

Introducción a \LaTeX

DELM
diegolm@tuta.io

16 de marzo de 2019

Este material se distribuye bajo una licencia **CC BY-SA 4.0**

- ¿Qué es \LaTeX ?
- ¿Para qué sirve?
- Ventajas y desventajas
- Creando un artículo con \LaTeX
- Recursos

- Creado en 1984 por Leslie Lamport.
- Sistema de preparación de documentos.
- Lenguaje de marcado.
- Conjunto de macros de \TeX .
- Software libre (bajo la licencia LPPL).

- Preparación de textos técnicos de gran complejidad.
- Permite inserción de:
 - Fórmulas y expresiones matemáticas.
 - Fórmulas y expresiones de lógica formal.
 - Tablas de todo tipo.
 - Imágenes.
 - Gráficos.
 - Mucho más.
- Esta presentación está hecha en \LaTeX .

¿Por qué usar \LaTeX ?

- **WYSIWYG** (Lo que ves es lo que obtienes)
- **WYSIWYM** (Lo que ves es lo que quieres decir)

¿Por qué usar \LaTeX ?

- **WYSIWYG** (Lo que ves es lo que obtienes)
 - Fácil de usar.
- **WYSIWYM** (Lo que ves es lo que quieres decir)
 - Empinada curva de aprendizaje.

¿Por qué usar \LaTeX ?

- **WYSIWYG** (Lo que ves es lo que obtienes)
 - Fácil de usar.
 - Hay que hacer todo manualmente.
- **WYSIWYM** (Lo que ves es lo que quieres decir)
 - Empinada curva de aprendizaje.
 - Es el computador el que hace el trabajo.

¿Por qué usar L^AT_EX?

- **WYSIWYG** (Lo que ves es lo que obtienes)
 - Fácil de usar.
 - Hay que hacer todo manualmente.
 - Pérdida de tiempo en detalles.
- **WYSIWYM** (Lo que ves es lo que quieres decir)
 - Empinada curva de aprendizaje.
 - Es el computador el que hace el trabajo.
 - Énfasis en el contenido, no en la forma.

¿Por qué usar L^AT_EX?

- **WYSIWYG** (Lo que ves es lo que obtienes)
 - Fácil de usar.
 - Hay que hacer todo manualmente.
 - Pérdida de tiempo en detalles.
 - Resultado final poco acabado.
- **WYSIWYM** (Lo que ves es lo que quieres decir)
 - Empinada curva de aprendizaje.
 - Es el computador el que hace el trabajo.
 - Énfasis en el contenido, no en la forma.
 - Resultado final comparable al de una editorial científica de calidad.

¿Por qué usar L^AT_EX?

- **WYSIWYG** (Lo que ves es lo que obtienes)
 - Fácil de usar.
 - Hay que hacer todo manualmente.
 - Pérdida de tiempo en detalles.
 - Resultado final poco acabado.
 - Hay que lidiar con las restricciones que impone el procesador.
- **WYSIWYM** (Lo que ves es lo que quieres decir)
 - Empinada curva de aprendizaje.
 - Es el computador el que hace el trabajo.
 - Énfasis en el contenido, no en la forma.
 - Resultado final comparable al de una editorial científica de calidad.
 - Cada aspecto del documento es personalizable.

¿Por qué usar L^AT_EX?

- **WYSIWYG** (Lo que ves es lo que obtienes)
 - Fácil de usar.
 - Hay que hacer todo manualmente.
 - Pérdida de tiempo en detalles.
 - Resultado final poco acabado.
 - Hay que lidiar con las restricciones que impone el procesador.
 - Incompatibilidad de formatos o variación del aspecto del documento.
- **WYSIWYM** (Lo que ves es lo que quieres decir)
 - Empinada curva de aprendizaje.
 - Es el computador el que hace el trabajo.
 - Énfasis en el contenido, no en la forma.
 - Resultado final comparable al de una editorial científica de calidad.
 - Cada aspecto del documento es personalizable.
 - El resultado es independiente de la máquina que se ocupe y del sistema operativo (Windows, Mac, GNU/Núcleo, etc.).

¿Cómo instalar L^AT_EX?

Para una instalación estándar en Debian GNU/Linux:

Escribir en la terminal:

```
# aptitude install texlive texlive-lang-spanish
```

Y en Archlinux:

Escribir en la terminal:

```
# pacman -S texlive-core texlive-lang
```

Otros sistemas:

Descargar desde:

```
https://www.latex-project.org/get/
```

Repositorio Git:

<https://notabug.org/dlmayhem/introLaTeX/>

¡A editar!

Enlaces:

- <https://www.latex-project.org> → Sitio web oficial del proyecto \LaTeX .
- <https://www.ctan.org> → Sitio con una enorme cantidad de recursos que nos será muy útil a medida que profundicemos en \LaTeX .
- <https://www.overleaf.com> → Editor online de \LaTeX . Nos muestra de inmediato la salida de nuestro documento .tex y posee una gran variedad de plantillas.
- <https://www.latextemplates.org> → Numerosas plantillas para comenzar a trabajar con \LaTeX .

Editores para GNU/Linux:

- **GNU Emacs + AUCT_EX** → Mi favorito. Nos proporciona un montón de características y atajos de teclado que harán la edición de un documento L_AT_EX algo rápido y sencillo.
- **Vim + L_AT_EX-suite** → Similar al anterior.
- **LyX** → Es un editor WYSIWYG. Muy fácil de usar ya que no requiere conocimiento de L_AT_EX.
- **Gummi** → Editor al estilo OverLeaf.
- **Gedit/Pluma/Mousepad**

Para Android:

- **Detexify** → Una excelente aplicación que nos permite dibujar un símbolo en la pantalla y nos arroja su código para insertarlo en nuestro documento \LaTeX .
- **Manuales:**

https://es.wikipedia.org/wiki/LaTeX#Enlaces_externos

Pueden revisar o escribir a:

- diegolm@tuta.io
- [@dlmayhem](#)
- <https://notabug.org/dlmayhem/introLaTeX> → Acá podrán encontrar la presentación de hoy y los archivos .tex que empleamos.
- <https://t.me/cuatrolibertadeschile> → Grupo de Telegram sobre software libre en Chile.
- <https://foro.cuatrolibertades.org> → Foro del grupo 4L.

¡Gracias por asistir!