Aprendiendo a escribir documentos con LATEX

Benjamín Pérez

Sociedad Científica de Estudiantes de Sistemas Informática



Happy Hacking ;-)





Introdución

¿Que es L⁴TEX?

Primeramente hay que señalar que LATEXno es un procesador de textos como:











Introducción ¿Por que LATEX?

- Alta calidad tipográfica.
- Documentos bien estructurados.
- Fácil generación de todo tipo de índices, listados de bibliografía citada.
- Excelente calidad en las ecuaciones matemáticas.
- Permite centrarse en el contenido, no en la forma





Introducción ¿Por que la Tex?

- Alta calidad tipográfica.
- Documentos bien estructurados.
- Fácil generación de todo tipo de índices, listados de bibliografía citada.
- Excelente calidad en las ecuaciones matemáticas.
- Permite centrarse en el contenido, no en la forma





- Alta calidad tipográfica.
- Documentos bien estructurados.
- Fácil generación de todo tipo de índices, listados de bibliografía citada.
- Excelente calidad en las ecuaciones matemáticas.
- Permite centrarse en el contenido, no en la forma





INTRODUCCIÓN ¿Por que LATEX?

- Alta calidad tipográfica.
- Documentos bien estructurados.
- Fácil generación de todo tipo de índices, listados de bibliografía citada.
- Excelente calidad en las ecuaciones matemáticas.
- Permite centrarse en el contenido, no en la forma





INTRODUCCIÓN ¿Por que La TEX?

RAZONES PARA USAR IAT_EX

- Alta calidad tipográfica.
- Documentos bien estructurados.
- Fácil generación de todo tipo de índices, listados de bibliografía citada.
- Excelente calidad en las ecuaciones matemáticas.
- Permite centrarse en el contenido, no en la forma.





EN OTRAS PALABRAS LATEX

ES UNA BELLEZA



DESVENTAJAS



DESVENTAJAS

- Los comandos/macros.
- Los archivos que genera: .aux .log ...





DESVENTAJAS

- Los comandos/macros.
- Los archivos que genera: .aux .log ...



EL CÓDIGO LATEX HOLA MUNDO!

```
EXAMPLE (EJEMPLO: HOLA MUNDO!!)
% Mi primer documento en LaTeX
\documentclass{article}
\begin{document}
```

Hola Mundo!!

\end{document}





EL CÓDIGO LATEX COMANDOS PARA COMPILAR

- \$ pdflatex holamundo.tex
- \$ evince holamundo.pdf



EL CÓDIGO LATEX COMANDOS PARA COMPILAR

- \$ pdflatex holamundo.tex
- \$ evince holamundo.pdf



EL CÓDIGO LATEX ; QUE SIGNIFICA TODO ESTO?

Definition (% comentarios)

% Mi primer documento en \LaTeX

La primera linea es lo que conocemos como comentarios, el simbolo de %, cuando LATEX lo ve ignora inmediatamente el resto de la linea.



El código LaTeX

¿QUE SIGNIFICA TODO ESTO?

DEFINITION (DOCUMENTCLASS{})

\documentclass{article}

- article
- letter
- book
- beamer



EL CÓDIGO LATEX ¿QUE SIGNIFICA TODO ESTO?

DEFINITION (DOCUMENTCLASS{})

\documentclass{article}

- article
- letter
- book
- beamer



El código PTEX

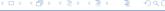
¿Que significa todo esto?

DEFINITION (DOCUMENTCLASS{})

\documentclass{article}

- article
- letter
- book
- beamer





EL CÓDIGO LATEX ¿QUE SIGNIFICA TODO ESTO?

DEFINITION (DOCUMENTCLASS{})

\documentclass{article}

- article
- letter
- book
- beamer





EL CÓDIGO LATEX ¿QUE SIGNIFICA TODO ESTO?

DEFINITION (BEGIN{DOCUMENT})

\begin{document}

Esta línea es la que empieza el ambiente llamado document, este comando en LATEX es el inicio del documento.





EL CÓDIGO LATEX ; QUE SIGNIFICA TODO ESTO?

DEFINITION (HOLA MUNDO!!)

Hola mundo!!

Esta línea solo es el texto que hay en tu documento.



EL CÓDIGO LATEX ¿QUE SIGNIFICA TODO ESTO?

DEFINITION (END{DOCUMENT})

\end{document}

Esta línea es la que termina el documento.



DOCUMENTCLASS { ARTICLE }

Algo un poco mas completo

```
\documentclass[a4paper, 12pt]{article}
\usepackage[spanish]{babel}
\usepackage[utf8x]{inputenc}
\title{Curso de \LaTeX}
\author{Benjamín Pérez}
\date{\today}
\begin{document}
\maketitle
\end{document}
```





¿Preguntas?

Cosas nuevas

¿Que hay de nuevo?



Cosas Nuevas

- \documentclass[a4paper, 12pt]{article}
- \usepackage[spanish]{babel} \usepackage[utf8x]{inputenc}
- \title{Curso de \LaTeX} \author{Benjamín Pérez} \date{\today}
- \maketitle



Cosas nuevas

- \documentclass[a4paper, 12pt]{article}
- \usepackage[spanish]{babel} \usepackage[utf8x]{inputenc}
- \title{Curso de \LaTeX} \author{Benjamín Pérez} \date{\today}
- \maketitle



Cosas nuevas

- \documentclass[a4paper, 12pt]{article}
- \usepackage[spanish]{babel} \usepackage[utf8x]{inputenc}
- \title{Curso de \LaTeX} \author{Benjamín Pérez} \date{\today}
- \maketitle





Cosas nuevas

- \documentclass[a4paper, 12pt]{article}
- \usepackage[spanish]{babel} \usepackage[utf8x]{inputenc}
- \title{Curso de \LaTeX} \author{Benjamín Pérez} \date{\today}
- \maketitle





UN POCO DE LA SINTAXIS

\usepackage[options]{package}



ABSTRACT/RESUMEN

EXAMPLE

```
\begin{abstract}
    Aqui entra el resumen de tu artículo.
\end{abstract}
```



DOCUMENTCLASS { ARTICLE }

ALGO UN POCO MAS COMPLETO

```
\documentclass[a4paper, 12pt]{article}
\usepackage[spanish]{babel}
\usepackage[utf8x]{inputenc}
\title{Curso de \LaTeX}
\author{Benjamín Pérez}
\date{\today}
\begin{document}
\maketitle
\begin{abstract}
   Aqui entra el resumen del artículo.
\end{abstract}
\end{document}
```



SECTION & SUBSECTION ESTRUCTURAR EL DOCUMENTO

```
\section{Introducci\'on}
   \LaTeX es un sistema de composición de textos, ..
\subsection{?'Porque \LaTeX?}
   Por bla bla bla .....
\section{El c\'odigo \LaTeX}
\subsection{Como compilar}
```



HERRAMIENTAS

- Kile
- Lyx
- Kdissert

• ...





¿Preguntas?

¿Preguntas?





Gracias!! :-)





Algo de Matemáticas

$$\int_0^{x=1} \sum_0^{x=1}$$



