

# Preparación de los documentos para IEEE TRANSACTIONS and JOURNALS

First A. Author, Second B. Author, Jr., and Third C. Author, *Member, IEEE*

**Resumen** - Estas instrucciones le dan las directrices para la preparación de documentos para IEEE TRANSACTIONS y JOURNALS. Use este documento como una plantilla si está utilizando Microsoft Word 6.0 o posterior. En caso contrario, utilice este documento como un conjunto de instrucciones. El archivo electrónico de su documento será estructurado por la IEEE. Defina todos los símbolos utilizados en el resumen. No citar referencias en el resumen. No elimine la línea en blanco inmediatamente encima del resumen; Establezca la nota de pie de página en la parte inferior de esta columna.

**Index Terms**—About four key words or phrases in alphabetical order, separated by commas. For a list of suggested keywords, send a blank e-mail to [keywords@ieee.org](mailto:keywords@ieee.org) or visit [http://www.ieee.org/documents/taxonomy\\_v101.pdf](http://www.ieee.org/documents/taxonomy_v101.pdf)

## I. INTRODUCTION

ESTE documento es una plantilla de Microsoft Word 6.0 o versiones posteriores. Si está leyendo una versión impresa de este documento, por favor descargue el archivo electrónico, TRANS-JOUR.DOC de la página, <http://www.ieee.org/organizations/pubs/transactions/stylesheets.htm> de modo que puede usarlo para preparar Su manuscrito. Si prefiere usar LATEX, descargue IEEE's LATEX style and sample files y archivos de muestra de la misma página Web. Utilice estos archivos de formato LATEX, pero por favor, siga las instrucciones que aparecen en TRANS- JOUR.DOC o TRANS-JOUR.PDF.

Si el documento está destinado a una conferencia, por favor póngase en contacto con el conferencista para acordar un formato de procesador de textos.

Cuando abra Formato de artículo, seleccione el “Botón Esquema” del menú “Ver” en la barra de menú (Ver | Botón Esquema) que le permite ver las notas a pie de página. Entonces teclee encima de las secciones de Formato de artículo o corte y pegue de otro documento y entonces use los estilos. El menú desplegable de estilo está a la izquierda de la Barra de Herramientas en la ventana de Word (por ejemplo, el estilo en este lugar del documento es “Texto” o “Text”). Resalte una sección que usted quiera diseñar con un cierto estilo, entonces seleccione el nombre apropiado en el menú de estilo. El estilo ajustará su fuente y espaciado de renglones. No cambie el tamaño de la fuente o espaciado de renglones para apretar más

texto dentro un número limitado de páginas. Use las cursivas para el énfasis; no subraye.

Para insertar imágenes en Word, posicione el cursor en el punto de inserción y use Insertar | Imagen | Desde Archivo o copie la imagen al portapapeles de Windows y entonces seleccione Edición | Pegado especial | Imagen.

La IEEE hará el último formato de su documento. Si el documento está destinado a una conferencia, por favor tenga en cuenta el número límite de páginas.

## II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

### A. Review Stage

Please check with your editor on whether to submit your manuscript by hard copy or electronically for review. If hard copy, submit photocopies such that only one column appears per page. This will give your referees plenty of room to write comments. Send the number of copies specified by your editor (typically four). If submitted electronically, find out if your editor prefers submissions on disk or as e-mail attachments.

### B. Final Stage

When you submit your final version, after your paper has been accepted, send a sheet of paper with complete contact information for all authors. Include full mailing addresses, telephone numbers, fax numbers, and e-mail addresses. This information will be used to send each author a complimentary copy of the journal in which the paper appears. In addition, designate one author as the “corresponding author.” This is the author to whom proofs of the paper will be sent. Proofs are sent to the corresponding author only.

### III. DESARROLLO

If you are using *Word*, use either the Microsoft Equation Editor or the *MathType* add-on (<http://www.mathtype.com>) for equations in your paper (Insert | Object | Create New | Microsoft Equation *or* MathType Equation). “Float over text” should *not* be selected.

