

Herramientas libres para crear documentos de alta calidad

Algo de \LaTeX y Markdown

Ezequiel “Pampa” Pérez Dittler

Semana LUGFI, Agosto de 2016

LUGFI

¿Qué es LUGFI?

Es el grupo de usuarios y desarrolladores de software libre y abierto de la Facultad de Ingeniería de la UBA

Acrónimo recursivo:

LUGFI Usa GNU/Linux en la Facultad de Ingeniería

Un poco de L^AT_EX

¿Qué es \LaTeX ?

- ▶ Es un sistema de composición de textos
- ▶ Orientado a la creación de documentos con alta calidad tipográfica
- ▶ Muy popular en el entorno académico, especialmente entre matemáticos, físicos, químicos e informáticos
- ▶ Es un conjunto de macros de \TeX
- ▶ Es un lenguaje de maquetación (similar a HTML)

¿Por qué usar \LaTeX ?

- ▶ Formato de archivo estables (en Word existen .doc y .docx)
- ▶ Fórmulas matemáticas de alta calidad
- ▶ Extensible con multitud de paquetes
- ▶ Permite centrarse en el contenido, no en la presentación
 - ▶ La presentación se puede cambiar con multitud de plantillas

¿Cómo usar \LaTeX ?

En forma local

Distribución \LaTeX

- ▶ Linux: TeX Live
- ▶ Windows: MiKTeX
- ▶ MacOS: MacTex

Editor de texto

- ▶ Editor de texto plano favorito (por ejemplo, Bloc de notas)
- ▶ TeXStudio
- ▶ Texmaker
- ▶ LyX

¿Cómo usar \LaTeX ?

En línea

No requiere instalar nada, sólo se necesita un navegador de internet.

- ▶ Overleaf: www.overleaf.com
- ▶ ShareLaTeX: www.sharelatex.com

¡Hola Mundo!

Código

```
1 \documentclass{article}
2
3 \begin{document}
4
5 Hola Mundo!
6
7 \end{document}
```

Resultado

Hola Mundo!

Estructura del documento

```
1 \documentclass{article}
2
3 % Preambulo
4
5 \begin{document}
6
7 % Contenido del documento
8
9 \end{document}
10
11 % Fin del documento
```

- ▶ Preámbulo
 - ▶ Inclusión y configuración de paquetes
 - ▶ Configuración del documento
 - ▶ Propiedades del documento
- ▶ Contenido del documento
- ▶ Fin del documento
 - ▶ Todo lo que se inserte aquí no tendrá efecto alguno tanto en la configuración como en el contenido

La codificación de caracteres del siglo XXI es: UTF-8

Resultado

```
1 \documentclass{article}
2
3 \usepackage[utf8]{inputenc}
4
5 \begin{document}
6
7 ¡Hola Mundo!
8
9 \end{document}
```

¡Hola Mundo!

¿La fuente debe ser de 12pt? ¿Hoja A4?

```
1 \documentclass[12pt,a4paper]{article}
2
3 \usepackage[utf8]{inputenc}
4
5 \begin{document}
6
7 ¡Hola Mundo!
8
9 \end{document}
```

Ordenando en secciones

```
1 \documentclass{article}
2
3 \usepackage[utf8]{inputenc}
4
5 \begin{document}
6
7 \section{Sección 1}
8
9 Contenido de la sección.
10
11 \subsection{Subsección}
12
13 Contenido de la subsección.
14
15 \subsubsection{Subsubsección}
16
17 Contenido de la subsubsección.
18
19 \end{document}
```

Resultado

1 Sección 1

Contenido de la sección.

1.1 Subsección

Contenido de la subsección.

1.1.1 Subsubsección

Contenido de la subsubsección.