Capítulo 2

Composición de texto

2.1. La estructura del texto y el idioma

El objetivo de escribir un texto (salvo cierta literatura moderna) es comunicar ideas, información o conocimiento al lector. El lector entenderá mejor el texto si dichas ideas están bien estructuradas, y verá y sentirá dicha estructura mucho mejor si la forma tipográfica refleja la estructura lógica y semántica del contenido.

LATEX se diferencia de otros sistemas de composición en que sólo tiene que decirle tal estructura. La forma tipográfica del texto se deriva según las "reglas" dadas en el archivo de clase del documento y en los varios archivos de estilo usados.

2.2. Saltos de línea y de página

Los libros se suelen componer con líneas de igual longitud. IATEX inserta los saltos de línea y los espacios necesarios entre palabras optimizando el contenido de todo un párrafo. Si es necesario, también divide palabras con guiones si no caben bien en una línea. Cómo se componen los párrafos dependen de la clase del documento. Normalmente la primer líena de un párrafo lleva sangría, y no hay espacio adicional entre dos párrafos.

En casos concretos puede ser necesario ordenar a LATEX que salte de línea:

\\ ó \newline

Para comenzar una nueva página usamos:

\newpage

2.3. Símbolos y caracteres especiales

2.3.1. Comillas

Observación 1.

No use los símbolos: "" para las comillas como haría con una máquina de escribir.

En tipografía hay comillas especiales de apertura y cierre. En IATEX, use dos acentos graves para abrir comillas y dos apóstrofos para cerrar.

Ejemplo 2.1.

```
"Por favor, pulse la tecla 'x'. "

"Por favor, pulse la tecla 'x'."
```

2.3.2. Guiones y rayas

LATEX conoce cuatro tipos de guión, uno de los cuales es el signo matemático "menos". Observe cómo obtenerlos:

Ejemplo 2.2.

```
asutro-húngaro, P-valor\\ páginas 13--67\\ sí ---dijo él--- \\ $0$, $1$ y $-1$ asutro-húngaro, P-valor \\ páginas 13-67 \\ sí -dijo él-- \\ 0, 1 y -1
```

2.3.3. Tilde (\sim)

Se trata de un caracter que aparece a menudo en código informático y direcciones de red. Para generarlo en LATEX se debe usar $\setminus \sim$ pero el resultado no es realmente lo que se busca:

Ejemplo 2.3.

```
http://www.rich.edu/\ ``\{\} rockefeller \\ http://www.clever.edu/\ ``sim$tesla \\ http://www.clever.edu/\ ``tesla \\ http://www.clever.edu/\ ``t
```

2.3.4. Símbolo de grado (\circ)

El siguiente ejemplo muestra cómo imprimir un símbolo de grado en LATEX:

```
Ejemplo 2.4. 
 Estamos a  \$-30^{\circ}\$C.   Estamos \ a -30^{\circ}C.
```

2.3.5. Acentos

LATEX soporta el uso de acentos y caracteres especiales para muchos idiomas. La figura ?? muestra todo tipo de acentos aplicados a la letra o. Por supuesto también funcionan con otras letras.

			\^o \"o		\~o \c c
\u o \d o				Q	\c o
\oe \aa	_	æ	\ae	Æ	\AE
		ł	\1 !'	Ł ¿	

Cuadro 2.1: Acentos

2.4. Soporte para otros idiomas

Cuando escriba documentos en idiomas distintos del español, hay tres áreas en que \LaTeX tiene que configurarse adecuadamente:

- Todas las cadenas de texto generadas automáticamente tienen que adaptarse al nuevo idioma.

 Para muchos idiomas, estos cambios pueden llevarse a cabo mediante el paquete babel
- LaTeX necesita saber las reglas de silabación para el nuevo idioma.
- Reglas tipográficas específicas del idioma. En francés, por ejemplo, hay un espacio obligatorio antes de cada caracter de dos puntos.

Si su sistema ya está configurado adecuadamente, puede activar el paquete babel añadiendo la orden

\usepackage[idioma]{babel}

tras la orden \documentclass. Puede listar los *idiomas* construidos en su sistema IATEX cada vez que se ejectua el compilador. Babel activará automáticamente las reglas de silabación para el idioma que escoja.

Para usar el teclado en castellano más común escribimos en el preámbulo:

```
Observación 2.

\usepackage[spanish]{babel}
\usepackage[latin1]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
```

2.5. Títulos, capítulos y secciones

Para ayudar al lector a orientarse en su libro, debería dividirlo en capítulos, secciones y subsecciones. LATEX mediante órdenes especiales que toman el título de la sección como argumento. Es tarea suya al usarlos en el orden correcto.

