

Introducción a la edición de textos con \LaTeX

Formato de un documento y las fuentes de \LaTeX

Camilo Cubides¹

eccubidesg@unal.edu.co

Ana María Rojas²

amrojasb@unal.edu.co

Campo Elías Pardo³

cepardot@unal.edu.co

¹Profesor

²Monitora

³Profesor UN responsable

II semestre de 2006

Contenido

- 1 Formato de un documento \LaTeX
 - Tipos de formatos de página
 - Aspectos importantes sobre los formatos de página
 - Numeración de las páginas
 - Unidades métricas y modificaciones del formato
 - Unidades métricas en \LaTeX
 - Modificaciones métricas del formato de página
- 2 Tipos y tamaños de las fuentes de \LaTeX
- 3 Texto subrayado

Contenido

- 1 Formato de un documento \LaTeX
 - Tipos de formatos de página
 - Aspectos importantes sobre los formatos de página
 - Numeración de las páginas
 - Unidades métricas y modificaciones del formato
 - Unidades métricas en \LaTeX
 - Modificaciones métricas del formato de página
- 2 Tipos y tamaños de las fuentes de \LaTeX
- 3 Texto subrayado

Contenido

- 1 Formato de un documento \LaTeX
 - Tipos de formatos de página
 - Aspectos importantes sobre los formatos de página
 - Numeración de las páginas
 - Unidades métricas y modificaciones del formato
 - Unidades métricas en \LaTeX
 - Modificaciones métricas del formato de página
- 2 Tipos y tamaños de las fuentes de \LaTeX
- 3 Texto subrayado

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`.

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`.

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`.

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`.

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`.

Personalización de encabezados

El comando `\markboth{⟨izquierdo⟩}{⟨derecho⟩}` se usa con el formato `myheadings` para especificar el contenido de los encabezados. `\markright{⟨derecho⟩}` tiene exactamente el mismo efecto que `\markboth{}{⟨derecho⟩}`. Estos comando pueden aparecer varias veces en el documento, preferiblemente después de las instrucciones: `\chapter{...}` o `\section{...}`.

Contenido

- 1 Formato de un documento \LaTeX
 - Tipos de formatos de página
 - **Aspectos importantes sobre los formatos de página**
 - Numeración de las páginas
 - Unidades métricas y modificaciones del formato
 - Unidades métricas en \LaTeX
 - Modificaciones métricas del formato de página
- 2 Tipos y tamaños de las fuentes de \LaTeX
- 3 Texto subrayado

Aspectos importantes sobre los formatos de página

- 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 estrellas `\chapter*{...}`, `\section*{...}`, etc.
- Para manejar los encabezados demasiados largos se hace uso de la opción del título corto, éste se especifica así:
`\chapter[<titulo corto>]{<titulo original>}`
`\section[<titulo corto>]{<titulo original>}`
`\subsection[<titulo corto>]{<titulo origin>}`

Aspectos importantes sobre los formatos de página

- 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 estrellas `\chapter*{...}`, `\section*{...}`, etc.
- Para manejar los encabezados demasiados largos se hace uso de la opción del título corto, éste se especifica así:
`\chapter[<titulo corto>]{<titulo original>}`
`\section[<titulo corto>]{<titulo original>}`
`\subsection[<titulo corto>]{<titulo origin>}`

Aspectos importantes sobre los formatos de página

- 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 estrellas `\chapter*{...}`, `\section*{...}`, etc.
- Para manejar los encabezados demasiados largos se hace uso de la opción del título corto, éste se especifica así:

```
\chapter[<titulo corto>]{<titulo original>}  
\section[<titulo corto>]{<titulo original>}  
\subsection[<titulo corto>]{<titulo origin>}
```

Contenido

- 1 **Formato de un documento \LaTeX**
 - Tipos de formatos de página
 - Aspectos importantes sobre los formatos de página
 - **Numeración de las páginas**
 - Unidades métricas y modificaciones del formato
 - Unidades métricas en \LaTeX
 - Modificaciones métricas del formato de página
- 2 Tipos y tamaños de las fuentes de \LaTeX
- 3 Texto subrayado

Estilos de la numeración de páginas

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{arabig}` 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, ...

Estilos de la numeración de páginas

\LaTeX 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{arabig}` 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, ...

Estilos de la numeración de páginas

\LaTeX 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, ...

Estilos de la numeración de páginas

\LaTeX 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, ...

Estilos de la numeración de páginas

\LaTeX 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, ...

