

(ALE)

Introducción

FALEX
Basicos de



Mauricio Toledo-Acosta

Departamento de Matemáticas Universidad de Sonora



Outline

ME

Introducción Básicos de

Introducción

2 Básicos de LATEX



LATEX

Introducción

FALEX
Rasicos de

Section 1

Introducción



(ATE

Introducción

Básicos de LAT_EX • Es una herramienta para componer documentos de aspecto profesional.



MTEX

Introducciór Básicos de

- Es una herramienta para componer documentos de aspecto profesional.
- Su modo de funcionamiento es muy diferente al de otras herramientas de producción de documentos *WYSIWYG*.



 $\text{LAT}_{\text{E}} X$

I**ntroducción** Básicos de ^{IAT}—Y

- Es una herramienta para componer documentos de aspecto profesional.
- Su modo de funcionamiento es muy diferente al de otras herramientas de producción de documentos *WYSIWYG*.
- El documento es un archivo de texto sin formato intercalado con comandos LATEX que se utilizan para expresar los resultados deseados. La extensión del archivo es tex.



LATEX

Introducción Básicos de IAT=X

- Es una herramienta para componer documentos de aspecto profesional.
- Su modo de funcionamiento es muy diferente al de otras herramientas de producción de documentos *WYSIWYG*.
- El documento es un archivo de texto sin formato intercalado con comandos LATEX que se utilizan para expresar los resultados deseados. La extensión del archivo es tex.
- Para producir un documento visible, el archivo LATEXes procesado por un programa llamado motor TeX.



(ATE

Introducción

Básicos de LAT_EX Composición tipográfica de matemáticas complejas, tablas y contenido técnico.



MTE)

Introducción

- Composición tipográfica de matemáticas complejas, tablas y contenido técnico.
- Facilidad para crear notas a pie de página, referencias cruzadas y gestión de bibliografías.



MTEX

Introducción Básicos de

- Composición tipográfica de matemáticas complejas, tablas y contenido técnico.
- Facilidad para crear notas a pie de página, referencias cruzadas y gestión de bibliografías.
- Facilidad para producir elementos documentales como índices, glosarios, índices de contenido o listas de figuras.



MTEX

Introduccior Básicos de IAT=X

- Composición tipográfica de matemáticas complejas, tablas y contenido técnico.
- Facilidad para crear notas a pie de página, referencias cruzadas y gestión de bibliografías.
- Facilidad para producir elementos documentales como índices, glosarios, índices de contenido o listas de figuras.
- Gran capacidad de personalización mediante miles de paquetes complementarios gratuitos (ejemplos).



IATEX

Introducción Básicos de IAT⊏X

- Composición tipográfica de matemáticas complejas, tablas y contenido técnico.
- Facilidad para crear notas a pie de página, referencias cruzadas y gestión de bibliografías.
- Facilidad para producir elementos documentales como índices, glosarios, índices de contenido o listas de figuras.
- Gran capacidad de personalización mediante miles de paquetes complementarios gratuitos (ejemplos).
- Un mismo diseño puede modificarse facilmente.



MTEX

Introducció

Básicos de LAT_EX

Section 2

Básicos de LATEX



Estructura básica de un documento LATEX

```
\documentclass{article}
```

```
\begin { document }
First document. This is a simple
example, with no extra parameters
or packages included.
\end{document}
```



Tipos de documentos

ntroducció Básicos de AT–X

Para la parte:

\documentclass { article }

Tenemos varias opciones:

- article
- book
- beamer: presentaciones de diapositivas.
- report: es un libro pequeño.



El preámbulo

\usepackage { . . . }

entre otras cosas.

(ATE

ntroducció Básicos de AT⊨X

```
El espacio entre
\documentclass { article }

y
\begin {document}

se llama preamble (preámbulo). En esta parte podemos cargar paquetes:
```



Opciones en el tipo de documento

(ATE)

ntroducción Básicos de

Podemos especificar opciones en el tipo de documento

```
\setminus \texttt{documentclass} \{ \, \texttt{article} \, \}
```

Por ejemplo:

```
\setminus \texttt{documentclass} \, [\texttt{12pt} \, , \texttt{twocolumn} \, ] \, \{ \, \, \texttt{article} \, \}
```

```
\documentclass[a4paper]{article}
```



Opciones en el tipo de documento

(ATE

Introducción

Básicos de LAT_EX

- 10pt, 11pt, 12pt Sets the size of the main font in the document. If no option is specified, 10pt is assumed.
- a4paper, letterpaper, ... Defines the paper size. The default size is letterpaper. Besides that, a5paper, b5paper, executivepaper, and legalpaper can be specified.
- fleqn Typesets displayed formulae left-aligned instead of centred.
- 1eqno Places the numbering of formulae on the left hand side instead of the right.
- titlepage, notitlepage Specifies whether a new page should be started after the document title or not. The article class does not start a new page by default, while report and book do.
- onecolumn, twocolumn Instructs LATEX to typeset the document in one column or two columns.
- twoside, oneside Specifies whether double or single sided output should be generated. The classes article and report are single sided and the book class is double sided by default. Note that this option concerns the style of the document only. The option twoside does not tell the printer you use that it should actually make a two-sided printout.
- $\begin{tabular}{ll} {\tt landscape} & {\tt Changes} & {\tt the} & {\tt layout} & {\tt of} & {\tt the} & {\tt document} & {\tt to} & {\tt print} & {\tt in} & {\tt landscape} \\ & {\tt mode}. & & & & \\ \end{tabular}$
- openright, openany Makes chapters begin either only on right hand pages or on the next page available. This does not work with the article class, as it does not know about chapters. The report class by default starts chapters on the next page available and the book class starts them on right hand pages.



El documento

Todo el documento ocurre entre

\begin { document }

У

\end{document}

Despúes de esta instrucción todo se ignora.



Comandos

IAT_EX

ntroducció Básicos de AT_EX

```
Observa las expresiones
```

```
\documentclass { article }
```

```
\setminus \mathsf{begin} \, \{ \, \mathsf{document} \, \}
```

```
\end{document}
```

Todas comienzan con \setminus , estos son los comandos en LATEX. Pueden tener la siguiente estructura:

- \comando
- \comando{argumento}
- \comando[opciones]{argumento}



Caracteres protegidos

LATEX

ntroduccio Básicos de <u>A</u>T_EX No podemos usar directamente estos caracteres en LATEX:

Si queremos usarlos en un documento es:

El caracter # sirve para *comentar* un texto, es decir, se ignora todo lo que se encuentra después de este caracter.



LAT_EX

Introducció

EALEX