Las siguientes órdenes de sección están disponibles para la clase article:

```
\section{...}
\subsection{...}
\subsubsection{...}
\paragraph{...}
\subparagraph{...}
```

Si quiere dividir su documento en partes sin influir en la numeración de secciones o capítulos puede usar

```
\part{...}
```

Cuando trabaje con las clases report o book, estará disponible una orden de sección adicional \chapter{...}

Como la clase article no entiende de capítulos, es muy fácil añadir artículos como capítulos a un libro. El espacio entre secciones, la numeración y el tamaño de fuente de los títulos quedará correctamente establecido por LATEX.

Dos órdenes de sección son algo especiales:

- La orden \part no modifica la secuencia de numeración de los capítulos.
- La orden \appendix no toma ningún argumento. Solamente cambia la numeración de capítulos de núeros a letras.

2.5.1. Índice

LATEX crea un índice general tomando los encabezados de sección y los números de página del último ciclo de compliación del documento. La orden

\tableofcontents

sitúa el índice general en el lugar en que se ejecuta la orden. Un documento nuevo debe compilarse dos veces para conseguir un índice general correcto.

Todas las órdenes de sección listadas anteriormente tienen una versión "estrella". Se trata de órdenes con el mismo nombre pero seguido de un asterisco *. Generan encabezados de sección que no aparecen en el índice general y que no se numera. La orden \section{Ayuda}, por ejemplo, tendría una versión estrella así: \section*{Ayuda}.

Normalmente los encabezados aparecen en el índe general exactamente como se introducen en el texto. A veces no es posible, porque el encabezado es demasiado largo y no cabe en el índice general. La entrada para el índice general puede indicarse como un argumento opcional antes del encabezado real.

```
\chapter[Título para el índice]{Un largo
y aburrido título que aparecerá en el texto}
```

2.5.2. Portada

El título de todo el documento se genera con la orden:

\maketitle

El contenido del título tiene que definirse mediante las órdenes:

```
\title{...}
\author{...}
\date{...}
```

antes de llamar a \maketitle. En el argumento de \author, puede poner nombres separados por \and.

2.6. Referencias cruzadas

En libros, informes y artículos, hay a menudo referencias cruzadas a figuras, cuadros y fragmentos especiales de texto. LATEX proporciona las siguientes órdenes para referenciar:

```
\label{marcador}, \ref{marcardor}, \pageref{marcador}
```

donde marcador es un identificador escogido por el usuario. LATEX remplaza \ref por el número de la sección, subsección, figura, tabla o teorema tras el que se sitúa la orden \label correspondiente. El comando \pageref imprime el número de la página donde la orden \label se sitúa. Como para los títulos de sección, se usan los números de la compilación previa.

Ejemplo 2.5.

```
Una referencia a esta subsección 
\label{etiquetaSeccion} aparece así: 
''ver sección \ref{etiquetaSeccion} en 
la página \pageref{etiquetaSeccion}.''
```

Una referencia a esta subsección aparece así: "ver sección 2.5 en la página 6."

2.7. Notas al pie

Con la orden

\footnote{texto al pie}

se imprime una nota al pie de la página actual. Deben ponerse las notas tras la palabra u oración a la que se refieren. Las notas que se refieran a una sentencia o parte de ella deben por tanto ponerse tras la coma o el punto.

Ejemplo 2.6.

Las notas al pie\footnote{Esto es una nota al pie.} se usan mucho en \LaTeX.

Las notas al pie^a se usan mucho en E^AT_EX .

2.8. Palabras enfatizadas

Si un texto se escribe a máquina las palabras importantes se enfatizan subrayándolas.

\underline{texto que quiero subrayar}

En los libros impresos, sin embargo, las palabras se enfatizan componiéndolas con una fuenta cursiva. LATEX proporciona tiene el comando:

\emph{texto que quiero en cursiva}

 $[^]a\mathrm{Esto}$ es una nota al pie.

para enfatizar texto.

Ejemplo 2.7.

```
\emph{Si usa énfasis en un
fragmento de texto ya
enfatizado, entonces
\LaTeX{} usa la fuente
\emph{normal} para
enfatizar.}
```

Si usa énfasis en un fragmento de texto ya enfatizado, entonces LATEX usa la fuente *normal* para enfatizar.

