

00

1

Revista Iberoamericana de Automatica e Informática industrial

Primer autor et al.

RIAI

# Preparación de Artículos para la revista RIAI: Use Tipo Título para el Título del Artículo

Primer A. Autor<sup>1,1</sup>, Segundo B. Autor, Jr.<sup>1</sup>, Tercer C. Autor<sup>1</sup>

<sup>a</sup>Comitat Española de Automática, Parc Tecnològic de Barcelona, Edifici U, C/ Llorens i Artigas, 4-6, 08028 Barcelona, España.

<sup>b</sup>Departamento de Automática, Ingeniería Electrónica e Informática, Universidad Politécnica de Madrid, C/ Josa Gutiérrez Abascal, na2, 28006, Madrid, España.

<sup>c</sup>Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática, Universitat Politècnica de València, Camino de Vera, na14, 46022, Valencia, España.

## Abstract

Estas instrucciones constituyen una guía para la preparación de artículos para la revista RIAI. Utilice este documento como un conjunto de instrucciones. También puede usarse como una “plantilla” para preparar su manuscrito. Para las directrices de envío, siga las instrucciones del sistema de envío de artículos de la página web de la revista. Copyright © XXXX CEA. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

**Keywords:**

palabra 1, palabra 2, 5-10 palabras clave (tomadas de la lista del sitio web de IFAC).

## 1. Introducción

Estas instrucciones constituyen una guía para la preparación de artículos para la revista RIAI. Utilice este documento como un conjunto de instrucciones. Puede usar este documento como una “plantilla” para preparar su manuscrito en Latex. Para las directrices de envío, siga las instrucciones del sistema de envío de artículos de la página web de la revista. **No cambie el tamaño de las fuentes o espaciado de línea para introducir más texto en un número limitado de páginas.** Utilice cursiva para enfatizar; no subraye.

### 1.1. Una subsección de ejemplo.

Bifurcación: Trazado del máximo local de  $x$  con una disminución de amortiguamiento  $a$  (Fig. ??).

Para insertar imágenes en Word, posicione el cursor en el punto de inserción y o bien utilice Insertar — Imagen — Desde Archivo o copie la imagen al portapapeles de Windows y entonces use Editar — Pegado especial — Imagen (con “Flotar sobre el texto” deseleccionado).

RIAI no realizará ninguna operación de formateo final a su artículo. Su documento debe estar “listo para filmar”. El número máximo de hojas para el documento es de doce. **Por favor, no modifique los márgenes. Si está creando el documento usted mismo, tenga en cuenta los márgenes listados en la Tabla 1.**

## 2. Procedimiento para el Envío de Artículos

Recuerde que RIAI está considerado como un *Camera Ready Copy Journal (CRC)*. Esto implica que los autores son respon-

sables de aplicar el formato correspondiente a sus contribuciones. Desde la secretaría de la revista no se ejecutará ninguna acción de formateo a los artículos. A continuación vemos unas subsecciones.

### 2.1. Fase de Revisión

Por favor, use este documento como una “plantilla” para preparar su documento. Para las directrices de envío, siga las instrucciones del sistema de envío de artículos.

Dado que el límite de páginas es de doce, es mejor preparar el envío inicial en el formato listo para filmar, de tal manera que tenga una buena estimación de la longitud de hojas. Adicionalmente, el esfuerzo requerido para el envío de la versión final será, de esta manera, mínimo.

### 2.2. Fase Final

Se supone que los autores tendrán en cuenta rigurosamente los márgenes. En caso de no ser así se le pedirá que reenvíe el documento para que así lo cumpla, retrasando de esta manera la preparación de los contenidos de la revista. (?), (?)

### 2.3. Inserción de tablas

La tabla ocupa el ancho de la columna porque el entorno *tabular* lleva el asterisco. Se puede usar *table\** para confeccionar una tabla que se expanda sobre las dos columnas del texto. Y por supuesto combinar ambos efectos. (?), (?)

Es muy importante mantener estos márgenes. Son necesarios para poner información de la revista y los números de página.

\*Autor en correspondencia.

