

# Artículo ejemplo para publicaciones en el BAAA Vol. 67

J.V. González<sup>1</sup>, A. Otro<sup>2,3</sup>, M.V. Tercero<sup>4,5</sup> & R.E. Cuarto<sup>5,6</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, Argentina

<sup>2</sup> Instituto Argentino de Radioastronomía, CONICET-CICPBA-UNLP, Argentina

<sup>3</sup> Instituto de Astronomía y Física del Espacio, CONICET-UBA, Argentina

<sup>4</sup> Observatorio Astronómico de Córdoba, UNC, Argentina

<sup>5</sup> Instituto de Astronomía Teórica y Experimental, CONICET-UNC, Argentina

<sup>6</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina

Received: ... / Accepted: ...

©The Authors 2025

**Resumen** / Esta es una guía de preparación de artículos para el *Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía* (BAAA), que además sirve de macro para el Volumen 67. Por favor lea con atención su contenido a fin de prevenir los errores de estilo más frecuentes. Lea también con atención los comentarios, precedidos con el símbolo “%” en el archivo fuente L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X de este documento. El presente es el único formato aceptado para los artículos recibidos por los editores. Su envío deberá hacerse exclusivamente mediante el Sistema de Gestión de Manuscritos del BAAA (SiGMA). Para obtener más información de como enviar contribuciones por medio de SiGMA recomendamos ver el contenido de la página de instructivo.

**Abstract** / This is the author guide to prepare articles for the *Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía* (BAAA), intended also as a macro for Volume 67. Please read carefully its content to prevent the most frequent style errors. Please also read carefully the comments preceded by the symbol “%” in the L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X source file of this document. This is the only format accepted for article submission, that must be done via the BAAA Manuscript Management System (SiGMA). To obtain further information about how to send contributions via SiGMA we recommend to look at the content of the web page of SiGMA guidelines.

**Keywords** / Sun: abundances — stars: early-type — Galaxy: structure — galaxies: individual (M31)

## 1. Introducción

La 67a Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía (AAA) se desarrolló del 15 al 19 de septiembre de 2025 en la ciudad de Mendoza. Durante la misma, se expusieron 67 trabajos en forma de presentaciones orales y 157 trabajos en forma de presentaciones murales. Dentro de las presentaciones orales se incluyen 9 charlas invitadas y las correspondientes a los premios Virpi Niemela y José Luis Sérsic 2025. Las exposiciones orales y murales fueron acompañadas, además, por una serie de sesiones paralelas realizadas durante las tardes de tres días de la reunión:

- Mesa redonda. Género y astronomía: Diálogos para la igualdad en la ciencia.
- Mesa redonda - Conversatorio. Revistas científicas en astronomía.
- Mesa redonda. Complejo Astronómico El Leoncito: Presente y futuro de su potencial observacional.
- Mesa redonda - Conversatorio. Hoja de ruta de la astronomía argentina y carreras científicas afines.
- *Workshop*. Del modelado bayesiano al *machine learning*: Introducción práctica en Python.
- *Workshop*. ¿Cómo preparar propuestas competitivas para el *James Web Solar Telescope*?
- *Workshop*. De la idea al cielo: ¿Cómo observar con Gemini?
- *Workshop*. Estrellas variables y supernovas: ¿Cómo

utilizar datos de libre acceso en tres simples pasos?

- *Workshop*. Síntesis poblacional para simular la evolución de estrellas binarias.
- Minisimposio. Ciencias planetarias y partículas en mm y submm.
- Minisimposio. El arribo de los primeros datos del Observatorio Vera Rubin

Invitamos cordialmente a los expositores de la 67a Reunión Anual y a los organizadores de las sesiones paralelas a remitir sus contribuciones en forma escrita, para que puedan ser consideradas para su publicación en el Vol. 67 del BAAA. Resaltamos que el tipo de contribución que debe informarse al enviar una contribución correspondiente a una sesión paralela es en todos los casos “mesa redonda” (ver instrucciones en la parte superior de este archivo ejemplo).

El Comité Editorial de este volumen está integrado por Cristina H. Mandrini como Editora en Jefe. Claudia E. Boeris como Secretaria Editorial y Mariano Poisson como Técnico Editorial. A éstos se suman los Editores Asociados: Andrea P. Buccino, Gabriela Castelletti, Juan Luna, Héctor J. Martínez, Adrián Rovero y Mariela C. Vieytes. El Editor Invitado es Rodrigo Díaz, quien se desempeñó como Presidente del Comité Organizador Científico de la reunión.