Ejemplo 2.8. Algunas otras opciones son:

```
\textit{También puede
\emph{enfatizar} texto
aunque esté en cursiva,}
\textsf{en fuente \emph{sin serifado},}
\texttt{o en estilo
\emph{mecanogr\'afico}.}
\end{ej}
```

También puede enfatizar texto aunque esté en cursiva, en fuente sin serifado, o en estilo mecanográfico.

2.9. Entornos

```
\begin{entorno}
texto
\end{entorno}
```

Aquí la palabra *entorno* es un nombre de entorno. Los entornos pueden anidarse uno dentro de otro mientras se mantega el orden correcto:

```
\begin{aaa}
\begin{bbb}
\end{bbb}
\end{aaa}
```

En las siguientes secciones se explican todos los entornos importantes.

2.9.1. Listas

El entorno itemize es adecuado para listas simples, el entorno enumerate para listas enumeradas y el entorno description para descripciones.

Ejemplo 2.9. Una lista simple:

```
\begin{itemize}
\item Aceite
\item Café
\item Detergente
\item Pan
\end{itemize}
```

- Aceite
- Café
- \blacksquare Detergente
- \blacksquare Pan

Ejemplo 2.10. Pasos del método científico:

```
\begin{enumerate}
\item Observaci\'on
\item Hip\'otesis
\item Experimentaci\'on
\item Teor\'ia
\item Ley
\end{enumerate}
```

- 1. Observación
- 2. Hipótesis
- 3. Experimentación
- 4. Teoría
- 5. Ley

Ejemplo 2.11. Podemos describir los pasos del método científico:

\begin{description}
\item [Observación] Análisis
sensorial sobre algo que
despierta curiosidad.

\item [Hipótesis] Es la explicación
que se le da al hecho o
fenómeno observado.

\item [Experimentación] Consiste
en probar para verificar la validez
de la hipótesis.

\item [Teoría] Se hacen teorías de aquellas hipótesis con más probabilidades de confirmarse.

\item [Ley] Una hipótesis se
convierte en ley cuando
queda demostrada mediante
la experimentación.
\end{description}

Observación Análisis sensorial sobre algo que despierta curiosidad.

Hipótesis Es la explicación que se le da al hecho o fenómeno observado.

Experimentación Consiste en probar para verificar la validez de la hipótesis.

Teoría Se hacen teorías de aquellas hipótesis con más probabilidades de confirmarse.

Ley Una hipótesis se convierte en ley cuando queda demostrada mediante la experimentación.

2.9.2. Alineación

Los entornos flushleft y flushright generan párrafos alineados a la izquierda o a la derecha respectivamente. El entorno center genera texto centrado. Si no indica los saltos de línea mediante \\\, LATEX los determinará automáticamente.

Ejemplo 2.12.

\begin{flushleft}
Este texto est\'a alineado a
la izquierda. \LaTeX{} no trata
de justificar las líneas, así
que así quedan.
\end{flushleft}

Este texto está alineado a la izquierda. E^AT_EX no trata de justificar las líneas, así que así quedan.

Ejemplo 2.13.

\begin{flushright}
Texto alineado\\a la derecha.
\LaTeX{} no trata de
justificar las líneas.
\end{flushright}

Texto alineado a la derecha. L'AT_EX no trata de justificar las líneas.

Ejemplo 2.14.

\begin{center}
En el centro\\de la Tierra
\end{center}

En el centro de la Tierra

2.9.3. Citas

El entorno quote es útil para citas, frases importantes y ejemplos.

Ejemplo 2.15.

Una regla emp\'irica tipogr\'afica para la longitud de rengl\'on es:

\begin{quote}
En promedio, ningún renglón
debería tener más de 66 signos.
\end{quote}

Por ello las páginas de \LaTeX{} tienen m\'argenes tan anchos por default, y los periódicos usan múltiples columnas.

Una regla empírica tipográfica para la longitud de renglón es:

En promedio, ningún renglón debería tener más de 66 signos.

Por ello las páginas de LATEX tienen márgenes tan anchos por default, y los periódicos usan múltiples columnas.

2.9.4. Resumen (abstract)

En publicaciones científicas es habitual empezar con un resumen que da al lector una idea rápida de lo que puede esperar. LATEX proporciona el entorno abstract con este propósito. Normalmente abstrat se usa para documentos compuestos con la clase article

Ejemplo 2.16.

\begin{abstract}
Esta frase está en el resumen,
es un 80\% del ancho total.
\end{abstract}

Esta frase está fuera del resumen, así que es más ancha.

Resumen

Esta frase está en el resumen, es un 80 % del ancho total.

