

2014 Enero



WALTER MORA F.

Escuela de Matemática

Instituto Tecnológico de Costa Rica

PLANTILLA LATEX

Textos con apariencia profesional



Revista digital

Matemática, Educación e *Internet* (www.tec-digital.itcr.ac.cr/revistamatematica/)

Alexánder Borbón A., Walter Mora F.

Edición de Textos Científicos

LaTeX

*Composición, Diseño Editorial, Gráficos,
Inkscape, Tikz y Presentaciones Beamer*



Revista digital

Matemática, Educación e Internet. (<http://www.tec-digital.itcr.ac.cr/revistamatematica/>).

Copyright© Revista digital Matemática Educación e Internet (www.tec-digital.itcr.ac.cr/revistamatematica/).
Correo Electrónico: wmora2@itcr.ac.cr
Escuela de Matemática
Instituto Tecnológico de Costa Rica
Apdo. 159-7050, Cartago
Teléfono (506)25502225
Fax (506)25502493

Mora Flores, Walter.

Edición de Textos Científicos con \LaTeX . Composición, Gráficos, Inkscape y Presentaciones Beamer/Walter Mora F.
Alexánder Borbón A. – 3ra ed.

– Escuela de Matemática, Instituto Tecnológico de Costa Rica. 2010.

xxx p.

ISBN 978-9977-66-227-5

1. TeX. 2. Composición tipográfica-automatizada 3. Tipos - símbolos matemáticos.

Licencia.

Revista digital

Matemática, Educación e Internet.

<http://www.tec-digital.itcr.ac.cr/revistamatematica/>.



Este libro se distribuye bajo la licencia Creative Commons: Atribución-NoComercial-SinDerivadas CC BY-NC-ND (la “Licencia”). Usted puede utilizar este archivo de conformidad con la Licencia. Usted puede obtener una copia de la Licencia en <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/>. En particular, esta licencia permite copiado y distribución gratuita, pero no permite venta ni modificaciones de este material.

Límite de responsabilidad y exención de garantía: El autor o los autores han hecho su mejor esfuerzo en la preparación de este material. Esta edición se proporciona “tal cual”. Se distribuye gratuitamente con la esperanza de que sea útil, pero sin ninguna garantía expresa o implícita respecto a la exactitud o completitud del contenido.

La Revista digital Matemáticas, Educación e Internet es una publicación electrónica. El material publicado en ella expresa la opinión de sus autores y no necesariamente la opinión de la revista ni la del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

ÍNDICE GENERAL

PRÓLOGO

VII

1

L^AT_EX: PRIMEROS PASOS

1

1.1 Prueba de entornos

1

Tablas

2

2

ACCIONES EN UNA SESIÓN CON L^AT_EX

3

3

ESCRITURA DE TEXTO NORMAL

5

4

TEXTO EN MODO MATEMÁTICO

7

5

TABLAS Y OBJETOS FLOTANTES

9

6

INSERTAR GRÁFICOS Y FIGURAS

11

7

EDICIÓN DE GRÁFICOS Y FIGURAS

13

8

CITAS BIBLIOGRÁFICAS CON B_IB_TE_X

15

9

DISEÑO EDITORIAL

17

10

ENTORNOS Y CAJAS

19

11	PERSONALIZAR EL DOCUMENTO	21
-----------	----------------------------------	-----------

12	TRANSPARENCIAS CON BEAMER	23
-----------	----------------------------------	-----------

13	POSTERS Y TRÍPTICOS (BROCHURES)	25
-----------	--	-----------

14	DOCUMENTOS \LaTeX EN INTERNET	27
-----------	--	-----------

	BIBLIOGRAFÍA	28
--	---------------------	-----------

Prólogo

Este texto cubre aspectos básicos e intermedios sobre composición tipográfica \LaTeX , diseño editorial, presentaciones Beamer, edición adicional de gráficos y figuras con Inkscape y Tikz. También se desarrollan tópicos que tienen que ver con paquetes especiales. Algunas veces la descripción se hace “por ejemplos”, dada la vastedad del tema.

...

El código \LaTeX de este libro (ejemplos y plantilla) se puede descargar desde el sitio de la <http://www.tec-digital.itcr.ac.cr/revistamatematica/Libros/index.htm>.

Cartago, 2013.

W. MORA, A. BORBÓN.

1

L^AT_EX: Primeros pasos

Advertencia.

Las siguientes plantillas usan la versión 2014 del paquete `tcolorbox` (entre otros paquetes recientes), por lo tanto *debe actualizar los paquetes de sus distribución* T_EX o instalar manualmente este paquete (ver el capítulo 9 del libro, http://www.tec-digital.itcr.ac.cr/revistamatematica/Libros/LATEX/LaTeX_2014.pdf). El paquete “psboxit” viene incluido en la carpeta.

1.1 Prueba de entornos

Definición 1.1 (Igualdad)

$$a = b$$

Según la definición 1.1, la igualdad...

Teorema 1.1

$$a = b$$

Ejemplo 1.1

$$a = b$$

Lema 1.1

$$a = b$$

Corolario 1.1

$$a = b$$

Una caja de comentario

$$a = b$$

1.1.1 Tablas

Iteración		
	x_i	$y_i = f(x_i)$
A	$x_0 = 0$	0
B	$x_1 = 0,75$	-0,0409838
C	$x_2 = 1,5$	1,31799

2

Acciones en una sesión con \LaTeX

3

Escritura de Texto Normal

4

Texto en modo matemático

5

Tablas y objetos flotantes

6

Insertar gráficos y figuras

7

Edición de gráficos y figuras

8

Citas bibliográficas con BibTeX

9

Diseño Editorial

10

Entornos y cajas

19

11

Personalizar el Documento

21

12

Transparencias con Beamer

13

Posters y Trípticos (Brochures)

25

14

Documentos \LaTeX en Internet

27

Bibliografía

- [1] S. Abbot. “*Understanding Analysis*”. Springer. 2000.
- [2] Andrew Mertz y William Slough. “*Beamer by Example*”. En <http://www.tug.org/pracjourn/2005-4/mertz/mertz.pdf>
- [3] Joseph Wright. “From \newcommand to \NewDocumentCommand with xparse”. <https://www.tug.org/TUGboat/tb31-3/tb99wright.pdf>. Consultada el 10 de Enero 2014.