### IV. EVALUACIÓN

If you are using *Word*, use either the Microsoft Equation Editor or the *MathType* add-on (<http://www.mathtype.com>) for equations in your paper (Insert | Object | Create New | Microsoft Equation *or* MathType Equation). “Float over text” should *not* be selected.

### V. CONCLUSIÓN

Una sección de conclusión es necesaria. Sin embargo, esta puede repasar los puntos principales del artículo, no repita el resumen como conclusión. Una conclusión se elabora con base en la importancia del trabajo realizado o en las aplicaciones y extensiones sugeridas.

### APPENDIX

Apendices. adjuntar código Python y los datasets si se considera necesario para clarificar el trabajo.

### REFERENCES

- [1] G. O. Young, “Synthetic structure of industrial plastics (Book style with paper title and editor),” in *Plastics*, 2nd ed. vol. 3, J. Peters, Ed. New York: McGraw-Hill, 1964, pp. 15–64.
- [2] W.-K. Chen, *Linear Networks and Systems* (Book style). Belmont, CA: Wadsworth, 1993, pp. 123–135.

TABLE I  
UNITS FOR MAGNETIC PROPERTIES

Symbol	Quantity	Conversion from Gaussian and CGS EMU to SI <sup>a</sup>
$\Phi$	magnetic flux	$1 \text{ Mx} \rightarrow 10^{-8} \text{ Wb} = 10^{-8} \text{ V}\cdot\text{s}$
$B$	magnetic flux density, magnetic induction	$1 \text{ G} \rightarrow 10^{-4} \text{ T} = 10^{-4} \text{ Wb/m}^2$
$H$	magnetic field strength	$1 \text{ Oe} \rightarrow 10^3/(4\pi) \text{ A/m}$
$m$	magnetic moment	$1 \text{ erg/G} = 1 \text{ emu}$ $\rightarrow 10^{-3} \text{ A}\cdot\text{m}^2 = 10^{-3} \text{ J/T}$
$M$	magnetization	$1 \text{ erg}/(\text{G}\cdot\text{cm}^3) = 1 \text{ emu/cm}^3$ $\rightarrow 10^3 \text{ A/m}$
$4\pi M$	magnetization	$1 \text{ G} \rightarrow 10^3/(4\pi) \text{ A/m}$
$\sigma$	specific magnetization	$1 \text{ erg}/(\text{G}\cdot\text{g}) = 1 \text{ emu/g} \rightarrow 1 \text{ A}\cdot\text{m}^2/\text{kg}$
$j$	magnetic dipole moment	$1 \text{ erg/G} = 1 \text{ emu}$ $\rightarrow 4\pi \times 10^{-10} \text{ Wb}\cdot\text{m}$
$J$	magnetic polarization	$1 \text{ erg}/(\text{G}\cdot\text{cm}^3) = 1 \text{ emu/cm}^3$ $\rightarrow 4\pi \times 10^{-4} \text{ T}$
$\chi, \kappa$	susceptibility	$1 \rightarrow 4\pi$
$\chi_\rho$	mass susceptibility	$1 \text{ cm}^3/\text{g} \rightarrow 4\pi \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{kg}$
$\mu$	permeability	$1 \rightarrow 4\pi \times 10^{-7} \text{ H/m}$ $= 4\pi \times 10^{-7} \text{ Wb}/(\text{A}\cdot\text{m})$
$\mu_r$	relative permeability	$\mu \rightarrow \mu_r$
$w, W$	energy density	$1 \text{ erg/cm}^3 \rightarrow 10^{-1} \text{ J/m}^3$
$N, D$	demagnetizing factor	$1 \rightarrow 1/(4\pi)$

No vertical lines in table. Statements that serve as captions for the entire table do not need footnote letters.

<sup>a</sup>Gaussian units are the same as cgs emu for magnetostatics; Mx = maxwell, G = gauss, Oe = oersted; Wb = weber, V = volt, s = second, T = tesla, m = meter, A = ampere, J = joule, kg = kilogram, H = henry.