Esta frase está fuera del resumen, así que es más ancha.

.....

2.9.5. Tablas

El entorno tabular se usa para componer tablas con líneas opcionales horizontales o verticales. LATEX determina el ancho de las columnas automáticamente.

El argumento espec de la orden

\begin{tabular}[pos]{espec}

define el formato de la tabla. Use un \boxed{l} para una columna de texto alineado por la izquierda, \boxed{r} para alicación por la derecha y \boxed{c} para texto centrado; el comando $\boxed{p\{anchura\}}$ para una columna con texto justificado con saltos de renglón y $\boxed{\mid}$ para una línea vertical.

Observación 3.

Si el texto de una columna es demasiado ancha para la página, IATEX no lo partirá automáticamente. Mediante $p\{anchura\}$ puede definir un tipo de columna especial que partirá el texto como en un párrafo normal.

El argumento pos indica la posición vertical de la tabla relativa a la base del texto alrededor. Use una de las lebras t, b o c para indicar la alincación por lo alto, por lo bajo o por el centro,

respectivamente.

Dentro de un entorno tabular, el símbolo & salta a la columna siguiente, \\ comienza un nuevo renglón, y \hline inserta una línea horizontal. Puede añadir líneas parciales usando \cline{i-j} donde $i \ y \ j$ son los números de las columnas sobre las que debería extenderse la línea.

Ejemplo 2.17. Una tabla simple sin líneas:

```
\begin{tabular}{ 1 c r }
1 & 2 & 3 \\
4 & 5 & 6 \\
7 & 8 & 9 \\
\end{tabular}
```

```
1 2 3
4 5 6
7 8 9
```

Ejemplo 2.18. Tabla con líneas verticales:

```
\begin{tabular}{ 1 | c || r }
1 & 2 & 3 \\
4 & 5 & 6 \\
7 & 8 & 9 \\
\end{tabular}
```



.....

Ejemplo 2.19. Tabla con líneas horizontales:

```
\begin{tabular}{ 1 | c || r }
   \hline
   1 & 2 & 3 \\
   4 & 5 & 6 \\
   7 & 8 & 9 \\
   \hline
\end{tabular}
```



Ejemplo 2.20. Tabla con todas las líneas horizontales:

\begin{tabular}{ 1 | c || r }
\hline
1 & 2 & 3 \\
\hline
4 & 5 & 6 \\
\hline
7 & 8 & 9 \\
\hline

\end{tabular}



.....

\end{tabular}

\hline
7C0 & hexadecimal \\
3700 & octal \\
\cline{2-2}
11111000000 & binary \\
hline \hline
1984 & decimal \\
\hline

.....

Ejemplo 2.22. Tabla grande sin especificar tamaño:

```
\begin{tabular}{| 1 | 1 | 1 | 1 |}
\hline
Day & Min Temp & Max Temp & Summary \\
\hline
Monday & 11C & 22C & A clear day with lots of sunshine.
However, the strong breeze will bring down the temperatures. \
\hline
Tuesday & 9C & 19C & Cloudy with rain, across many northern regions. Clear spells
across most of Scotland and Northern Ireland,
but rain reaching the far northwest. \
\hline
Wednesday & 10C & 21C & Rain will still linger for the morning.
Conditions will improve by early afternoon and continue
throughout the evening. \\
\hline
\end{tabular}
```

Day	Min Temp	Max Temp	Summary
Monday	11C	22C	A clear day with lots of sunshine. However, the strong breeze will brin
Tuesday	9C	19C	Cloudy with rain, across many northern regions. Clear spells across r
Wednesday	10C	21C	Rain will still linger for the morning. Conditions will improve by early

Ejemplo 2.23. La tabla del ejemplo anterior, pero con ancho de columna específico:

```
\begin{tabular}{ | 1 | 1 | 1 | p{5cm} |}
\hline
Day & Min Temp & Max Temp & Summary \\
\hline
Monday & 11C & 22C & A clear day with lots of sunshine.
However, the strong breeze will bring down the temperatures. \\
\hline
Tuesday & 9C & 19C & Cloudy with rain, across many northern regions. Clear spells across most of Scotland and Northern Ireland,
but rain reaching the far northwest. \\
\hline
Wednesday & 10C & 21C & Rain will still linger for the morning.
Conditions will improve by early afternoon and continue
throughout the evening. \\
\hline
\end{tabular}
```

Day	Min Temp	Max Temp	Summary
Monday	11C	22C	A clear day with lots of sunshine.
			However, the strong breeze will
			bring down the temperatures.
Tuesday	9C	19C	Cloudy with rain, across many
			northern regions. Clear spells
			across most of Scotland and
			Northern Ireland, but rain
			reaching the far northwest.
Wednesday	10C	21C	Rain will still linger for the mor-
			ning. Conditions will improve by
			early afternoon and continue th-
			roughout the evening.