Estilos de la numeración de páginas

\LaTeX 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 un documento \LaTeX**
 - Tipos de formatos de página
 - Aspectos importantes sobre los formatos de página
 - Numeración de las páginas
 - **Unidades métricas y modificaciones del formato**
 - Unidades métricas en \LaTeX
 - Modificaciones métricas del formato de página
- 2 Tipos y tamaños de las fuentes de \LaTeX
- 3 Texto subrayado

Unidades métricas en \LaTeX

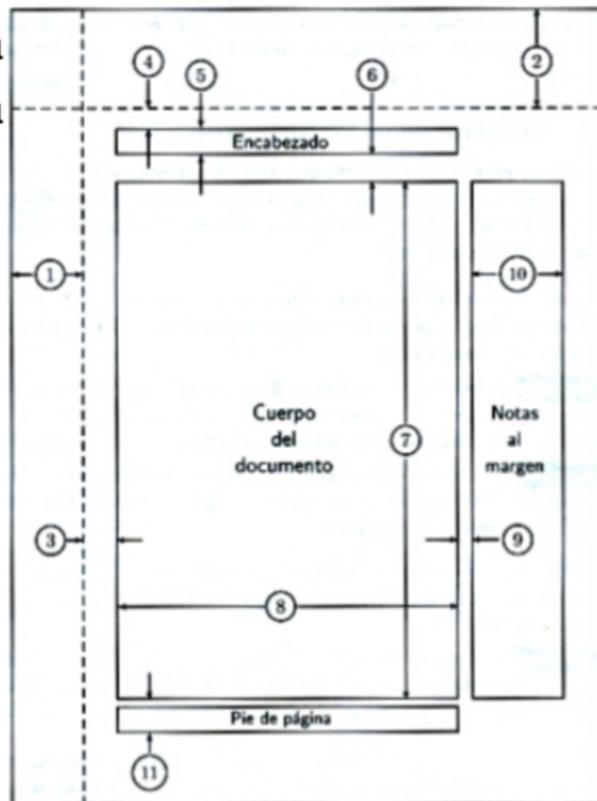
\LaTeX posee toda una variedad de unidades de medida, las cuales son utilizadas para modificar algunos comandos llamados *parámetros de longitud*; para modificar alguno de estos comandos se utiliza la instrucción:

```
\setlength{\langle parametro \rangle}{\langle longitud \rangle}
```

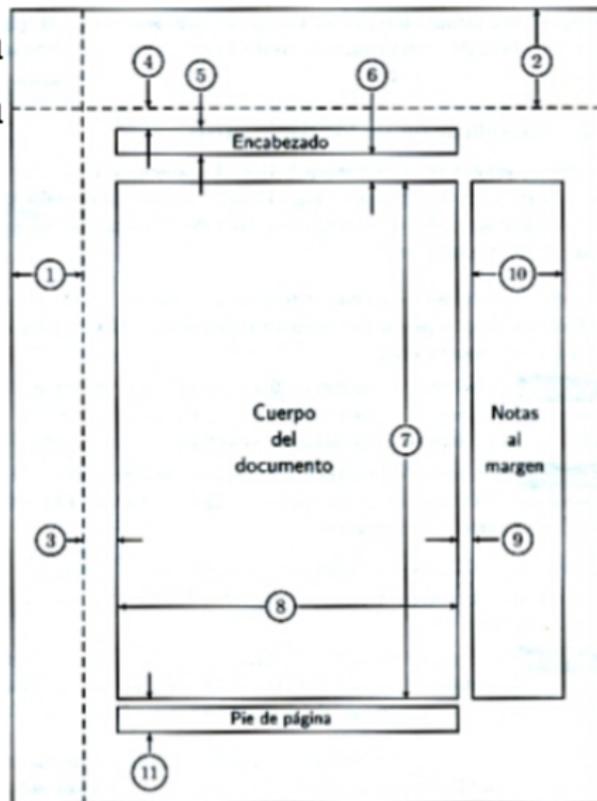
Unidades, abreviaturas y sus respectivos valores

Unidad \TeX	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

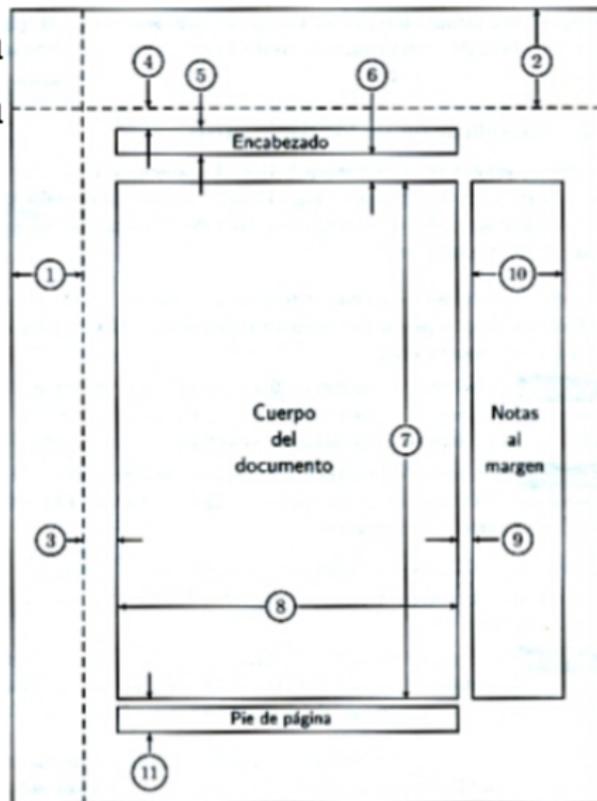
- ① `\hoffset` + una pulgada
- ② `\voffset` + una pulgada
- ③ `\oddsidemargin`
- ③ `\evensidemargin`
- ④ `\topmargin`
- ⑤ `\headheight`
- ⑥ `\headsep`
- ⑦ `\textheight`
- ⑧ `\textwidth`
- ⑨ `\marginparsep`
- ⑩ `\marginparwidth`
- ⑪ `\footskip`



