

Aspectos prácticos para el TFG

Ana M. Martínez

Sistemas Inteligentes y Minería de Datos (SIMD)
Departamento de Sistemas Informáticos - UCLM

Taller de edición de documentos en \LaTeX

Contenido

- 1 Formato de página en \LaTeX
 - Tipos de formatos de página
 - Numeración de páginas
 - Unidades métricas
- 2 clase `book` para el TFG
- 3 Bibliografía en el TFG

Contenido

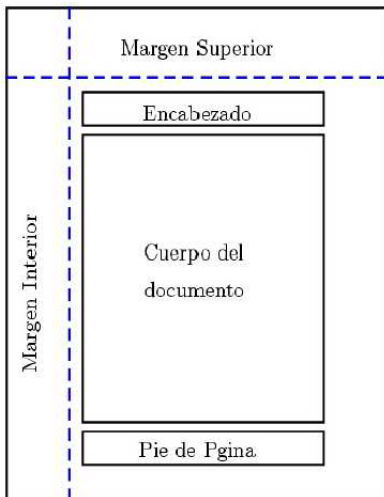
- 1 Formato de página en \LaTeX
 - Tipos de formatos de página
 - Numeración de páginas
 - Unidades métricas
- 2 clase `book` para el TFG
- 3 Bibliografía en el TFG

Contenido

- 1 Formato de página en \LaTeX
 - Tipos de formatos de página
 - Numeración de páginas
 - Unidades métricas
- 2 clase `book` para el TFG
- 3 Bibliografía en el TFG

Formato de página

\LaTeX divide la página en sectores. Con el comando `\pagestyle<formato>` se controla el formato de página, la enumeración, el contenido de los encabezados y de los pies de página. El comando `\thispagestyle<formato>` funciona igual que `\pagestyle` pero sólo afecta la página actual.



Tipos de formatos de página

empty: no hay encabezados ni páginas numeradas.

plain: no hay encabezados y los números de las páginas aparecen centrados en el sector 'Pie de página'. Éste es el formato escogido por defecto en los estilos **article** y **report**.

headings: formato escogido por defecto en el estilo **book**. Genera encabezados con los números de las páginas y los títulos de capítulos y secciones.

myheadings: genera encabezados con los números de las páginas y texto adicional introducido por los comandos `\markboth` y `\markright`

Aspectos importantes

- Para generar páginas no numeradas se debe especificar en dicha página `\thispagestyle{empty}`.
- Para que los títulos de los capítulos, secciones, subsecciones, etc, no sean numerados, se utilizan los comandos con asteriscos:

`\chapter*{...}`, `\section*{...}`, etc.

- Para manejar los encabezados demasiados largos se hace uso de la opción del título corto:

```
\chapter[<título corto>]{<título original>}
\section[<título corto>]{<título original>}
\subsection[<título corto>]{<título orig.>}
```

Contenido

- 1 **Formato de página en \LaTeX**
 - Tipos de formatos de página
 - **Numeración de páginas**
 - Unidades métricas
- 2 clase `book` para el TFG
- 3 Bibliografía en el TFG

L^AT_EX numera las páginas por defecto usando números arábigos 1, 2, 3, ..., para utilizar otro estilo de numeración se utiliza el comando `\pagenumbering{<estilo>}`

Variedad de estilos

- `\pagenumbering{arabic}` produce la numeración por defecto: 1, 2, 3, ...
- `\pagenumbering{roman}` produce la numeración con números romanos en minúsculas: i, ii, iii, iv, ...
- `\pagenumbering{Roman}` I, II, III, IV, ...
- `\pagenumbering{alph}` a, b, c, d, ...
- `\pagenumbering{Alph}` A, B, C, D, ...

Contenido

- 1 Formato de página en \LaTeX
 - Tipos de formatos de página
 - Numeración de páginas
 - **Unidades métricas**
- 2 clase `book` para el TFG
- 3 Bibliografía en el TFG

Unidades métricas en L^AT_EX

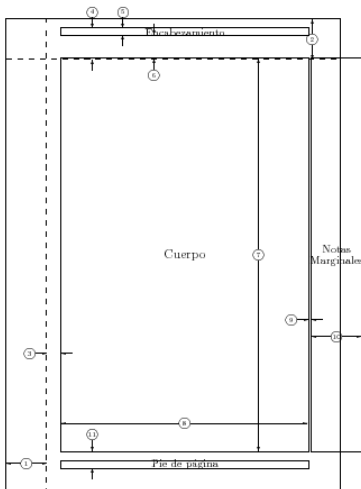
L^AT_EX posee toda una variedad de unidades de medida, las cuales son utilizadas para modificar algunos comandos llamados parámetros de longitud; para modificar alguno de estos comandos se utiliza la instrucción:

```
\setlength{\<parametro>}{\<longitud>}
```

