

## Revista Colombiana de Estadística. Guía para autores

### Revista Colombiana de Estadística. Guidelines for Authors

PIEDAD URDINOLA CONTRERAS<sup>1,a</sup>, CAMPO ELÍAS PARDO<sup>1,b</sup>,  
EDWIN CAMILO CUBIDES<sup>2,c</sup>

<sup>1</sup>DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA, FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE  
COLOMBIA, BOGOTÁ, COLOMBIA

<sup>2</sup>DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE  
COLOMBIA, BOGOTÁ, COLOMBIA

---

#### Resumen

Se dan las instrucciones de presentación de los artículos para la Revista Colombiana de Estadística, utilizando L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Este texto está escrito en el formato de un artículo (*Guidelines for authors RevColEs.tex*) y puede utilizarse como plantilla, reemplazando este contenido por el del artículo. Se requieren los archivos *revcoles.cls*, *references.bib* y *graph\_example.eps*.

**Palabras clave:** Formato en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X para documentos, Revista Colombiana de Estadística.

#### Abstract

This document gives the instructions to prepare a L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X version of the papers to be presented in the Revista Colombiana de Estadística. The document is written using a L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X format (file *Guidelines for authors RevColEs.tex*) and can be used as a template just replacing its contents by the terms of the paper to be presented. It is necessary to use also the files *revcoles.cls*, *references.bib* and *graph\_example.eps*.

**Key words:** L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X format for documents, Revista Colombiana de Estadística.

## 1. Introducción

Este documento es una guía para escribir los artículos que van a ser sometidos a la Revista Colombiana de Estadística. El autor puede renombrar este archivo (*Guidelines for authors RevColEs.tex*) y reemplazar su contenido por el del artículo.

---

<sup>a</sup>Editora Revista Colombiana de Estadística. E-mail: bpurdinolac@bt.unal.edu.co

<sup>b</sup>Profesor asociado. E-mail: cepardot@unal.edu.co

<sup>c</sup>Profesor ocasional. E-mail: eccubidesg@unal.edu.co

## 2. Formato del texto

El formato del texto queda determinado al utilizar *revcoles* como clase de documento (`\documentclass{revcoles}`). En el directorio de trabajo deben estar los archivos: *revcoles.cls*, el cual no se debe modificar; y *references.bib*, en el cual el autor debe introducir los datos de las referencias en formato BIB<sub>T</sub>EX.

### 2.1. Artículos en inglés o portugués

Para artículos en inglés (portugués) basta incluir la opción *english* (*portuguese*) en `\documentclass`:

```
\documentclass[english]{revcoles} o
\documentclass[portuguese]{revcoles}.
```

Se debe tener en cuenta que el título es el del idioma del artículo (inglés o portugués) y el título traducido es en español.

El `\mainabstract` es en inglés (portugués) y el `\secondaryabstract` es en español.

### 2.2. Autores

Los nombres de los autores deben ir completos y acompañados del primer apellido solamente. Los comentarios en el fuente de esta plantilla (*Guidelines for authors RevColEs.tex*) ayudan escribir correctamente los datos de los autores.

### 2.3. Pertenencia institucional

Cuando los autores pertenecen a la misma institución y dependencia, el nombre de esta se coloca una sola vez.

Si los autores pertenecen a instituciones diferentes o a la misma institución pero a dependencias diferentes, cada una de estas se debe especificar individualmente.

El comando `\institute` permite especificar cada institución y debe estar anidada dentro del entorno `institutions`.

Los comentarios en el fuente de esta plantilla (*Guidelines for authors RevColEs.tex*) ayudan a entender estos aspectos.

### 2.4. Resumen y Abstract

El resumen debe incluir, de manera sintetizada, los objetivos, la metodología y las conclusiones, no incluir figuras o tablas y no debe exceder los 1500 caracteres.

### 3. Secciones

La numeración de las secciones debe hacerse con números arábigos, el título **Referencias** debe ir alineado a la izquierda, en negrilla y sin numeración (*estilo predeterminado de esta plantilla*).

## 4. Tablas, gráficas y ecuaciones

### 4.1. Tablas

Si la tabla contiene datos numéricos debe tenerse en cuenta (ver tabla 1):

- Los números van centrados siempre y cuando tengan la misma cantidad de dígitos, de lo contrario deben ir alineados con el margen derecho del título.
- Cuando las tablas tienen datos con cifras decimales, el número de éstas debe ser igual dentro de la misma columna, pudiendo variar de columna a columna.

TABLA 1: Valores estimados para la estructura factorial  $2 \times 6$ , con  $m = 10$  datos faltantes.

$y_2$	$\hat{y}_2$	$e_2$	$\hat{y}_2^*$
52.1	54.2	-2.76	51.4
52.1	54.2	1.10	53.1
52.3	52.4	-0.71	51.7
59.9	59.3	0.44	59.7
59.9	59.3	0.80	60.1
51.7	54.0	-1.33	52.7
63.9	61.3	0.27	61.6
63.9	61.3	1.31	62.6
67.2	66.4	-0.44	66.0
64.8	61.0	2.12	63.1

Cuando es una tabla con datos alfanuméricos, estos deben ir centrados (ver tabla 2).

TABLA 2: Análisis de varianza basado en las sumas de cuadrados tipo III.

