



REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Normas para la preparación de originales

1. *Presentación de originales*

Los originales se presentarán por duplicado y constarán separadamente de todos o parte de los siguientes elementos:

- a) Título del trabajo y nombre del autor o autores.
- b) Resumen.
- c) Texto del trabajo.
- d) Bibliografía.
- e) Tablas y figuras.
- f) Lista de títulos y leyendas de tablas y figuras.

La Academia hará figurar la fecha de recepción del manuscrito.

A continuación se indica detalladamente la forma de presentación de cada uno de estos elementos.

2. *Título y nombre del autor*

El título debe ser lo más conciso posible y describir al mismo tiempo el contenido del trabajo con suficiente precisión. Conviene evitar en el título la aparición de símbolos y fórmulas. Debajo del título se indicará el nombre (o su inicial) y apellido(s) del autor o autores y, en línea aparte, la institución donde el trabajo se haya llevado a cabo y su dirección postal. Si algún autor o autores ya no perteneciese a dicha institución, se indicará su nuevo centro de investigación con una nota a pie de página.

No se antepondrán títulos (Prof., Dr., etc.) a los nombres de los autores ni se utilizarán abreviaturas para designar el lugar de trabajo de aquéllos.

A continuación se dará un título abreviado de no más de cincuenta letras para ser usado en la parte superior de las páginas del texto.

3. Resumen

El resumen no deberá exceder, en general, de doscientas palabras y en él se harán constar el planteamiento, metodología y resultados más relevantes del original en forma tal que pueda transcribirse directamente en las revistas especializadas en sinopsis de trabajos publicados.

Se acompañará una versión inglesa, tanto del título del original como del resumen.

4. Texto del trabajo

El texto se adaptará en su estilo y estructura a la forma habitual de los trabajos de la disciplina de que se trate. Si se divide el trabajo en secciones, éstas se numerarán correlativamente empezando con 1. Introducción; si fueran necesarias subsecciones, se empleará la notación decimal tal como 2.3, 2.4, etc. Si procediese subdividir las subsecciones, se actuará de idéntica manera (por ejemplo, 2.3.4). No se numerará el párrafo final de agradecimiento (si lo hubiere) ni la bibliografía.

El texto se presentará escrito a máquina a doble espacio, en papel de tamaño A-4 (210 mm × 297 mm), de buena calidad, utilizándose una sola cara y dejándose un margen izquierdo de 40 mm para las observaciones tipográficas del impresor. Deberán numerarse todas las páginas del original.

Las citas a pie de página se reducirán a las imprescindibles y se marcarán con superíndices numéricos.

Se utilizarán preferentemente las unidades del sistema internacional (SI) u otras comúnmente aceptadas con sus símbolos correctos (ejemplo, kg y no Kg).

Los símbolos matemáticos y la nomenclatura científica deberán adaptarse a los apartados 8, 9 y 10 de estas normas.

Los estilos de los caracteres de letra que deban emplearse se indicarán de la siguiente forma:

Subrayar con una línea — las palabras en *cursiva*.

Subrayar con dos líneas == las palabras en **VERSALITAS**.

Subrayar con tres líneas === las palabras en **VERSALES**.

Subrayar con una línea ~ las palabras en **negritas**.

Cualquier símbolo especial deberá aclararse al margen con lápiz. No es necesario especificar el tipo de letra que corresponde al título, encabezamiento de secciones, referencias, etc., porque el impresor tiene instrucciones para todo lo que es común a cualquier original.

Las indicaciones para el impresor son sólo necesarias en uno de los dos ejemplares que deben presentarse.

5. Bibliografía

Las cifras bibliográficas se referirán en el texto dando el nombre del autor y el año de publicación entre paréntesis, por ejemplo (Jones, 1971), o bien «Jones (1971) encontró...». Al final del trabajo las referencias se dispondrán

en orden alfabético de autores y en orden de fechas para cada autor.
Ejemplos:

Budd, W. F., y Radok, U. (1971): Rep. Prog. Phys. 34, 1.

Jones, M. (1971): J. Phys. B.: Atom. Molec. Phys. 4, 1422.

En aquellos casos en que se desee incluir el título del artículo, se pondrá éste después del año de publicación y antes de la abreviatura de la revista.

Cuando haya más de dos autores, sólo el primero debe mencionarse en el texto, seguido de «et. al.». En la lista de referencias, al final del manuscrito, se deben mencionar todos los autores. Cuando se haga referencia a varios trabajos del mismo autor publicados en el mismo año, se designarán con las letras a, b, ... Ejemplo: (1969a).