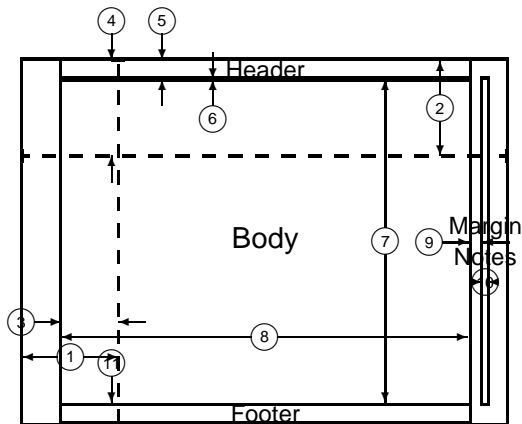
Unidades, abreviaturas y sus respectivos valores

Unidad T _E X	Abreviatura	Significado
Pulgadas	in	Usual
Centímetros	cm	Usual
Milímetros	mm	Usual
Puntos	pt	1pt = ancho de un punto 0.35mm
Picas	pc	1pc = 12pt
Emes	em	1em = ancho de una 'M' en la fuente vigente
Equis	ex	1ex = ancho de una 'x' en la fuente vigente

CAPÍTULO 1. PRIMER CAPÍTULO



- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 1 una pulgada + \hoffset | 2 una pulgada + \voffset |
| 3 \oddsidemargin = 27pt | 4 \topmargin = -55pt |
| 5 \headheight = 12pt | 6 \headsep = 42pt |
| 7 \textheight = 702pt | 8 \textwidth = 441pt |
| 9 \marginparsep = 7pt | 10 \marginparwidth = 88pt |
| 11 \footskip = 30pt | \marginparpush = 7pt (no mostradas) |
| \hoffset = 0pt | \voffset = 0pt |
| \paperwidth = 597pt | \paperheight = 845pt |



- | | | | |
|----|-------------------------------------|----|---|
| 1 | one inch + <code>\hoffset</code> | 2 | one inch + <code>\voffset</code> |
| 3 | <code>\oddsidemargin = -43pt</code> | 4 | <code>\topmargin = -72pt</code> |
| 5 | <code>\headheight = 14pt</code> | 6 | <code>\headsep = 0pt</code> |
| 7 | <code>\textheight = 244pt</code> | 8 | <code>\textwidth = 307pt</code> |
| 9 | <code>\marginparsep = 10pt</code> | 10 | <code>\marginparwidth = 4pt</code> |
| 11 | <code>\footskip = 14pt</code> | | <code>\marginparpush = 5pt</code> (not sh |
| | <code>\hoffset = 0pt</code> | | <code>\voffset = 0pt</code> |
| | <code>\paperwidth = 364pt</code> | | <code>\paperheight = 273pt</code> |

Contenido

- 1 Formato de página en \LaTeX
 - Tipos de formatos de página
 - Numeración de páginas
 - Unidades métricas
- 2 clase book para el TFG
- 3 Bibliografía en el TFG

Clase `book` para el TFG

En la clase `book`, todos los elementos indicados pueden, a su vez, asociarse a tres partes fundamentales del texto, como son:

- 1 `\frontmatter` (principio): título, tabla de contenidos, listas de figuras, lista de tablas.
- 2 `\mainmatter` (cuerpo): cuerpo principal del texto
- 3 `\backmatter` (final): bibliografía, glosario.

El principio se numera por defecto con número romanos.

El cuerpo y el final se numeran consecutivamente con números arábigos comenzando por 1.

Contenido

- 1 Formato de página en \LaTeX
 - Tipos de formatos de página
 - Numeración de páginas
 - Unidades métricas
- 2 clase `book` para el TFG
- 3 Bibliografía en el TFG

Bibliografía en el TFG

- Por defecto (con babel) se le denominará Referencias.
- Si queremos cambiarlo:

Sintaxis

```
\begin{document}  
...  
  \renewcommand{\refname}{Bibliografía}  
  \renewcommand{\bibname}{Bibliografía}  
...
```

- En principio podemos seleccionar el estilo que más nos guste: recordar las consideraciones que se vieron en el tema de la bibliografía.