Observación 4.

El material compuesto con el entorno tabular siempre permanece junto en una misma página. Si quiere componer tablas largas, debe usar el entorno longtable.

2.10. Objetos flotantes

Actualmente la mayoría de las publicaciones contienen muchas figuras y cuadros. Estos elementos requieren un tratamiento especial, porque no pueden dividirse entre dos páginas. Un método posible sería empezar una nueva página cada vez que una figura o un cuadro es demasiado grande para encajar en la página actual. Este enfoque dejaría páginas parcialmente vaías, lo que da mal aspecto.

La solución a este problema es dejar flotar cualquier figura o tabla que no encaje en la página actual hacia una página posterior, y rellenar la página actual con texto del documento. LATEX ofrece dos entornos para elementos flotantes: uno para cuadros y otro para figuras. Para aprovecarhlos bien es importante entender aproximadamente cómo maneja LATEX internamente los flotantes. En caso contrario, pueden volverse una fuente de frustraciones, si LATEX nunca los pone donde usted quiere que vayan.

Primero veamos las órdenes que LATEX proporciona para los flotantes:

Cualquier cosa que vaya adentro de un entorno figure o table se tratará como flotante. Ambos entornos admiten un parámetro opcional llamado colocador

\beign{figure}[colocador] \(\tilde{O} \) \\ \text{table}[colocador]

2.10.1. Tablas

Este parámetro se usa para decir a LATEX dónde puede flotar el elemento. Se construye un colocador mediante una cadena de permisos de flotamiento. Véase la tabla 2.2

Por ejemplo, una tabla podría empezar con el renglón siguiente:

\begin{table}[!hbp]

El colocador [hbp] permite que LATEX coloque el cuadro justo aquí (h) o abajo (b) en alguna página o en una página especial con flotantes (p), todo ello incluso si no queda tan bien (!). Si no se indica un colocador, las clases típicas suponen [tbp].

Signo	Permino para flotar.
h	aquí (here) en el mismo lugar del texto donde
	aparece.
t	arriba (top) en la página.
Ъ	abajo (bottom) en la página.
p	en una página especial sólo con flotantes.
!	sin considerar la mayoría de los parámetros
	internos que podría impedir su colocación.

Cuadro 2.2: Permisos de deslizamiento.

Una vez explicado lo difícil, quedan más cosas por mencionar sobre los entornos table y figure. Con la orden

\caption{texto del pie}

puede definir un pie para el objeto flotante. IATEX añadirá un número correlativo y la palabra "Figura" o "Cuadro".

Las dos órdenes

\listoffigures y \listoftables

funcionan análogamente a la orden \tableofcontents, imprimiendo un índice de figuras o cuadros, respectivamente. Tales índices muestran los pies completos, así que si tiende a usar pies largos debe tener una versión más corta del pie para los índices. Se consigue poniendo la versión corta entre corchetes tras la orden \caption.

\caption[Corto] {Laaaaaaaaaaaaaaargoooooooooo}

Con \label y \ref, puede crear una referencia al flotante dentro del texto.

```
Observación 5.

Para cambiar la palabra "Cuadro" por "Tabla", usamos el comando \renewcommand\tablename{Tabla}
```

Ejemplo 2.24. Hacemos una tabla cualquiera, encerrada en un entorno table:

```
\begin{table}
\begin{tabular}{| c | c | c |}
\hline
(1,1)&(1,2)&(1,3)\\
\hline
                                                                (1,2)
                                                         (1,1)
                                                                       (1,3)
(2,1)&(2,2)&(2,3)\\
                                                                (2,2)
                                                                       (2,3)
                                                         (2,1)
\hline
                                                         (3,1)
                                                                (3,2)
                                                                       (3,3)
(3,1)&(3,2)&(3,3)\\
\hline
                                                     Cuadro 2.3: Un pie de tabla.
\end{tabular}
\caption{Un pie de tabla.}
\label{tablaNumerada}
\end{table}
```

2.10.2. Figuras

La manera fácil de incorporar gráficos en un documento es generarlos en algún programa especializado y después incluir los gráficos acabados en el documento.

