

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/](http://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/](http://www.tec-digital.itcr.ac.cr/revistamatematica/)).  
Correo Electrónico: [wmora2@itcr.ac.cr](mailto: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  $\text{\LaTeX}$ . 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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X: PRIMEROS PASOS**

**1**

- 1.1 Prueba de entornos
- Tablas

1  
2

**2**

## **LISTAS**

**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 BIB<sub>T</sub>EX**

**15**

**9**

## **DISEÑO EDITORIAL**

**17**

**10**

## **ENTORNOS Y CAJAS**

**19**

<b>11</b>	<b>PERSONALIZAR EL DOCUMENTO</b>	<b>21</b>
-----------	----------------------------------	-----------

<b>12</b>	<b>TRANSPARENCIAS CON BEAMER</b>	<b>23</b>
-----------	----------------------------------	-----------

<b>13</b>	<b>POSTERS Y TRÍPTICOS (BROCHURES)</b>	<b>25</b>
-----------	--	-----------

<b>14</b>	<b>DOCUMENTOS <math>\text{\LaTeX}</math> EN INTERNET</b>	<b>27</b>
-----------	--	-----------

	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>28</b>
--	---------------------	-----------

# Prólogo

Este texto cubre aspectos básicos e intermedios sobre composición tipográfica  $\text{\LaTeX}$ , 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  $\text{\LaTeX}$  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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X: 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<sub>E</sub>X o instalar manualmente este paquete (ver el capítulo 9 del libro, [http://www.tec-digital.itcr.ac.cr/revistamatematica/Libros/LATEX/LaTeX\\_2014.pdf](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

## Listas

### 2.1 Introduccion

Lorem ipsúm dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam dignissim varius tempus. Cras eu malesuada ipsum. Pellentesque ut lorem velit. Mauris vehicula est orci, bibendum tincidunt enim mattis a. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed mi justo, facilisis eget eros at, tristique tempus metus. Suspendisse potenti. Vivamus sed tellus mollis, accumsan ipsum a, auctor ex. Duis ullamcorper quam ipsum. Donec ullamcorper porttitor pretium. Curabitur urna nunc, placerat sit amet et, fermentum vehicula purus. Pellentesque eget mi ex [?].



# 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 $\text{\LaTeX}$ 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.