Causa de Variación	Grados de Libertad	Suma de Cuadrados	Cuadrado Medio	Estadístico F
Modelo	$p + r - 2$	$SCM^*$	$CMM^*$	$FG^* = \frac{CMM^*}{CME}$
E. Fijos	$p - 1$	$SCMF^*$	$CMMF^*$	$FF = \frac{CMMF^*}{CME}$

### 4.2. Gráficas

Deben estar en formato postscript encapsulado (eps), a tinta negra y deben grabarse en el mismo directorio en el cual esté el archivo  $\text{\LaTeX}$ .

El título debe ir en la parte inferior y centrado, los dígitos de la escala del eje vertical deben estar horizontales y el texto de las etiquetas debe estar en el idioma del artículo, tal como se indica en la figura 1, que presenta la serie de inflación para el período comprendido entre enero de 1998 y diciembre de 2005 (Santana 2006).

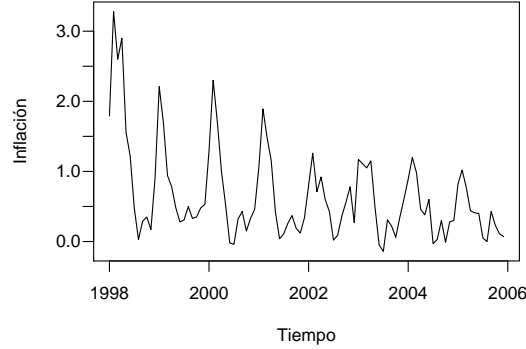


FIGURA 1: Serie de inflación: enero/98-diciembre/05.

### 4.3. Ecuaciones

Van como se muestra en (1):

$$y = W\mu + Z\theta + e \quad (1)$$

Las matrices deben ir entre corchetes cuadrados como se observa en (2):

$$\begin{bmatrix} W'R^{-1}W & W'R^{-1}Z \\ Z'R^{-1}W & Z'R^{-1}Z + D^{-1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \mu \\ \theta \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} W'R^{-1}y \\ Z'R^{-1}y \end{bmatrix} \quad (2)$$

## 5. Citas bibliográficas

Para las **Referencias** se utiliza el paquete Harvard<sup>1</sup>, formato autor-año. Estas deben realizarse con el programa BIB<sub>T</sub>E<sub>X</sub> el cual requiere que las referencias sean grabadas en un archivo de extensión *.bib* (De Castro 2003, pp. 205–215).

En la sección referencias solamente deben aparecer las citadas en el texto. Las citas dentro del texto se introducen mediante el comando: `\cite{clave}`.

Por ejemplo: (Caballero 1986), (Dodge 1985), (Conover et al. 1981), (Searle et al. 1992).

Para agregar algún texto que preceda la etiqueta dentro de la citación se debe utilizar el comando: `\citeaffixed{clave}{texto}`.

Por ejemplo: para incluir ecuaciones numeradas en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X se utiliza el entorno `\begin{equation} ... \end{equation}` (véase De Castro 2003, p. 86)...

<sup>1</sup><http://tug.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/harvard/harvard.ps>

Si el nombre del autor forma parte del texto, el comando que se debe utilizar es: `\citeasnoun{clave}`. Por ejemplo:

- Según el trabajo de Borges (2005)...
- Los modelos propuestos por Dodge (1985)...
- Tal como lo indica Conover et al. (1981) en su trabajo de ...
- El algoritmo se programo utilizando R Development Core Team (2007) ...

## 6. Conversión a PDF

Para conservar el formato de la página, la conversión de *dvi* a *pdf* se debe hacer de la siguiente manera:

- Convertir *dvi*  $\rightsquigarrow$  *ps*.
- Convertir *ps*  $\rightsquigarrow$  *pdf*.

En los procesos de conversión puede suceder que algunas gráficas tapen texto. Se debe observar el *pdf* para verificar que eso no ha sucedido. Si hay texto oculto se debe editar y dar el espacio suficiente para que esto no ocurra.

## Referencias

- Borges, R. (2005), ‘Análisis de supervivencia de pacientes con diálisis peritoneal’, *Revista Colombiana de Estadística* **28**(2), 243–259.
- Caballero, S. G. (1986), Un estimador del parámetro g de la distribución g de tukey, Tesis de Maestría, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias. Departamento de Estadística, Bogotá.
- Conover, W., Johnson, M. E. & Johnson, M. (1981), ‘A Comparative Study of Tests for Homogeneity of Variances, With Applications to the Outer Continental Shelf Bidding Data’, *Technometrics* **23**, 351–361.
- De Castro, R. (2003), *El universo L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X*, segunda edn, Unibiblos, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- Dodge, Y. (1985), *Analysis of Experiments with Missing Data*, John Wiley & Sons, New York.
- R Development Core Team (2007), *R: A Language and Environment for Statistical Computing*, R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. ISBN 3-900051-07-0.  
\*<http://www.R-project.org>

Santana, J. C. (2006), 'Predicción de series temporales con redes neuronales: una aplicación a la inflación colombiana', *Revista Colombiana de Estadística* **29**(1), 77–92.

Searle, S. R., Casella, G. & McCulloch, C. (1992), *Variance Components*, John Wiley & Sons, New York.