

NORMAS PARA LA REDACCION Y ENVIO DE ORIGINALES

1. GENERALES

1.1. La *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* publica artículos de investigación que sean inéditos, sobre temas de Matemáticas, Física, Química y Biología. La Revista acepta también trabajos sobre "Historia y Filosofía de la Ciencia", especialmente referidos a las materias citadas, si bien en esta Sección sólo aparecerá un máximo de dos trabajos en cada uno de los números que se publiquen.

1.2. Dado que la Revista utiliza el sistema offset de edición, empleando como original el que facilitan los autores, se aconseja a éstos el máximo cuidado en su confección, usando una máquina eléctrica con cinta plástica negra o cualquier sistema de tratamiento de texto con impresora láser, sobre papel blanco de buena calidad tamaño DIN A-4.

1.3. El texto de cada trabajo, redactado en español o en inglés (o bien en cualquier otro idioma a juicio del Comité Editorial), no deberá exceder de 16 páginas, aunque se recomienda una extensión de 6 a 10 páginas como promedio. El límite máximo para los destinados a la Sección de Historia y Filosofía de la Ciencia es el de 25 páginas. Se entienden, tanto en un caso como en el otro, incluidas Notas, Bibliografía y Tablas.

1.4. El envío de cualquier original (cuyas hojas deberán ser numeradas con lápiz en el margen superior izquierdo), ha de ir acompañado de una copia, y se dirigirá a:

Director-Editor Profesor N. Hayek
Revista de la Academia Canaria de Ciencias
Facultad de Matemáticas
Universidad de La Laguna
Tenerife, Islas Canarias (España)

2. PRESENTACION DEL TRABAJO

2.1. La caja o espacio ocupado por el texto en cada página, ha de tener unas dimensiones de 17 cm de ancho por 25 cm de largo, dejando márgenes de 2 cm a cada lado y a 2 cm del borde superior de la página.

2.2. Se escribirá a doble espacio entre líneas.

2.3. La *página de introducción* debe comenzarse a 5 cm del borde superior de la misma y ha de incluir los siguientes datos: Título del trabajo (en letras mayúsculas centrado); Autor (inicial del nombre y apellido del autor, y lo mismo caso de ser varios los autores); Centro donde se ha realizado, con dirección postal; Abstract en inglés (con una extensión máxima de 150 palabras) y Resumen en español (con tope de igual extensión); Key words o Palabras clave.

2.4. El comienzo de los párrafos tendrá una sangría de cinco espacios.

2.5. Los encabezamientos de cada sección (INTRODUCCION, PARTE EXPERIMENTAL, RESULTADOS, DISCUSION, etc ...) numerados correlativamente, serán escritos con letras MAYUSCULAS sin subrayado y centrado en el texto. Los encabezamientos de subapartados o subsecciones, numerados en la forma 1.1, 1.2, ..., 2.1, 2.2, ..., se escribirán con letras minúsculas subrayadas al margen izquierdo.

2.6. Las notas o llamadas, escritas con letra más pequeña(*) y con un espacio entre líneas, figurarán a pié de página, precedidas de un indicativo, por ejemplo, (*), (**), etc ...

2.7. Las referencias bibliográficas, intercaladas en el texto, contendrán los nombres de sus autores seguidos de un corchete de la forma [], en el que figurará el número correspondiente de la Bibliografía; por ejemplo, G. CANTERO [23] ó sólo apellido, CANTERO [23]. A veces (y esto se deja a criterio del autor), el texto quizás requiera poner simplemente sólo el número de la bibliografía, o sea [23], sin citar autor.

2.8. Las Tablas han de numerarse con números romanos. Las figuras y dibujos (en tinta china) o fotografías (en blanco y negro y papel brillante) deberán ser numeradas consecutivamente y con números arábigos. Los Apéndices (si los hay), se incluirán al final del texto, antes de la Bibliografía.

2.9. BIBLIOGRAFIA: Toda la bibliografía debe ser escrita por orden alfabético de apellidos (por ejemplo, DAVIS, E.G.; GONZALEZ, E. Y PEREZ, J.; MANRIQUE, S.; ...). Las referencias bibliográficas de *artículos* deberán contener: autor (en mayúsculas), año de publicación, revista, volumen y páginas; por ejemplo, WATSON, G.N. (1948), *J. Diff. Geom.*, 3, 141-149. En caso de *libros* ha de incluirse: autor (en mayúsculas), año de publicación, título (a ser posible, en cursivas o itálicas), editorial y lugar de publicación; por ejemplo, ELLIS, A.J. and MAHON, W.A.J. (1977), *Chemistry and Geothermal Systems*, Academic Press, London.