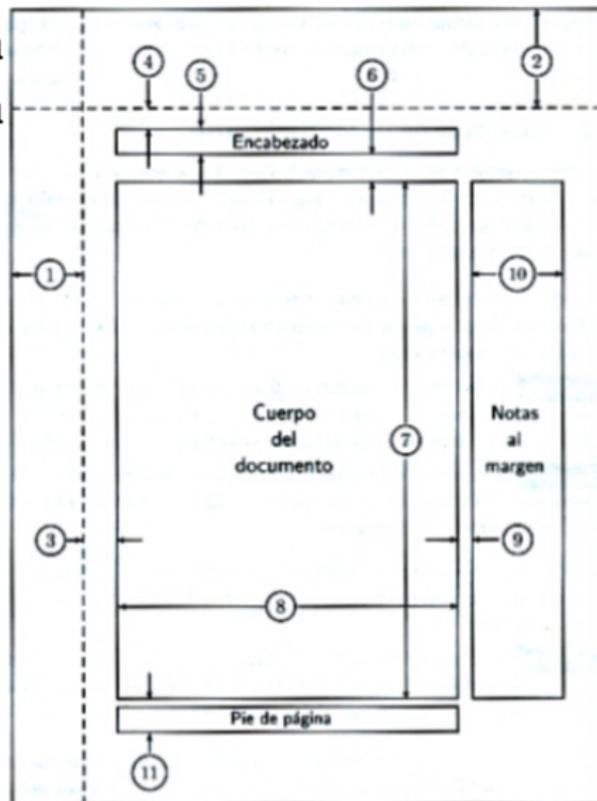
- ① `\hoffset` + una pulgada
- ② `\voffset` + una pulgada
- ③ `\oddsidemargin`
- ③ `\evensidemargin`
- ④ `\topmargin`
- ⑤ `\headheight`
- ⑥ `\headsep`
- ⑦ `\textheight`
- ⑧ `\textwidth`
- ⑨ `\marginparsep`
- ⑩ `\marginparwidth`
- ⑪ `\footskip`



- ① `\hoffset` + una pulgada
- ② `\voffset` + una pulgada
- ③ `\oddsidemargin`
- ③ `\evensidemargin`
- ④ `\topmargin`
- ⑤ `\headheight`
- ⑥ `\headsep`
- ⑦ `\textheight`
- ⑧ `\textwidth`
- ⑨ `\marginparsep`
- ⑩ `\marginparwidth`
- ⑪ `\footskip`



- ① `\hoffset` + una pulgada
- ② `\voffset` + una pulgada
- ③ `\oddsidemargin`
- ③ `\evensidemargin`
- ④ `\topmargin`
- ⑤ `\headheight`
- ⑥ `\headsep`
- ⑦ `\textheight`
- ⑧ `\textwidth`
- ⑨ `\marginparsep`
- ⑩ `\marginparwidth`
- ⑪ `\footskip`



Descripción de los parámetros del formato de página

Estos comandos deben especificarse únicamente en el preámbulo. Los comandos `\hoffset` y `\voffset` se modifican con la notación infija, mientras que los demás comandos se modifican con el comando

```
\setlength{\langle parametro \rangle}{\langle longitud \rangle}
```

- ① **`\hoffset` + una pulgada**: corrección horizontal (1 pulgada + desplazamiento positivo o negativo).
- ② **`\voffset` + una pulgada**: corrección vertical (1 pulgada + desplazamiento positivo o negativo).

Descripción de los parámetros del formato de página

Estos comandos deben especificarse únicamente en el preámbulo. Los comandos `\hoffset` y `\voffset` se modifican con la notación infija, mientras que los demás comandos se modifican con el comando

```
\setlength{\langle parametro \rangle}{\langle longitud \rangle}
```

- ① **`\hoffset` + una pulgada**: corrección horizontal (1 pulgada + desplazamiento positivo o negativo).
- ② **`\voffset` + una pulgada**: corrección vertical (1 pulgada + desplazamiento positivo o negativo).

