

Una Introducción a \LaTeX

Laura Freidberg Gojman José Ricardo Rodríguez Abreu
Albert Manuel Orozco Camacho

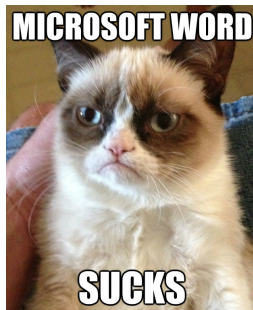
19 de agosto de 2016



Índice

¿Qué es $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ y qué es $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$?

- ▶ En la década de los 70s, *Donald Knuth* desarrolló el sistema $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, un sofisticado programa para la composición tipográfica de textos científicos y técnicos.
- ▶ Más tarde *Leslie Lamport* reunió un conjunto de *macros* en un **lenguaje** que permite al usuario preparar un documento con alta calidad.



- ▶ \LaTeX permite combinar texto plano con texto en modo matemático (e insertar ¡código fuente de cualquier lenguaje de programación!).
- ▶ Los comandos en \LaTeX se especifican precediéndolos de una diagonal invertida “ \backslash ”.
- ▶ Para insertar un comentario, se antepone a una línea un símbolo de porcentaje “ $\%$ ”.

Distribuciones

Existen varias distribuciones de \LaTeX para cada sistema operativo. Las más populares son:

- ▶ **MiKTeX** para Windows.
- ▶ **TeXLive** para Ubuntu, Debian, Mac y/o Windows.
- ▶ **MacTeX** para Mac OS X.
- ▶ (En los nombres de las distribuciones anteriores hay un vínculo a un manual de instalación para cada una).

Sobre los editores de texto..


- ▶ Se les recomienda usar un editor de texto plano como *Emacs* o *Vi* que les permita darse cuenta de cómo trabajan las entrañas de L^AT_EX
- ▶ Existen otros editores populares (sobre todo para Ubuntu):
 - ▶ **T_EXMaker**
 - ▶ **Gummi**
 - ▶ **Overleaf** es un servicio en línea de edición de documentos L^AT_EX. Está orientado al trabajo colaborativo y contiene una gran variedad de plantillas para cualquier tipo de documentos.

Hay dos maneras de llevar un archivo `.tex` a un formato legible por usuarios

En línea de comandos, ejecutar:

1. `$ latex archivo.tex`
`$ dviXYZ archivo.pdf`
donde XYZ se refiere al formato de salida deseado (pdf, postscript, etcétera)
2. `$ pdflatex archivo.tex`

Classes

<code>article</code>	for articles in scientific journals, presentations, short reports, program documentation, invitations, ...
<code>proc</code>	a class for proceedings based on the article class.
<code>minimal</code>	is as small as it can get. It only sets a page size and a base font. It is mainly used for debugging purposes.
<code>report</code>	for longer reports containing several chapters, small books, thesis, ...
<code>book</code>	for real books
<code>slides</code>	for slides. The class uses big sans serif letters.
<code>memoir</code>	for changing sensibly the output of the document. It is based on the book class, but you can create any kind of document with it [1] 
<code>letter</code>	for writing letters.
<code>beamer</code>	for writing presentations (see LaTeX/Presentations).