<sup>1</sup>Nota al pie para el autor 1

Tabla 1: Preferencias para el diseo de un controlador

	$g_1^1$	$g_1^2$	$g_1^3$	$g_1^4$	$g_1^5$
$Re(\lambda)_{max}$	-0.01	-0.005	-0.001	-0.0005	-0.0001
$u_{max}$	0.85	0.90	1	1.5	2
$t_{est}^{max}$	14	16	18	21	25
$noise_{max}$	0.5	0.9	1.2	1.4	1.5
$u_{nom}$	0.5	0.7	1	1.5	2
$t_{est}^{nom}$	10	11	12	14	15

Figura 1: Tatulo de la figura 1. La figura es un fichero eps y gracias al paquete epstopdf se convierte automaticamente a pdf. Tambian se podraa convertir previamente la figura con un programa como Adobe Distiller

## 2.4. Figuras y Creacion del PDF

Todas las figuras deben estar incrustadas en el documento. Cuando incluya una imagen, asegurese de insertar la imagen real en lugar de un enlace a su computador local. En la medida de lo posible, utilice las herramientas de conversian a PDF estandares Adobe Acrobat o Ghostscript que dan los mejores resultados. **Es importante que todas las fuentes estan incrustadas/subconjunto en el PDF resultante.**

Al compilar utilizando PDFLatex, se pueden insertar figuras en jpg (figura ??) o pdf (figura ??). Si tiene figuras en eps conviartalas a pdf previamente o bien haga uso del paquete eps-topdf.

## 3. Unidades

Use el Sistema Internacional como unidades primarias. Se pueden usar otras unidades como unidades secundarias (entre paranteses). Esto se aplica a artaculos sobre almacenamiento de datos. Por ejemplo, escriba “15Gb/cm<sup>2</sup>” (100Gb/in<sup>2</sup>). Se considera una excepcion cuando las unidades inglesas se usan como identificadores comerciales, como unidad de disco de 3.5 pulgadas. Evite mezclar unidades del Sistema Internacional con el Sistema Cegesimal, tales como corriente en amperios y campo magnatico en oersteds. Esto a menudo lleva a confusian porque las ecuaciones no son dimensionalmente equiparables. Si debe usar unidades mezcladas, especifique claramente las unidades para cada cantidad en la ecuacion. (?) (?) (?)

La unidad en el Sistema Internacional para la fuerza del campo magnatico H es A/m. Sin embargo, si desea utilizar unidades de T, o bien refiarase a densidad de flujo magnatico B o fuerza del campo magnatico simbolizado como  $\mu_0 H$ . Utilice el punto centrado para separar unidades compuestas, es decir, A · m<sup>2</sup>.

## 4. Consejos atiles

### 4.1. Mas sobre Figuras y Tablas

Las etiquetas de los ejes de las figuras son a menudo fuentes de confusian. Utilice palabras en lugar de sambolos. Como

Figura 3: Tatulo de la figura 3

ejemplo, escriba la cantidad “Magnetizacian,” o “Magnetizacian M,” no salo “M.” Ponga las unidades entre paranteses. No etiquete los ejes anicamente con unidades. Como en la Fig. 1, por ejemplo, escriba “Magnetizacian (A/m)” o “Magnetizacian (A · m<sup>-1</sup>),” no salo “A/m” No etiquete los ejes con una relacion de cantidades y unidades. Por ejemplo, escriba “Temperatura (K),” no “Temperatura/K.”

Los multiplicadores pueden ser especialmente fuente de confusian. Escriba “Magnetizacian (kA/m)” o “Magnetizacian (10<sup>3</sup> A/m).” No escriba “Magnetizacian (A/m) × 1000” porque el lector no sabraa si la etiqueta del eje superior en la Fig. 1 es 16000 A/m o 0.016 A/m. Las etiquetas de las figuras deben ser legibles, aproximadamente de 8 a 12 puntos.

### 4.2. Referencias

La lista de referencias debe ser ordenada alfabaticamente de acuerdo con el primer autor, con las siguientes laneas justificadas con la sangraa correspondiente. Si existen diferentes publicaciones del mismo autor(es), astas deberan ser listadas en el orden del aao de publicacian. Si hay mas de un artaculo del mismo autor en la misma fecha, etiquatelas como a,b, etc. (Sanchez et al., 2000a, b). Por favor, fajese que todas las referencias (?) listadas en este apartado (?) deben ser citadas directamente en el cuerpo del texto (?), (?), (?).

Por favor, tenga en cuenta que las referencias al final de este documento cumplen con el estilo anteriormente mencionado. Los artaculos que no hayan sido publicados deben ser citados como “no publicado.” Ponga en mayascula anicamente la primera palabra del tatulo, excepto el caso de nombres propios y sambolos de elementos.

Si esta utilizando LaTeX, puede procesar una base de datos de bibliografaa externa o insertarla directamente en la seccion de referencias. Las notas al pie de pagina se deben evitar en la medida de lo posible.