2.10. AGRADECIMIENTOS: centrado y texto a un espacio.

2.11. Se recomienda a los autores que tengan en cuenta los Reglamentos Internacionales de Nomenclatura para cada materia de las citadas en el apartado 1.1, así como los usos internacionales referentes a símbolos, unidades y abreviaturas.

3. NOTAS FINALES

3.1. Los artículos serán sometidos a estudio por el Comité Editorial el cual, asesorado por expertos, decidirá si procede o nó a su publicación, o bien propondrá a los autores que hagan las modificaciones convenientes.

3.2. Por cada trabajo publicado, se entregarán al autor o autores, un total de 30 separatas.

3.3. El texto, incluídas figuras, tablas, diagramas, etc ..., de un trabajo publicado en la *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* no podrá ser reproducido sin permiso de la *Academia Canaria de Ciencias*.

Nácere Hayek

Director-Editor

(*) Por ejemplo, Courier de paso 12.

INSTRUCTIONS TO AUTHORS

1. GENERALS

1.1. The *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* publishes unedited research works in Mathematics, Physics, Chemistry and Biology themes. The Journal also accepts papers about "History and Philosophy of the Science", specially referred to the aforementioned subjects, though this Section will not publish more than two works in each number.

1.2. The Journal makes use of offset edition system, employing like original the one sent by the author; it is advised to write up the articles with too much care, using electric typewriter with black plastic ribbon or whatever text processing system with laser printing on good quality white paper at DIN A-4 size.

1.3. The text of each paper, written either in Spanish or English language or whatever one, allowed by Editor Committee, will have no more than sixteen pages, though it is recommended not to exceed six to ten pages. The limit of pages for the History and Philosophy of the Sciences Section is twenty-five ones. In both cases this includes Notes, Bibliography and Tables.

1.4. The sending of all originals (which pages have to be numbered with pencil on the left upper corner), should be enclosed with a copy and be sent to:

Director-Editor Profesor N. Hayek
Revista de la Academia Canaria de Ciencias
Facultad de Matemáticas
Universidad de La Laguna
Tenerife, Canary Islands (Spain)

2. PRESENTATION OF THE WORK

2.1. The text layout in each page, has to have the following dimensions: 17 cm in width, 25 cm in length, 2 cm in each margin and 2 cm from the upper edge.

2.2. It will be written in double-spaced.

2.3. The introduction page has to begin 5 cm from the upper edge with the following information: Title (centered capital letters); Author (first name initials and surname, the same in the case of several authors); Institution where it was made with postal address; Abstract written in English (at most 150 words) and a Spanish Summary (with the same extension); Key words.

2.4. Each paragraph will have a 5 spaces indentation.

2.5. The correctly numbered headlines of each Section (INTRODUCTION, EXPERIMENTAL PART, RESULTS, DISCUSSION, etc, ...) should be written in CAPITALS not underlined and centered. The subheadings and subsections headlines, numbered like 1.1, 1.2, ..., 2.1, 2.2, ..., will be written in underlined lower-case letters at the left margin.

2.6. The annotates, written in smaller letters(*) and one space between lines, will appear at foot of the page, preceded by an indicative, for

(*) For example, Courier 12.

example, (*), (**), etc.

2.7. The bibliography cross-references in the text, will contain the authors names and surnames followed by brackets like this [], with its respective number; for example G. CANTERO [23] or only the surname CANTERO [23]. It is possible, if the text requires it and the author desires it, to write only the number without the author name like [23].

2.8. The Tables have to be numbered in Roman numbers. The figures and drawings (in black ink) or photographs (in shining black and white paper) have to be consecutive numbered in Arabic. The Appendixes (if they were) will be included at the end of the text, before Bibliography.

2.9. BIBLIOGRAPHY: Bibliography has to be written in surname alphabetic order (for example, DAVIS, E. G.; GONZALEZ, E. and MANRIQUE, S.; ...). The articles bibliographic references have to contain: author (in capitals), publication year, Journal, volume and pages; for example, WATSON, G. N. (1948), J. Diff. Geom., 3, 141-149. When it is in books, it has to contain: Author (in capitals), publication year, Tittle (in Italics if it is possible), publishing house and publication place; for example, ELLIS, A. J. and MAHON, W. A. J. (1977), *Chemistry and Geothermal Systems*, Academic Press, London.

2.10. ACKNOWLEDGEMENTS: centered and one-spaced.

2.11. It is recommended the authors followed Nomenclature International Rules for each aforementioned subject in 1.1, as well as the international uses relative to symbols, units and abbreviations.

3. FINAL NOTES

3.1. The articles will be submitted for consideration by Editor Committee that, advised by referees, will decide if the publication proceeds or not, or it will be proposed the author for making appropriate modifications.

