizando parcialmente el sistema Open Journal System (<https://pkp.sfu.ca/ojs/>), con una instalación residente en la Biblioteca Central de la Universidad Nacional del Sur (<http://bc.uns.edu.ar/>), que provee sin costo asesoramiento técnico sobre su uso y configuración. Este sistema es usado por más de 8000 publicaciones académicas y provee una forma sencilla de manejar el flujo de trabajo de una publicación, desde la recepción

de artículos, su asignación a un editor y réferis, recordatorios automáticos, corrección y publicación online de los artículos. El uso que estamos dando al sistema al día de hoy es simplemente para la recepción de artículos y rechazo de aquellos que no llegan a referato (<http://revistas.uns.edu.ar/index.php/revuma/index>). Este uso puede ampliarse a las restantes funcionalidades inmediatamente.

El INMABB, por su larga historia con la revista, tiene un fuerte compromiso con la calidad de su publicación y ha demostrado también la capacidad técnica para adaptarse a los requerimientos más modernos.

### Acceso abierto

El acceso abierto es una política de estado, y creemos que sería muy bueno mantenerlo sin restricción alguna. Citamos los siguientes párrafos de la página:

<http://www.caicyt-conicet.gov.ar/micrositios/accesoabierto/>

*El Senado de la Nación, hace tres años sancionó por el voto unánime del cuerpo la norma que exige a las instituciones científicas del país brindar acceso abierto a las investigaciones a través de sus “Repositorios Digitales Institucionales”, en cuyo sentido, el secretario de Articulación Científico Tecnológica, Lic. Agustín Campero, expresó: “Esta reglamentación avanza en perfeccionar el marco regulatorio de la Ley 26.899, fortalece las políticas de Acceso Abierto que este Ministerio viene promoviendo -y que colocan a nuestro país entre los más destacados en este aspecto a nivel mundial, y se enmarca en los esfuerzos de gobierno abierto que realiza el gobierno nacional”.*

*Además, en relación al espíritu de la Ley, afirmó que “a través de estas normas pretendemos garantizar la equidad en el acceso a los resultados de la investigación y al conocimiento científico producido, eliminando barreras legales y económicas y acelerando procesos de descubrimiento en las investigaciones. Esta política tiene por finalidad el fortalecimiento de nuestras capacidades científicas y tecnológicas, el avance en la lógica colaborativa en la investigación, la contribución al desarrollo social y productivo y al bienestar de nuestra sociedad”, concluyó el secretario.*

---

*Dra. María Julia Redondo  
Directora INMABB  
Subdirectora de la Revista de la UMA*

*Dr. Sheldy Javier Ombrosi  
Director del Departamento de Matemática de la Universidad Nacional del Sur  
Vocal suplente de la UMA*

*Dr. Ignacio Darío Viglizzo  
Subdirector de la Revista de la UMA*