

APRENDIENDO A ESCRIBIR DOCUMENTOS CON L^AT_EX

Benjamín Pérez

Sociedad Científica de Estudiantes de Sistemas Informática



Happy Hacking ;-)



INTRODUCCIÓN

¿QUE ES L^AT_EX?

Primeramente hay que señalar que L^AT_EX no es un procesador de textos como:



INTRODUCCIÓN

¿POR QUE L^AT_EX?

RAZONES PARA USAR L^AT_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.



INTRODUCCIÓN

¿POR QUE L^AT_EX?

RAZONES PARA USAR L^AT_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.



INTRODUCCIÓN

¿POR QUE L^AT_EX?

RAZONES PARA USAR L^AT_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.



INTRODUCCIÓN

¿POR QUE L^AT_EX?

RAZONES PARA USAR L^AT_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.



INTRODUCCIÓN

¿POR QUE L^AT_EX?

RAZONES PARA USAR L^AT_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 L^AT_EX

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 L^AT_EX

HOLA MUNDO!

EXAMPLE (EJEMPLO: HOLA MUNDO!!)

```
% Mi primer documento en LaTeX
\documentclass{article}

\begin{document}
    Hola Mundo!!
\end{document}
```



EL CÓDIGO L^AT_EX

COMANDOS PARA COMPILAR

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



EL CÓDIGO L^AT_EX

COMANDOS PARA COMPILAR

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



EL CÓDIGO L^AT_EX

¿QUE SIGNIFICA TODO ESTO?

DEFINITION (% COMENTARIOS)

```
% Mi primer documento en \LaTeX
```

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



EL CÓDIGO L^AT_EX

¿QUE SIGNIFICA TODO ESTO?

DEFINITION (DOCUMENTCLASS{ })

```
\documentclass{article}
```

Esta línea es un comando y le dice a L^AT_EX que use la clase de documento artículo. Este define que tipo de formato queremos usar. Si quieres usar otro tipo de formato solo cambias article por:

- article
- letter
- book
- beamer

EL CÓDIGO L^AT_EX

¿QUE SIGNIFICA TODO ESTO?

DEFINITION (DOCUMENTCLASS{ })

```
\documentclass{article}
```

Esta línea es un comando y le dice a L^AT_EX que use la clase de documento artículo. Este define que tipo de formato queremos usar. Si quieres usar otro tipo de formato solo cambias article por:

- article
- letter
- book
- beamer

EL CÓDIGO L^AT_EX

¿QUE SIGNIFICA TODO ESTO?

DEFINITION (DOCUMENTCLASS{ })

```
\documentclass{article}
```

Esta línea es un comando y le dice a L^AT_EX que use la clase de documento artículo. Este define que tipo de formato queremos usar. Si quieres usar otro tipo de formato solo cambias article por:

- article
- letter
- book
- beamer

EL CÓDIGO L^AT_EX

¿QUE SIGNIFICA TODO ESTO?

DEFINITION (DOCUMENTCLASS{ })

```
\documentclass{article}
```

Esta línea es un comando y le dice a L^AT_EX que use la clase de documento artículo. Este define que tipo de formato queremos usar. Si quieres usar otro tipo de formato solo cambias article por:

- article
- letter
- book
- beamer

EL CÓDIGO L^AT_EX

¿QUE SIGNIFICA TODO ESTO?

DEFINITION (BEGIN{DOCUMENT})

```
\begin{document}
```

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



EL CÓDIGO L^AT_EX

¿QUE SIGNIFICA TODO ESTO?

DEFINITION (HOLA MUNDO!!)

Hola mundo!!

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



EL CÓDIGO L^AT_EX

¿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}
    Aquí 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

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