Descripción de los parámetros, continuación. . .

- ③ `\oddsidemargin`: espacio extra añadido en la parte lateral del cuerpo del documento. (por defecto en impresión a una cara)
- ③ `\evensidemargin`: espacio extra añadido en la parte lateral del cuerpo del documento. (se tiene en cuenta para impresión a dos caras)
- ④ `\topmargin`: espacio extra añadido por encima del encabezado.
- ⑤ `\headheight` Altura del encabezado.
- ⑥ `\headsep` espacio entre la base del documento y el tope del cuerpo del documento.

Descripción de los parámetros, continuación. . .

- ③ `\oddsidemargin`: espacio extra añadido en la parte lateral del cuerpo del documento. (por defecto en impresión a una cara)
- ③ `\evensidemargin`: espacio extra añadido en la parte lateral del cuerpo del documento. (se tiene en cuenta para impresión a dos caras)
- ④ `\topmargin`: espacio extra añadido por encima del encabezado.
- ⑤ `\headheight` Altura del encabezado.
- ⑥ `\headsep` espacio entre la base del documento y el tope del cuerpo del documento.

Descripción de los parámetros, continuación. . .

- ③ `\oddsidemargin`: espacio extra añadido en la parte lateral del cuerpo del documento. (por defecto en impresión a una cara)
- ③ `\evensidemargin`: espacio extra añadido en la parte lateral del cuerpo del documento. (se tiene en cuenta para impresión a dos caras)
- ④ `\topmargin`: espacio extra añadido por encima del encabezado.
- ⑤ `\headheight` Altura del encabezado.
- ⑥ `\headsep` espacio entre la base del documento y el tope del cuerpo del documento.

Descripción de los parámetros, continuación. . .

- ③ `\oddsidemargin`: espacio extra añadido en la parte lateral del cuerpo del documento. (por defecto en impresión a una cara)
- ③ `\evensidemargin`: espacio extra añadido en la parte lateral del cuerpo del documento. (se tiene en cuenta para impresión a dos caras)
- ④ `\topmargin`: espacio extra añadido por encima del encabezado.
- ⑤ `\headheight` Altura del encabezado.
- ⑥ `\headsep` espacio entre la base del documento y el tope del cuerpo del documento.

Descripción de los parámetros, continuación. . .

- ③ `\oddsidemargin`: espacio extra añadido en la parte lateral del cuerpo del documento. (por defecto en impresión a una cara)
- ③ `\evensidemargin`: espacio extra añadido en la parte lateral del cuerpo del documento. (se tiene en cuenta para impresión a dos caras)
- ④ `\topmargin`: espacio extra añadido por encima del encabezado.
- ⑤ `\headheight` Altura del encabezado.
- ⑥ `\headsep` espacio entre la base del documento y el tope del cuerpo del documento.

Descripción de los parámetros, continuación. . .

- ⑦ `\textheight` altura del cuerpo del documento.
- ⑧ `\textwidth` ancho del cuerpo del documento.
- ⑨ `\marginparsep` ancho de las notas al margen.
- ⑩ `\marginparwidth` espacio entre el cuerpo del documento y las notas al margen.
- ⑪ `\footskip`: Distancia vertical entre la base del cuerpo del documento y la base del pie de página.

Descripción de los parámetros, continuación. . .

- ⑦ `\textheight` altura del cuerpo del documento.
- ⑧ `\textwidth` ancho del cuerpo del documento.
- ⑨ `\marginparsep` ancho de las notas al margen.
- ⑩ `\marginparwidth` espacio entre el cuerpo del documento y las notas al margen.
- ⑪ `\footskip`: Distancia vertical entre la base del cuerpo del documento y la base del pie de página.

Descripción de los parámetros, continuación. . .

- ⑦ `\textheight` altura del cuerpo del documento.
- ⑧ `\textwidth` ancho del cuerpo del documento.
- ⑨ `\marginparsep` ancho de las notas al marge.
- ⑩ `\marginparwidth` espacio entre el cuerpo del documento y las notas al margen.
- ⑪ `\footskip`: Distancia vertical entre la base del cuerpo del documento y la base del pie de página.

Descripción de los parámetros, continuación. . .

- ⑦ `\textheight` altura del cuerpo del documento.
- ⑧ `\textwidth` ancho del cuerpo del documento.
- ⑨ `\marginparsep` ancho de las notas al marge.
- ⑩ `\marginparwidth` espacio entre el cuerpo del documento y las notas al margen.
- ⑪ `\footskip`: Distancia vertical entre la base del cuerpo del documento y la base del pie de página.

Descripción de los parámetros, continuación. . .