Los libros se citarán de la siguiente forma:

Shumer, H. V. (1971): Microwave Semiconductor Devices (London: Pitman), p. 37.

Ziman, J. M. (1971): Solid State Physics, vol. 26, eds. F. Ehrenreich, F. Seitz y D. Turnbull (London: Academic Press), p. 17.

Si es necesario mencionar la página del libro en el texto, puede hacerse en la forma (Shurmer, 1971, p. 14).

Las abreviaturas de los nombres de las revistas serán las establecidas en la normativa internacional.

6. *Tablas y figuras*

Se presentarán en forma tabular o gráfica aquellos resultados que de esta manera aparezcan con mayor concisión. En general, se evitará la presentación de los mismos resultados en ambas formas.

En el caso de tablas, se preferirán aquellas que tengan más columnas que filas para aprovechar mejor el papel.

Las figuras deberán presentarse correctamente dibujadas en tinta china sobre papel vegetal o cartulina blanca y de un tamaño tal que al reducirse para su impresión los trazos son visibles claramente y las letras de un tamaño mínimo de 2 mm. Téngase en cuenta que la anchura máxima de las ilustraciones, una vez reducidas, no puede exceder de 10 cm.

Las fórmulas químicas que impliquen el uso de ciclos poligonales, o líneas quebradas, se dibujarán de manera que el tamaño del lado, una vez reducidos, sea de unos 8 mm.

Las fotografías deberán evitarse siempre que sea posible, pero si se incluyen habrán de ser de excelente calidad y buen contraste.

Se evitarán largas tablas de datos de interés particular y listados de programas de cálculo, invitándose en su lugar a los lectores a que se dirijan directamente al autor solicitando la información deseada.

7. *Lista de títulos y leyendas de tablas y figuras*

En página aparte se dará una lista de los títulos, así como de las correspondientes leyendas explicativas, que deban encabezar las tablas o ir al

pie de las figuras. Estas leyendas deben ser completas e inteligibles en sí mismas. Los símbolos de las figuras y los encabezamientos de las columnas de las tablas deben ser claros y mostrar las unidades que se emplean. Si toda la información pertinente no cupiese en las ilustraciones (tablas o figuras), puede hacerse referencia a aclaraciones que irán al pie de la ilustración; para estas referencias se utilizarán letras entre paréntesis: (a), (b), etc.

En las leyendas correspondientes se identificarán los símbolos utilizados en los puntos experimentales de las representaciones gráficas.

Las tablas y figuras irán apareciendo numeradas secuencialmente en el texto; en el margen del original se indicará el lugar aproximado en el que deban aparecer.

8. Símbolos matemáticos

En la escritura a máquina o a mano de los símbolos matemáticos, debe ponerse sumo cuidado en evitar cualquier ambigüedad. No basta que una fórmula resulte obvia para el autor o un colega suyo especialista; debe tenerse presente que va destinada al impresor, que desconoce el contenido simbólico de las expresiones matemáticas.

Los símbolos especiales deben identificarse muy cuidadosamente al margen, así como las letras y números que se presten a confusión, tales como letras mayúsculas y minúsculas de forma análoga. También hay que distinguir en caso de duda entre la letra l y un uno o la letra o y un cero.

Las letras que aparecen en expresiones matemáticas se imprimen normalmente en cursiva y así lo hará el impresor a menos que el autor indique lo contrario. Es preceptivo hacer esta indicación en aquellos casos en que, apareciendo una letra o conjuntos de letras, deban mantenerse con caracteres ordinarios porque así es la costumbre; es el caso de las abreviaturas como Re, Im, grad, div, lím, exp, sen, cos, tan, el símbolo d de diferencial, etc., así como los símbolos de los elementos químicos y de las unidades. También se señalarán las letras que deban aparecer en negrita, como es el caso de aquellas que representen vectores.

Para hacer estas indicaciones al impresor, se subrayarán las letras pertinentes de acuerdo con el siguiente código:

rojo — letras con caracteres ordinarios.

negro — letras en negrita.

azul — letras griegas.

En la escritura de las ecuaciones, se preferirá en lo posible la forma lineal; ejemplo:

$$\exp [-(x^2 + y^2)/a^2] \text{ en lugar de } e^{-\frac{x^2 + y^2}{a^2}}$$

Los corchetes se superpondrán en el siguiente orden: {[()]} . Los subíndices y superíndices se indicarán con la notación simbólica siguiente: $\hat{\uparrow}$ y $\hat{\downarrow}$, respectivamente. Debe evitarse el uso de índices de índices.