Al considerar el envío de su contribución, tener en cuenta los siguientes puntos:

- La carga de contribuciones y su seguimiento durante la etapa de revisión, se realiza exclusivamente utilizando el Sistema de Gestión de Manuscritos de la AAA (SiGMA)\*.
- Las contribuciones serán revisadas por árbitros externos asignados por los editores (excepto las correspondientes a informes invitados, premios y mesas redondas). Los árbitros constatarán, entre otros aspectos, la originalidad de su contribución. No se aceptarán contribuciones ya publicadas o enviadas a publicar a otra revista.
- Los manuscritos aceptados formarán parte de la base de publicaciones ADS.
- El BAAA está regulado por el Reglamento de Publicaciones\*\* de la AAA, artículos 2 al 6.

Agradecemos desde ya el envío de contribuciones en tiempo y forma, ayudando a lograr que la próxima edición de la única publicación de astronomía profesional de la Argentina se publique lo antes posible.

## 2. Instrucciones

El BAAA admite dos categorías de contribución:

- Breve (4 páginas), correspondiente a comunicación oral o mural.
- Extensa (8 páginas), correspondiente a informe invitado, mesa redonda o premio.

El límite de páginas especificado para cada categoría aplica aún después de introducir correcciones arbitrales y editoriales. Queda a cargo de los autores hacer los ajustes de extensión que resulten necesarios. No está permitido el uso de comandos que modifiquen las propiedades de espaciado y tamaño del texto, tales como \small, \scriptsize, \vskip, etc.

Tenga en cuenta los siguientes puntos para la correcta preparación de su manuscrito:

- Utilice exclusivamente este macro (`articulo-baaa67.tex`), no el de ediciones anteriores. El mismo puede ser descargado desde SiGMA o desde el sistema de edición en línea *Overleaf*, como la plantilla titulada *Boletín Asociación Argentina de Astronomía vol. 67*.
- Elaborar el archivo fuente (\*.tex) de su contribución respetando el formato especificado en la Sec. 3
- No está permitido el uso de definiciones o comandos personalizados en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

### 2.1. Plazos de recepción de manuscritos

La recepción de trabajos correspondientes a comunicaciones orales o murales se extiende desde el día **20 de octubre de 2025** hasta el día **7 de noviembre de 2025** inclusive. Las contribuciones tipo informe invitado, premio o mesa redonda se recibirán hasta el **6 de febrero de 2026** inclusive. La recepción finalizará automáticamente en las fechas indicadas, por lo que no se admitirán contribuciones enviadas con fechas posteriores.

---

\*<http://sigma.fcaglp.unlp.edu.ar/>

\*\*[https://astronomiaargentina.org.ar/uploads/docs/reglamento\\_publicaciones\\_2024.pdf](https://astronomiaargentina.org.ar/uploads/docs/reglamento_publicaciones_2024.pdf)

## 3. Guía de estilo para el BAAA

Al elaborar su manuscrito, siga rigurosamente el estilo definido en esta sección. Esta lista no es exhaustiva, el manual de estilo completo está disponible en la sección Instructivos del SiGMA. Si algún caso no está incluido en el manual de estilo del BAAA, se solicita seguir el estilo de la revista *Astronomy & Astrophysics*\*\*\*.

### 3.1. Idioma del texto, resumen y figuras

El artículo puede escribirse en español o inglés a decisión del autor. El resumen debe escribirse siempre en ambos idiomas. Todas las partes del documento (título, texto, figuras, tablas, etc.) deben estar en el idioma del texto principal. Al utilizar palabras de un lenguaje diferente al del texto (solo si es inevitable) incluirlas en *cursiva*.

### 3.2. Título

Inicie en letra mayúscula solo la primera palabra, nombres propios o acrónimos. Procure ser breve, de ser necesario divida el título en múltiples líneas, puede utilizar el corte de línea (\\\). No agregue punto final al título.

### 3.3. Autores

**Los autores deben estar separados por comas, excepto el último que se separa con “&”. El formato es: S.W. Hawking (iniciales luego apellidos, sin comas ni espacios entre las iniciales).** Si envía varios artículos, por favor revisar que el nombre aparezca igual en todos ellos, especialmente en apellidos dobles y con guiones. **NO UTILICE UN FORMATO DISTINTO PARA ENUMERAR A LOS AUTORES.** Este es controlado durante la compilación y el proceso no avanza al encontrar un formato inconsistente.

### 3.4. Afiliaciones

El archivo (ASCII) `BAAA_afiliaciones.txt` incluido en este paquete, lista todas las afiliaciones de los autores de esta edición en el formato adoptado por el BAAA. En caso de no encontrar su institución, respete el formato: Instituto (Observatorio o Facultad), Dependencia institucional (para instituciones en Argentina sólo indique las siglas), País (en español). No incluya punto final en las afiliaciones, excepto si es parte del nombre del país, como por ejemplo: “EE.UU.”.