- ⑦ `\textheight` altura del cuerpo del documento.
- ⑧ `\textwidth` ancho del cuerpo del documento.
- ⑨ `\marginparsep` ancho de las notas al marge.
- ⑩ `\marginparwidth` espacio entre el cuerpo del documento y las notas al margen.
- ⑪ `\footskip`: Distancia vertical entre la base del cuerpo del documento y la base del pie de página.

Valores por defecto de los parámetros que controlan el formato de página

Parámetro	Impresión a dos caras			Impresión a una cara		
	10pt	11pt	12pt	10pt	11pt	12pt
<code>\textwidth</code>	12.1 cm	12.6 cm	13.7 cm	12.1 cm	12.6 cm	13.7 cm
<code>\textheight</code>	19.3 cm	19 cm	19.2 cm	19.3 cm	19 cm	19.2 cm
<code>\topmargin</code>	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
<code>\oddsidemargin</code>	1.5 cm	1.3 cm	7 mm	2.2 cm	1.9 cm	1.4 cm
<code>\evensidemargin</code>	2.9 cm	2.6 cm	2 cm	2.2 cm	1.9 cm	1.4 cm
<code>\headheight</code>	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
<code>\headsep</code>	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
<code>\footskip</code>	1 cm	1 cm	1 cm	1 cm	1 cm	1 cm
<code>\marginparwidth</code>	3.7 cm	3.5 cm	3 cm	3.2 cm	3 cm	2.4 cm
<code>\marginparsep</code>	4 mm	3.5 mm	3.5 mm	4 mm	3.5 mm	3.5 mm

Modificación de las métricas de una página ejemplo

```
\documentclass{article}
\usepackage[spanish]{babel}
\usepackage[latin1]{inputenc}
  \hoffset + 0.46cm % 3cm
  \voffset - 0.54cm % 2cm
  \setlength{\textwidth}{12.5cm}
  \setlength{\textheight}{19.5cm}
  \setlength{\topmargin}{9mm}
  \setlength{\oddsidemargin}{20mm}
  \setlength{\evensidemargin}{20mm}
  \setlength{\headheight}{4mm}
  \setlength{\headsep}{6mm}
  \setlength{\footskip}{1cm}
  \setlength{\marginparwidth}{3.2cm}
  \setlength{\marginparsep}{5mm}
  . . . . .
\end{document}
```

Contenido

- 1 Formato de un documento \LaTeX
 - Tipos de formatos de página
 - Aspectos importantes sobre los formatos de página
 - Numeración de las páginas
 - Unidades métricas y modificaciones del formato
 - Unidades métricas en \LaTeX
 - Modificaciones métricas del formato de página
- 2 Tipos y tamaños de las fuentes de \LaTeX
- 3 Texto subrayado

Tipos de fuentes L^AT_EX

Las fuentes que usa L^AT_EX son las llamadas fuentes CM (*Computer Modern Fonts*), que fueron diseñadas por Donald Knuth. Para acceder a cualquier tipo de fuente se utiliza la sintaxis:

```
\langle comando fuente \rangle \{ \langle texto en la fuente \rangle \}
```

- romana normal `\textrm{\langle texto \rangle}`
- sans serif `\textsf{\langle texto \rangle}`
- mono-espaciada (*typewriter*) `\texttt{\langle texto \rangle}`
- cursiva o *itálica* `\textit{\langle texto \rangle}`
- negrilla `\textbf{\langle texto \rangle}`
- inclinada (*slanted*) `\textsl{\langle texto \rangle}`
- VERSALITAS (*small caps*) `\textsc{\langle texto \rangle}`

Tipos de fuentes L^AT_EX

Las fuentes que usa L^AT_EX son las llamadas fuentes CM (*Computer Modern Fonts*), que fueron diseñadas por Donald Knuth. Para acceder a cualquier tipo de fuente se utiliza la sintaxis:

```
\langle comando fuente \rangle \langle texto en la fuente \rangle
```

- romana normal `\textrm{\langle texto \rangle}`
- sans serif `\textsf{\langle texto \rangle}`
- mono-espaciada (*typewriter*) `\texttt{\langle texto \rangle}`
- cursiva o itálica `\textit{\langle texto \rangle}`
- negrilla `\textbf{\langle texto \rangle}`
- inclinada (*slanted*) `\textsl{\langle texto \rangle}`
- VERSALITAS (*small caps*) `\textsc{\langle texto \rangle}`

Tipos de fuentes L^AT_EX

Las fuentes que usa L^AT_EX son las llamadas fuentes CM (*Computer Modern Fonts*), que fueron diseñadas por Donald Knuth. Para acceder a cualquier tipo de fuente se utiliza la sintaxis:

```
\langle comando fuente \rangle \langle texto en la fuente \rangle
```