### 4.3. Abreviaciones y Acranimos

Defina las abreviaciones y acranimos la primera vez que se usan en el texto, incluso despua de ya hayan sido definidos en el resumen. Abreviaciones tales como IFAC, SI, ac, y dc no necesitan ser definidas. Abreviaciones que incorporen periodos no deben tener espacios: escriba “C.N.R.S.,” no “C. N. R. S.” No utilice abreviaciones en el tatulo salvo que sea inevitable (por ejemplo, “RIAI” en el tatulo de este artaculo).

## 5. Mas sobre figuras

Con el entorno *figure\** se puede conseguir que una figura ocupe las dos columnas (ver figura ??). Con el paquete *subfigure* conseguimos una figura completa a partir de varios ficheros (como las subfiguras ?? y ??).

Figura 2: Tatulo de la figura 2

Tabla 2: Comparacion de las especificaciones para cada diseao del sistema.

Controlador	$Re(\lambda)_{max}$	$u_{max}$	$t_{est}^{max}$	$noise_{max}$	$u_{nom}$	$t_{est}^{nom}$
B23	INA	INA	INA	INA	AD	AIND
M23	AD	AD	AD	T	AD	AIND
PPGA23	<b>AD</b>	<b>AD</b>	<b>AD</b>	<b>AD</b>	<b>AD</b>	<b>AD</b>
W34	AD	AD	D	T	AD	IND
M34	AD	AD	D	AD	AD	AD
<b>PPGA23*</b>	<b>AD</b>	<b>AD</b>	<b>AD</b>	<b>AD</b>	<b>AD</b>	<b>AD</b>
<b>PPGA34</b>	<b>AD</b>	<b>AD</b>	<b>AD</b>	<b>AD</b>	<b>AD</b>	<b>AD</b>
J45	AD	IND	AD	IND	AD	AD
M45	AD	AD	IND	T	AD	IND
<b>PPGA23**</b>	<b>D</b>	<b>AD</b>	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>AD</b>	<b>D</b>
<b>PPGA34**</b>	<b>AD</b>	<b>AD</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>AD</b>	<b>D</b>
<b>PPGA45</b>	<b>AD</b>	<b>AD</b>	<b>AD</b>	<b>AD</b>	<b>AD</b>	<b>D</b>

(a)(b)  
TaTa-  
tu-tu-  
lo lo  
SuSub-  
fi-fi-  
gugu-  
ra ra  
112

Figura 4: Tatulo global para la figura.

### 5.1. Ecuaciones

Numere las ecuaciones consecutivamente con nameross de ecuaciones entre parantesis justificado al margen derecho, como en (??). Primero use el editor de ecuaciones para crear la ecuacion. Despues seleccione el estilo “Equation”. Presione la tecla de tabulador y escriba el namero de ecuacion entre parantesis. Para hacer sus ecuaciones mas compactas, puede usar el solidus ( / ), la funcian exp, o los exponentes apropiados. Utilice parantesis para evitar ambigaedades en los denominadores. Ponga signos de puntuacion en las ecuaciones cuando formen parte de una frase, como en

$$\int_0^{r_2} F(r, \varphi) dr d\varphi = [\sigma r_2 / (2\mu_0)] \cdot \int_0^{\inf} \exp(-\lambda|z_j - z_i|) \lambda^{-1} J_1(\lambda r_2) J_0(\lambda r_i) d\lambda \quad (1)$$

Asegurese de que los sambolos de su ecuacion han sido definidos antes de que la ecuacion aparezca o inmediatamente despues. Ponga en cursiva los sambolos (T podraa referirse a la temperatura, pero T es la unidad tesla). Refiarase a “(1),” no “Ec. (1)” o “ecuacion (1),” excepto al principio de la frase: “La ecuacion (1) es ... .”

### 5.2. Otras Recomendaciones

Utilice un espacio tras los periodos y dos puntos. Evite utilizar participios, tales como, “Utilizando (1), se calcula el potencial.” [No esta claro quien o qua usa (1).] En su lugar escriba “El Potencial fue calculado empleando (1),” o “Empleando (1), se calcula el potencial.”

## 6. Conclusion

Una seccion de conclusiones no es necesaria. Sin embargo, las conclusiones pueden revisar los puntos mas importantes de un artaculo, pero no debe replicarse el resumen en las conclusiones. Las conclusiones pueden tratar sobre la importancia del trabajo realizado o sugerir aplicaciones o trabajos futuros.

Repetido. Una seccion de conclusiones no es necesaria. Sin embargo, las conclusiones pueden revisar los puntos mas importantes de un artaculo, pero no debe replicarse el resumen en las conclusiones. Las conclusiones pueden tratar sobre la importancia del trabajo realizado o sugerir aplicaciones o trabajos futuros.