3.2. The author (or authors) receive a total of 30 free reprints.

3.3. Working texts, included figures, tables, diagrams, etc., published in *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* must not be reproduced without Academia Canaria de Ciencias license.

Nácere Hayek

Director-Editor

REVISTA DE LA ACADEMIA CANARIA DE CIENCIAS

Folia Canariensis Academiae Scientiarum

Volumen VI - Núms. 2-3-4 (1994)

INDICE

	<u>Págs.</u>
PRESENTACION	5
<i>SECCION FISICA</i>	
M. GONZALEZ-DIAZ y P. RODRIGUEZ-HERNANDEZ. Propiedades electrónicas y estructurales del <i>GaAs</i> y el <i>ZnSe</i>	9
<i>SECCION QUIMICA</i>	
H. KRUSE, M. BURKE. Research on working fluids for refrigeration, air-conditioning, and heat pump systems.	25
<i>SECCION BIOLOGIA</i>	
M.P. AREVALO, A. ARIAS, C. RODRIGUEZ, A. SIERRA. Estudio higiénico-sanitario de aguas de playa del sur de Tenerife	49
M. SANTAMARIA, J. CORZO, M.A. LEON-BARRIOS y A.M. GUTIERREZ-NAVARRO. Efecto de la conservación de las muestras sobre el comportamiento serológico de diferentes estirpes de <i>Bradyrhizobium (Chamecytissus)</i>	55
M. BARONE, F. SIVERIO y D. TRUJILLO. Sobre la distribución y el habitat del Búho Chico <i>Asio otus canariensis</i> (Madarasz, 1901) en la isla de La Palma, Canarias (Aves: Strigidae)	65
F. LA ROCHE y J.C. RODRIGUEZ-PIÑERO. Aproximación al número de taxones de la flora vascular silvestre de los archipiélagos macaronésicos.	77
<i>SECCION HISTORIA Y FILOSOFIA DE LA CIENCIA</i>	
M. VAZQUEZ. La idea de la vida extraterrestre a lo largo de la historia	101
J.A. BELMONTE, C. ESTEBAN, A. APARICIO, A. TEJERA GASPAR and O. GONZALEZ. Canarian Astronomy before the conquest: the pre-hispanic calendar.	133
JULIO PEREZ SILVA. Enigmas de la evolución humana.	157
<i>VIDA ACADEMICA</i>	
Actividades.	193
NORMAS PARA LA REDACCION Y ENVIO DE ORIGINALES	197
INSTRUCTIONS TO AUTHORS.	199

INDICE

	<u>Págs.</u>
PRESENTACION	5
<i>SECCION FISICA</i>	
M. GONZALEZ-DIAZ y P. RODRIGUEZ-HERNANDEZ. Propiedades electrónicas y estructurales del <i>GaAs</i> y el <i>ZnSe</i>	9
<i>SECCION QUIMICA</i>	
H. KRUSE, M. BURKE. Research on working fluids for refrigeration, air-conditioning, and heat pump systems.	25
<i>SECCION BIOLOGIA</i>	
M.P. AREVALO, A. ARIAS, C. RODRIGUEZ, A. SIERRA. Estudio higiénico-sanitario de aguas de playa del sur de Tenerife	49
M. SANTAMARIA, J. CORZO, M.A. LEON-BARRIOS y A.M. GUTIERREZ-NAVARRO. Efecto de la conservación de las muestras sobre el comportamiento serológico de diferentes estirpes de <i>Bradyrhizobium (Chamecytissus)</i>	55
M. BARONE, F. SIVERIO y D. TRUJILLO. Sobre la distribución y el habitat del Búho Chico <i>Asio otus canariensis</i> (Madarasz, 1901) en la isla de La Palma, Canarias (Aves: Strigidae)	65
F. LA ROCHE y J.C. RODRIGUEZ-PIÑERO. Aproximación al número de taxones de la flora vascular silvestre de los archipiélagos macaronésicos.	77
<i>SECCION HISTORIA Y FILOSOFIA DE LA CIENCIA</i>	
M. VAZQUEZ. La idea de la vida extraterrestre a lo largo de la historia	101
J.A. BELMONTE, C. ESTEBAN, A. APARICIO, A. TEJERA GASPAR and O. GONZALEZ. Canarian Astronomy before the conquest: the pre-hispanic calendar.	133
JULIO PEREZ SILVA. Enigmas de la evolución humana.	157
<i>VIDA ACADEMICA</i>	
Actividades.	193
NORMAS PARA LA REDACCION Y ENVIO DE ORIGINALES	197
INSTRUCTIONS TO AUTHORS.	199