### 3.5. Resumen

Debe consistir de un solo párrafo con un máximo de 1500 (mil quinientos) caracteres, incluyendo espacios. Debe estar escrito en castellano y en inglés. No están permitidas las referencias bibliográficas o imágenes. Evite el uso de acrónimos en el resumen.

---

\*\*\*<https://www.aanda.org/for-authors/latex-issues/typography>

### 3.6. Palabras clave: *Keywords*

Las palabras clave/keywords deben ser escritas en inglés y seleccionarse exclusivamente de la lista de Unified Astronomy Thesaurus. En este enlace puede encontrar las palabras clave/keywords a utilizar listadas alfabéticamente y también de manera jerárquica. Las palabras que incluyen nombres individuales de objetos deben hacerlo entre paréntesis, como por ejemplo: "Spiral galaxies (M31)". Respete el uso de letras minúsculas y mayúsculas en el listado.

**Note que el delimitador entre palabras clave es el triple guión.**

**NO UTILICE SUS PROPIAS KEYWORDS**, seleccione de la lista anterior las que mejor se adecuen a su artículo. La utilización de keywords no contempladas en la lista anterior retrasa significativamente la compilación del volumen final del BAAA ya que el proceso las controla y no avanza al encontrar palabras claves no aceptadas.

### 3.7. Texto principal

Destacamos algunos puntos del manual de estilo.

- La primera unidad se separa de la magnitud por un espacio inseparable (~). Las unidades subsiguientes van separadas entre sí por semi-espacios (\,). Las magnitudes deben escribirse en roman (\mathrm{km}), estar abreviadas, no contener punto final, y usar potencias negativas para unidades que dividen. Como ejemplo de aplicación de todas estas normas considere:  $c \approx 3 \times 10^8 \text{ m s}^{-1}$  (`$c \approx 3\times 10^8\mathrm{m\,s}^{-1}$`). En caso de tener que utilizar la unidad mega años, tener en cuenta que en inglés la misma es Myr y en español Ma.
- Para incluir una expresión matemática o ecuación en el texto, sin importar su extensión, se requiere del uso de sólo dos signos \$, uno al comienzo y otro al final. Esto genera el espacio y tipografía adecuadas para cada detalle de la frase.
- Para separar parte entera de decimal en números utilizar un punto (no coma).
- Para grandes números, separar en miles usando el espacio reducido; ej.: 1 000 000 (`$1\,,000\,,000$`).
- Las abreviaturas van en mayúsculas; ej.: UV, IR.
- Para abbreviar “versus” utilizar “vs.” y no “Vs.”.
- Las comillas son dobles y no simples; ej.: “palabra”, no ‘palabra’.
- Las llamadas a figuras y tablas comienzan con mayúscula si van seguidas del número correspondiente. Si la palabra “Figura” está al inicio de una sentencia, se debe escribir completa. En otro caso, se escribe “Fig.” (o bien Ec. o Tabla en caso de las ecuaciones y tablas).
- Especies atómicas; ej.: He {\sc ii} (He II).
- Nombres de PAQUETES y RUTINAS de *software* con tipografía *small caps* (\sc).
- Cuando incluya un enlace en el cuerpo de su texto o al pie del mismo, no utilice el comando \href{}, use siempre \url{}. El comando \href{} no vinculará a la dirección implícita al compilar la versión final

**Table 1.** Ejemplo de tabla. Notar en el archivo fuente el manejo de espacios a fin de lograr que la tabla no exceda el margen de la columna de texto.

Date	Coronal $H_r$ $10^{42} \text{ Mx}^2$	Diff. rot. $H_r$ $10^{42} \text{ Mx}^2$	Mag. clouds $H_r$ $10^{42} \text{ Mx}^2$
07 July	–	(2)	[16,64]
03 August	[5,11]	3	[10,40]
30 August	[17,23]	3	[4,16]
25 September	[9,12]	1	[10,40]

del Boletín y se perderá el enlace correspondiente.

- Explique todos los acrónimos que utilice la primera vez que aparezcan en el texto. Evite su uso en el resumen.

### 3.8. Ecuaciones y símbolos matemáticos

Las ecuaciones deben enumerarse utilizando el entorno \begin{equation} ... \end{equation}, o similares (\{align\}, \{eqnarray\}, etc.). Las ecuaciones deben llevar al final la puntuación gramatical correspondiente, como parte de la frase que conforman. Como se detalla más arriba, para expresiones matemáticas o ecuaciones insertas en el texto, encerrarlas únicamente entre dos símbolos \$, utilizando \mathrm{} para las unidades. Los vectores deben ir en “negrita” utilizando \mathbf{}.

