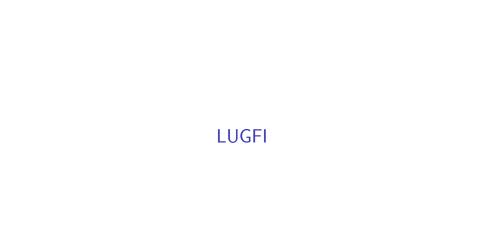
Herramientas libres para crear documentos de alta calidad

Algo de LATEX y Markdown

Ezequiel "Pampa" Pérez Dittler

Semana LUGFI, Agosto de 2016



¿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



¿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?

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?

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

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

¡Hola Mundo!

Código

```
\documentclass{article}
\begin{document}

Hola Mundo!
\end{document}
```

Resultado



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 del caracteres del siglo XXI es: UTF-8

Resultado

```
\documentclass{article}

usepackage[utf8]{inputenc}

begin{document}

Hola Mundo!

end{document}
```



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

```
documentclass[12pt,a4paper]{article}

usepackage[utf8]{inputenc}

begin{document}

iHola Mundo!

end{document}
```

Ordenando en secciones

10

13 14

15 16

18

19

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\begin{document}
\section{Sección 1}
Contenido de la sección.
\subsection{Subsección}
Contenido de la subsección.
\subsubsection{Subsubsección}
Contenido de la subsubsección.
\end{document}
```

Resultado

```
1 Sección 1
Catantale do la motio.
1.1 Solumentida
Catantale do la solumenta.
1.2.1 Solumentida
Catantale do la solumentida
Catantale do la solumentida.
```