- romana normal `\textrm{\langle texto \rangle}`
- sans serif `\textsf{\langle texto \rangle}`
- mono-espaciada (*typewriter*) `\texttt{\langle texto \rangle}`
- cursiva o itálica `\textit{\langle texto \rangle}`
- negrilla `\textbf{\langle texto \rangle}`
- inclinada (*slanted*) `\textsl{\langle texto \rangle}`
- VERSALITAS (*small caps*) `\textsc{\langle texto \rangle}`

Tipos de fuentes L^AT_EX

Las fuentes que usa L^AT_EX son las llamadas fuentes CM (*Computer Modern Fonts*), que fueron diseñadas por Donald Knuth. Para acceder a cualquier tipo de fuente se utiliza la sintaxis:

```
\langle comando fuente \rangle \langle texto en la fuente \rangle
```

- romana normal `\textrm{\langle texto \rangle}`
- sans serif `\textsf{\langle texto \rangle}`
- mono-espaciada (*typewriter*) `\texttt{\langle texto \rangle}`
- *cursiva o itálica* `\textit{\langle texto \rangle}`
- **negrilla** `\textbf{\langle texto \rangle}`
- *inclinada (slanted)* `\textsl{\langle texto \rangle}`
- **VERSALITAS (small caps)** `\textsc{\langle texto \rangle}`

Tipos de fuentes L^AT_EX

Las fuentes que usa L^AT_EX son las llamadas fuentes CM (*Computer Modern Fonts*), que fueron diseñadas por Donald Knuth. Para acceder a cualquier tipo de fuente se utiliza la sintaxis:

```
\langle comando fuente \rangle \langle texto en la fuente \rangle
```

- romana normal `\textrm{\langle texto \rangle}`
- sans serif `\textsf{\langle texto \rangle}`
- mono-espaciada (*typewriter*) `\texttt{\langle texto \rangle}`
- *cursiva o itálica* `\textit{\langle texto \rangle}`
- **negrilla** `\textbf{\langle texto \rangle}`
- *inclinada (slanted)* `\textsl{\langle texto \rangle}`
- **VERSALITAS (small caps)** `\textsc{\langle texto \rangle}`

Tipos de fuentes L^AT_EX

Las fuentes que usa L^AT_EX son las llamadas fuentes CM (*Computer Modern Fonts*), que fueron diseñadas por Donald Knuth. Para acceder a cualquier tipo de fuente se utiliza la sintaxis:

```
\langle comando fuente \rangle \langle texto en la fuente \rangle
```

- romana normal `\textrm{\langle texto \rangle}`
- sans serif `\textsf{\langle texto \rangle}`
- mono-espaciada (*typewriter*) `\texttt{\langle texto \rangle}`
- *cursiva o itálica* `\textit{\langle texto \rangle}`
- **negrilla** `\textbf{\langle texto \rangle}`
- *inclinada (slanted)* `\textsl{\langle texto \rangle}`
- *VERSALITAS (small caps)* `\textsc{\langle texto \rangle}`

Tipos de fuentes L^AT_EX

Las fuentes que usa L^AT_EX son las llamadas fuentes CM (*Computer Modern Fonts*), que fueron diseñadas por Donald Knuth. Para acceder a cualquier tipo de fuente se utiliza la sintaxis:

```
\langle comando fuente \rangle \langle texto en la fuente \rangle
```

- romana normal `\textrm{\langle texto \rangle}`
- sans serif `\textsf{\langle texto \rangle}`
- mono-espaciada (*typewriter*) `\texttt{\langle texto \rangle}`
- *cursiva o itálica* `\textit{\langle texto \rangle}`
- **negrilla** `\textbf{\langle texto \rangle}`
- *inclinada (slanted)* `\textsl{\langle texto \rangle}`
- **VERSALITAS** (*small caps*) `\textsc{\langle texto \rangle}`

Tipos de fuentes L^AT_EX

Las fuentes que usa L^AT_EX son las llamadas fuentes CM (*Computer Modern Fonts*), que fueron diseñadas por Donald Knuth. Para acceder a cualquier tipo de fuente se utiliza la sintaxis:

```
\langle comando fuente \rangle \langle texto en la fuente \rangle
```

- romana normal `\textrm{\langle texto \rangle}`
- sans serif `\textsf{\langle texto \rangle}`
- mono-espaciada (*typewriter*) `\texttt{\langle texto \rangle}`
- *cursiva o itálica* `\textit{\langle texto \rangle}`
- **negrilla** `\textbf{\langle texto \rangle}`
- *inclinada (slanted)* `\textsl{\langle texto \rangle}`
- **VERSALITAS (small caps)** `\textsc{\langle texto \rangle}`

Combinación de fuentes

Los comandos para utilizar las fuentes se pueden combinar para obtener fuentes con características combinadas.

Ejemplo de la combinación de fuentes

ÉSTA ES UNA *frase escrita combinando **varios tipos de fuentes*** propias de L^AT_EX.