Un caso particular es cuando se necesita expresar una función definida por partes. No utilizar llaves abiertas. En este caso puede emplearse el entorno cases, que genera automáticamente la llave grande a la izquierda y alinea las condiciones. Por ejemplo:

$$f(x) = \begin{cases} x^2, & \text{si } x \geq 0, \\ -x, & \text{si } x < 0. \end{cases} \quad (1)$$

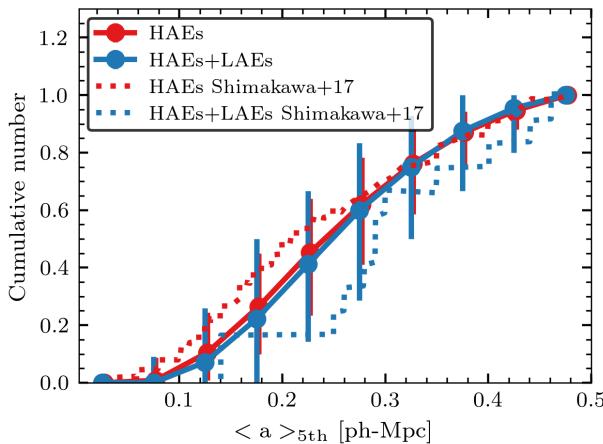
Esto se mostrará como una sola ecuación numerada, con los distintos casos alineados y la llave generada automáticamente, sin necesidad de utilizar la combinación \{ dentro de la ecuación.

### 3.9. Tablas

Las tablas no deben sobrepasar los márgenes establecidos para el texto (ver Tabla 1), y no se pueden usar modificadores del tamaño de texto. En las tablas se debe incluir cuatro líneas: dos superiores, una inferior y una que separa el encabezado. Se pueden confeccionar tablas de una columna (\begin{table}) o de todo el ancho de la página (\begin{table\*}).

### 3.10. Figuras

Las figuras deberán prepararse en formatos “jpg”, “png” o “pdf”, siendo este último el de preferencia. Deben incluir todos los elementos que posibiliten su correcta lectura, tales como escalas y nombres de los ejes coordinados, códigos de líneas, símbolos, etc. Verifique que la resolución de la imagen sea adecuada. El tamaño de letra de los textos de la figura debe ser igual o mayor que en el texto del epígrafe (ver p.ej. la Fig. 1). Al realizar figuras a color, procure que no se pierda información



**Fig. 1.** El tamaño de letra en el texto y en los valores numéricos de los ejes es similar al tamaño de letra de este epígrafe. Si utiliza más de un panel, explique cada uno de ellos; ej.: Panel superior: explicación del panel superior. Puede también referirse a los paneles como a), b), etc.; en este caso, use a): explicación de dicho panel y así sucesivamente. Figura reproducida con permiso de Hough et al. (2020).

cuando se visualiza en escala de grises (en caso se decide imprimir el BAAA). Por ejemplo, en la Fig. 1, las curvas sólidas podrían diferenciarse con símbolos diferentes (círculo en una y cuadrado en otra), y una de las curvas punteadas podría ser rayada. Para figuras tomadas de otras publicaciones, envíe a los editores del BAAA el permiso correspondiente y cítela como exige la publicación original

### 3.11. Referencias cruzadas

Su artículo debe emplear referencias cruzadas utilizando la herramienta BIBTEX. Para ello elabore un archivo (como el ejemplo incluido: `bibliografia.bib`) contenido las referencias BIBTEX utilizadas en el texto. Incluya el nombre de este archivo en el comando LATEX de inclusión de bibliografía (`\bibliography{bibliografia}`).

Recuerde que la base de datos ADS contiene las entradas de BIBTEX para todos los artículos. Se puede acceder a ellas mediante el enlace “*Export Citation*”.

El estilo de las referencias se aplica automáticamente a través del archivo de estilo incluido (`baaa bst`). De esta manera, las referencias generadas tendrán la forma correcta para un autor (Hubble, 1929), dos autores (Penzias & Wilson, 1965a,b), tres autores (Navarro et al., 1997) y muchos autores (Riess et al., 1998), (Planck Collaboration et al., 2016).

*Acknowledgements:* Los agradecimientos deben agregarse usando el entorno correspondiente (`acknowledgement`).

## References

Hough T., et al., 2020, Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía, 61B, 174

- Hubble E., 1929, Proceedings of the National Academy of Science, 15, 168
- Navarro J.F., Frenk C.S., White S.D.M., 1997, ApJ, 490, 493
- Penzias A.A., Wilson R.W., 1965a, ApJ, 142, 419
- Penzias A.A., Wilson R.W., 1965b, ApJ, 142, 419
- Planck Collaboration, et al., 2016, A&A, 594, A13
- Riess A.G., et al., 1998, AJ, 116, 1009