Repetido. Una seccion de conclusiones no es necesaria. Sin embargo, las conclusiones pueden revisar los puntos mas importantes de un artaculo, pero no debe replicarse el resumen en las conclusiones. Las conclusiones pueden tratar sobre la importancia del trabajo realizado o sugerir aplicaciones o trabajos futuros.

### English Summary

**Paper title in English, bold style.**

### Abstract

Many young learners are required to write essays in English. While most of these students also write essays for other courses in their native language, they often feel hesitant when

writing essays in English. This series of four lessons is designed to help students become familiar with writing an essay in English. The first lesson is designed to give students an overview of basic essay writing style. The final three lessons focus on developing skills that are used when analyzing texts as the basis of their essays.

*Keywords:*

Keyword 1, keyword 2, keyword 3.

## Agradecimientos

Este trabajo ha sido realizado parcialmente gracias al apoyo de la Agencia Nacional (los agradecimientos de financiación y apoyos han de ser incluidos aquí).

## Referencias

- Able, B., 1945. Nombre del artículo. Nombre de la revista 35, 123–126.  
DOI: 10.3923/ijbc.2010.190.202
- Able, B., 1956. Nombre del artículo. Nombre de la revista 135, 7–9.  
DOI: 10.3923/ijbc.2010.190.202
- Baker, R., 1963b. Nombre del artículo. Nombre de la revista 34, 184–186.  
DOI: 10.3923/ijbc.2010.190.202
- Charlie, F., Routh, M., 1966. Nombre del artículo. Nombre de la revista 66, 267–269.  
DOI: 10.3923/ijbc.2010.190.202
- García, F., Martínez, R., 2008. Nombre del artículo. Nombre de la revista número, números de página.  
DOI: 10.3923/ijbc.2010.190.202
- Soukhanov, A. H. (Ed.), 1992. Nombre de la editorial.

## Apéndice A. Primer Apéndice

Este texto está repetido. Si utiliza Word, use o bien Microsoft Editor de Ecuaciones o MathType para las ecuaciones de su artículo (Insertar — Objeto — Crear Nuevo — Microsoft Editor de Ecuaciones o Ecuación MathType). No debe seleccionar la opción “Flotar” sobre el texto. Por supuesto, LaTeX gestiona las ecuaciones a través de macros pre-programadas.

## Apéndice B. Segundo Apéndice

Este texto está repetido. Use el Sistema Internacional como unidades primarias. Se pueden usar otras unidades como unidades secundarias (entre paréntesis). Esto se aplica a artículos sobre almacenamiento de datos. Por ejemplo, escriba “ $15\text{Gb}/\text{cm}^2$ ”

( $100\text{Gb}/\text{in}^2$ ). Se considera una excepción cuando las unidades inglesas se usan como identificadores comerciales, como unidad de disco de 3.5 pulgadas. Evite mezclar unidades del Sistema Internacional con el Sistema Cegesimal, tales como corriente en amperios y campo magnético en oersteds. Esto a menudo lleva a confusión porque las ecuaciones no son dimensionalmente equiparables. Si debe usar unidades mezcladas, especifique claramente las unidades para cada cantidad en la ecuación.

La unidad en el Sistema Internacional para la fuerza del campo magnético  $H$  es A/m. Sin embargo, si desea utilizar unidades de  $T$ , o bien referirse a densidad de flujo magnético  $B$  o fuerza del campo magnético simbolizado como  $\mu_0 H$ . Utilice el punto centrado para separar unidades compuestas, es decir,  $A \cdot m^2$ .

## Apéndice C. Tercer Apéndice

### Apéndice C.1. Más sobre Figuras y Tablas

Este texto está repetido. Las etiquetas de los ejes de las figuras son a menudo fuentes de confusión. Utilice palabras en lugar de símbolos. Como ejemplo, escriba la cantidad “Magnetización,” o “Magnetización  $M$ ,” no solo “ $M$ .” Ponga las unidades entre paréntesis. No etiquete los ejes únicamente con unidades. Como en la Fig. 1, por ejemplo, escriba “Magnetización (A/m)” o “Magnetización ( $A \cdot m^{-1}$ ),” no solo “A/m.” No etiquete los ejes con una relación de cantidades y unidades. Por ejemplo, escriba “Temperatura (K),” no “Temperatura/K.”

Los multiplicadores pueden ser especialmente fuente de confusión. Escriba “Magnetización (kA/m)” o “Magnetización ( $10^3$  A/m).” No escriba “Magnetización (A/m)  $\times 1000$ ” porque el lector no sabrá si la etiqueta del eje superior en la Fig. 1 es 16000 A/m o 0.016 A/m. Las etiquetas de las figuras deben ser legibles, aproximadamente de 8 a 12 puntos.