Código fuente del texto del ejemplo

```
\textsc{Ésta es una \textit{frase escrita}}  
\textsl{combinando \textbf{varios \textsf{tipos  
de fuentes}}}  
propias \textrm{de} \LaTeX.
```

Combinación de fuentes

Los comandos para utilizar las fuentes se pueden combinar para obtener fuentes con características combinadas.

Ejemplo de la combinación de fuentes

ÉSTA ES UNA *frase escrita combinando **varios tipos de fuentes*** propias de L^AT_EX.

Código fuente del texto del ejemplo

```
\textsc{Ésta es una \textit{frase escrita}}  
\textsl{combinando \textbf{varios \textsf{tipos  
de fuentes}}} propias \textrm{de} \LaTeX.
```

Combinación de fuentes

Los comandos para utilizar las fuentes se pueden combinar para obtener fuentes con características combinadas.

Ejemplo de la combinación de fuentes

ÉSTA ES UNA *frase escrita combinando **varios tipos de fuentes*** propias de L^AT_EX.

Código fuente del texto del ejemplo

```
\textsc{Ésta es una \textit{frase escrita}}  
\textsl{combinando \textbf{varios \textsf{tipos  
de fuentes}}} propias \textrm{de} \LaTeX.
```

Modos enfáticos

Cada uno de los tipos de fuentes básico tiene su modo **enfático**, el cual se obtiene por medio del comando:

```
\emph{⟨texto⟩}
```

Ejemplo del uso del modo enfático en las fuentes

Modo enfático, *Modo enfático.*

Modo enfático, `\emph{Modo enfático}.`

Modo enfático, Modo enfático.

`\textit{Modo enfático, \emph{Modo enfático}.}`

Modo enfático, *Modo enfático.*

`\texttt{Modo enfático, \emph{Modo enfático}.}`

MODO ENFÁTICO, *Modo enfático.*

`\textsc{Modo enfático, \emph{Modo enfático}.}`

Tamaños de las fuentes de \LaTeX

El tamaño de la letra por defecto es 10pt, pero en las opciones del comando `\documentclass` se pueden establecer los tamaños 11pt y 12pt. Adicionalmente se puede cambiar el tamaño para partes particulares de un documento, los cuales son relativos a la fuente escogida para el documento.

Tamaños relativos a la fuente actual del documento

- `\tiny`

- `\scriptsize`

- `\footnotesize`

- `\small`

- `\normalsize`

- `\large`

- `\Large`

- `\LARGE`

- `\huge`

- `\Huge`

Tamaños de las fuentes de \LaTeX

El tamaño de la letra por defecto es 10pt, pero en las opciones del comando `\documentclass` se pueden establecer los tamaños 11pt y 12pt. Adicionalmente se puede cambiar el tamaño para partes particulares de un documento, los cuales son relativos a la fuente escogida para el documento.

Tamaños relativos a la fuente actual del documento

- `\tiny`

- `\scriptsize`

- `\footnotesize`

- `\small`

- `\normalsize`

- `\large`

- `\Large`

- `\LARGE`

- `\huge`

- `\Huge`

Tamaños de las fuentes de \LaTeX

El tamaño de la letra por defecto es 10pt, pero en las opciones del comando `\documentclass` se pueden establecer los tamaños 11pt y 12pt. Adicionalmente se puede cambiar el tamaño para partes particulares de un documento, los cuales son relativos a la fuente escogida para el documento.

Tamaños relativos a la fuente actual del documento

- `\tiny`
- `\scriptsize`
- `\footnotesize`
- `\small`
- `\normalsize`
- `\large`
- `\Large`
- `\LARGE`
- `\huge`
- `\Huge`

Tamaños de las fuentes de \LaTeX

El tamaño de la letra por defecto es 10pt, pero en las opciones del comando `\documentclass` se pueden establecer los tamaños 11pt y 12pt. Adicionalmente se puede cambiar el tamaño para partes particulares de un documento, los cuales son relativos a la fuente escogida para el documento.

Tamaños relativos a la fuente actual del documento

● `\tiny`

● `\scriptsize`

● `\footnotesize`

● `\small`

● `\normalsize`

● `\large`

● `\Large`

● `\LARGE`

● `\huge`

● `\Huge`

Tamaños de las fuentes de L^AT_EX

El tamaño de la letra por defecto es 10pt, pero en las opciones del comando `\documentclass` se pueden establecer los tamaños 11pt y 12pt. Adicionalmente se puede cambiar el tamaño para partes particulares de un documento, los cuales son relativos a la fuente escogida para el documento.

Tamaños relativos a la fuente actual del documento

- `\tiny`
- `\scriptsize`
- `\footnotesize`
- `\small`
- `\normalsize`
- `\large`
- `\Large`
- `\LARGE`
- `\huge`
- `\Huge`

Tamaños de las fuentes de \LaTeX

El tamaño de la letra por defecto es 10pt, pero en las opciones del comando `\documentclass` se pueden establecer los tamaños 11pt y 12pt. Adicionalmente se puede cambiar el tamaño para partes particulares de un documento, los cuales son relativos a la fuente escogida para el documento.