Las expresiones matemáticas a que se haga referencia en el texto, deberán estar numeradas entre paréntesis en el margen derecho. En el texto también se utilizarán paréntesis para hacer referencia a las expresiones matemáticas.

9. *Nomenclatura y análisis químicos*

La nomenclatura química se redactará conforme a las correspondientes normas internacionales vigentes.

Los resultados analíticos se mencionarán de la manera siguiente:

Calculado para $C_{20}H_{25}O_4N$: C, 63,93 H, 7,34; N, 4,08.

Encontrado: C, 70,18; H, 7,65; N, 4,01.

Se evitará, en lo posible, la publicación de espectros, ya que basta en general con indicar en el texto las magnitudes significativas de los mismos.

10. *Nomenclatura biológica*

Los nombres de los géneros y especies se escribirán en letra cursiva. Los nombres del autor se escribirán en versalitas; se puede utilizar para estos últimos las abreviaturas normales. Se recomienda poner el nombre del autor entre paréntesis cuando se ha modificado el binomio específico (es decir, cuando la especie está clasificada en un género diferente de aquél en el que había sido primitivamente creada). Por el contrario, se escribirá el nombre del autor sin paréntesis cuando el binomio se ha conservado (ejemplo: *Amaltheus margaritatus* MONTFORT y, por el contrario: *Pleuroceras spinatum* D'ORB., creada como *Ammonites spinatus*, por d'Orbigny). Cuando la naturaleza del trabajo lo requiera, se puede añadir al nombre del autor la fecha de creación de la especie.

INDICE

DE LAS MATERIAS CONTENIDAS EN ESTE CUADERNO

	Página
In Memoriam, por <i>Felipe Calvo</i>	399
Banach spaces not having copies of l_∞ and Z , por <i>Baltasar Rodríguez-Salinas</i>	403
On the structure of a vector measure, por <i>Baltasar Rodríguez-Salinas</i> ..	409
Representación numérica de órdenes totales, por <i>J. C. Candeal</i> , <i>E. Induráin</i>	415
Sobre el teorema de las dos alternativas, por <i>F. Criado</i>	429
Ultrabarrelled spaces and dense vector subspaces, por <i>J. Kakol Poznan</i> ..	435
Contraste bayesiano de hipótesis difusas compuestas a partir de información difusa, por <i>M. R. Casals</i> y <i>P. Gil</i>	441
Perspectivas sobre la Estadística de Extremos. Resultados básicos e problemas en abierto, por <i>I. Tiago de Oliveira</i>	453
Comunicaciones a la Academia	
Observaciones influyentes en series temporales, por <i>Daniel Peña</i>	483
Conversión de gas de síntesis sobre óxidos mixtos del tipo $LaTi_{1-x}Cu_xO_3$, por <i>M. L. Rojas</i> , <i>R. van Grieken</i> , <i>J. L. G. Fierro</i> , <i>A. de Lucas</i> y <i>G. Calleja</i>	487
Inmovilización de β -glucosidasa de almendras. Selección del soporte y estudio de la desactivación térmica, por <i>J. Aguado Alonso</i> , <i>M. D. Romero Díaz</i> , <i>L. Rodríguez Mayor</i> y <i>J. Ruiz Gasanz</i>	491
Succión de líquidos por piezas cerámicas porosas. Influencia de la naturaleza de las materias primas, por <i>V. Beltrán</i> , <i>A. Barba</i> , <i>J. C. Jarque</i> y <i>A. Escardino</i>	497
Nuevo procedimiento de educación de doble memoria de forma en aleaciones, por <i>J. M. Guilemany</i> y <i>J. Fernández</i>	511
Diagnóstico en modelos de regresión, por <i>M. del Río</i>	521
Interpretación de la absorción de gases con convección interfacial, por <i>G. Vázquez</i> , <i>G. Antorrena</i> , <i>J. M. Navaza</i> , <i>T. Rodríguez</i> y <i>V. Santos</i> ..	525
Obtención de zeolita 13X para formulación de detergentes a partir de caolines españoles, por <i>A. de Lucas</i> , <i>M. A. Uguina</i> e <i>I. Covián</i> ..	531
Normas para la preparación de originales	537