Tamaños relativos a la fuente actual del documento

- `\tiny`
- `\scriptsize`
- `\footnotesize`
- `\small`
- `\normalsize`
- `\large`
- `\Large`
- `\LARGE`
- `\huge`
- `\Huge`

Tamaños de las fuentes de \LaTeX

El tamaño de la letra por defecto es 10pt, pero en las opciones del comando `\documentclass` se pueden establecer los tamaños 11pt y 12pt. Adicionalmente se puede cambiar el tamaño para partes particulares de un documento, los cuales son relativos a la fuente escogida para el documento.

Tamaños relativos a la fuente actual del documento

- `\tiny`
- `\scriptsize`
- `\footnotesize`
- `\small`
- `\normalsize`
- `\large`
- `\Large`
- `\LARGE`
- `\huge`
- `\Huge`

Tamaños de las fuentes de \LaTeX

El tamaño de la letra por defecto es 10pt, pero en las opciones del comando `\documentclass` se pueden establecer los tamaños 11pt y 12pt. Adicionalmente se puede cambiar el tamaño para partes particulares de un documento, los cuales son relativos a la fuente escogida para el documento.

Tamaños relativos a la fuente actual del documento

- `\tiny`
- `\scriptsize`
- `\footnotesize`
- `\small`
- `\normalsize`
- `\large`
- `\Large`
- `\LARGE`
- `\huge`
- `\Huge`

Tamaños de las fuentes de \LaTeX

El tamaño de la letra por defecto es 10pt, pero en las opciones del comando `\documentclass` se pueden establecer los tamaños 11pt y 12pt. Adicionalmente se puede cambiar el tamaño para partes particulares de un documento, los cuales son relativos a la fuente escogida para el documento.

Tamaños relativos a la fuente actual del documento

- `\tiny`
- `\scriptsize`
- `\footnotesize`
- `\small`
- `\normalsize`
- `\large`
- `\Large`
- `\LARGE`
- `\huge`
- `\Huge`

Tamaños de las fuentes de L^AT_EX

El tamaño de la letra por defecto es 10pt, pero en las opciones del comando `\documentclass` se pueden establecer los tamaños 11pt y 12pt. Adicionalmente se puede cambiar el tamaño para partes particulares de un documento, los cuales son relativos a la fuente escogida para el documento.

Tamaños relativos a la fuente actual del documento

- `\tiny`
- `\scriptsize`
- `\footnotesize`
- `\small`
- `\normalsize`
- `\large`
- `\Large`
- `\LARGE`
- `\huge`
- `\Huge`

Tamaños de las fuentes de \LaTeX

El tamaño de la letra por defecto es 10pt, pero en las opciones del comando `\documentclass` se pueden establecer los tamaños 11pt y 12pt. Adicionalmente se puede cambiar el tamaño para partes particulares de un documento, los cuales son relativos a la fuente escogida para el documento.

Tamaños relativos a la fuente actual del documento

- `\tiny`
- `\scriptsize`
- `\footnotesize`
- `\small`
- `\normalsize`
- `\large`
- `\Large`
- `\LARGE`
- `\huge`
- `\Huge`

Uso de los tamaños y combinación con tipos de fuentes

Para hacer uso de los tamaños relativos de las fuentes, estos se pueden declarar en cualquier parte del documento; si se desea que su alcance este limitado, es necesario que este éste dentro de una declaración global o un entorno.

Ejemplo de la combinación tamaño-tipo

L^AT_EX TIENE PREDEFINIDOS 10 TAMAÑOS DE FUENTES *relativos a la fuente* ACTUAL DEL **DOCUMENTO**.

```
\small \LaTeX\ \textsc{tiene predefinidos  
{\tiny 10 tamaños} de fuentes \textit{\Large  
relativos a la fuente} actual del  
\textbf{\normalsize documento}.)
```

Contenido

- 1 Formato de un documento \LaTeX
 - Tipos de formatos de página
 - Aspectos importantes sobre los formatos de página
 - Numeración de las páginas
 - Unidades métricas y modificaciones del formato
 - Unidades métricas en \LaTeX
 - Modificaciones métricas del formato de página
- 2 Tipos y tamaños de las fuentes de \LaTeX
- 3 Texto subrayado

Texto Subrayado

Para subrayar cualquier texto de un documento L^AT_EX se utiliza el comando `\underline`.

Sintaxis

```
\underline{<texto>}
```

Ejemplo de de texto subrayado

Éste es un ejemplo de texto subrayado

```
\underline{Éste es un ejemplo de texto subrayado}
```