Se proporciona un buen conjunto de órdenes para incluir gráficos en el paquete graphicx.

1. Cargamos el paquete graphicx en el preámbulo del archivo de entrada con:

\usepackage{graphicx}

- 2. Creamos (conseguimos) la figura que queremos insertar.
- 3. Usamos el comando

```
\includegraphics[clave=valor, clave=valor, ...]{archivo}
```

para incluir el *archivo* en el documento. El parámetro opcional acepta una lista separada por comas de *claves* y *valores* asociados. Las *claves* pueden usarse para alterar la anchura, altura y giro del gráfico incluido. La tabla 2.4 lista las claves más importantes.

width	escala el gráfico a la anchura indicada.
height	escala el gráfico a la altura indicada.
angle	gira el gráfico en sentido antihorario.
scale	escala el gráfico.

Cuadro 2.4: Nombres de clave para el paquete graphicx.

Ejemplo 2.25. El siguiente código de ejemplo puede ayudar a aclarar las cosas:

```
\begin{figure}
\includegraphics[scale=0.5]{imagen01}
\caption{Relación trigonométrica.}
\label{primerImagen}
\end{figure}
```

Figura 2.1: Relación trigonométrica.

Ejemplo 2.26. El siguiente código muestra un rotación de la imagen:



Figura 2.2: Relación trigonométrica (Rotación).

Ejemplo 2.27. Hacemos referencia a las imágenes con el comando \ref{key}:

```
La figura ''normal'' es la figura ''normal" es la figura 2.1, y su y su rotaci\'on se muestra rotación se muestra en la figura 2.2.

en la figura \ref{imgRotacion}.
```

2.11. Bibliografía

Se puede crear una bibliografía con el entorno thebibliography. Cada entrada empieza con:

\bibitem[etiqueta] {marcador}

El marcador se usa para citar el libro o artículo desde el documento con \cite{marcador}

Si no se usa la opción *etiqueta*, las entradas se numerarán automáticamente. El parámetro tras la orden **\begin{thebiblography}** define cuánto espacio reservar para el número de las etiquetas. En el próximo ejemplo, {99} le dice a LATEX que espere que ninguno de esos números será más ancho que el número 99.

Ejemplo 2.28. Preferentemente, laibliografía debe de ir en un archivo aparte:

```
\begin{thebibliography}{99}
\bibitem{libroEjemplo} Álgebra, Baldor.
\end{thebibliography}
```

Finalmente, dentro del texto, podemos hacer referencia a algún item de la bibliografía con: \cite{libroEjemplo}.

.....

2.12. Fuentes y tamaños

LATEX escoge la fuente y el tamaño de fuente apropieados basándose en la estructura lógica del documento (secciones, notas al pie, etc.). En algunos casos, quizá desee cambiar fuentes y tamaños a mano. Para hacerlo, puede usar las órdenes listadas en las tablas 2.5 y 2.6. El tamaño real de cada fuente es una cuestión de diseño y depende de la clase de documento y de sus opciones. La tabla 2.7 muestra los tamaños absolutos en puntos para estas órdenes según se implementan en las clases de documentos normales.

Ejemplo 2.29.

```
{\small Peque\~na \textbf{negrita}
del África tropical,}
{\Large grande y \textit{cursi}va
eres tú ya.}
```

Pequeña **negrita** del África tropical, grande y cursiva eres tú ya.

En relación a las órdenes de tamaño de fuente, las llaves representan un papel significativo. Se usan para construir *grupos*. Los grupos limitan el alcance de la mayoría de las órdenes de LATEX.

Ejemplo 2.30.

Adora los {\Large grandes y \\ Adora los $grandes y \ pequeños placeres$ }. \\ Adora los $grandes y \ pequeños \ placeres$.

	rematada		palo seco
	de máquina	$\left\{ \dots\right\}$	enfasis
$\operatorname{textmd}\{\ldots\}$	peso medio		negrita
	recta		cursiva
	oblicua		Versalitas

Cuadro 2.5: Fuentes

\tiny	fuente minúscula	\Large	más grande
scriptsize	fuente muy pequeña	\LARGE	muy grande
\footnotesize	bastante pequeña	\huge	enorme
\large	fuente grande	Huge	la más

Cuadro 2.6: Tamaños de fuente.

Tamaño	10pt(default)	opción 11pt	opción 12pt
\tiny	$5\mathrm{pt}$	$6\mathrm{pt}$	$6\mathrm{pt}$
\scriptsize	$7\mathrm{pt}$	$8\mathrm{pt}$	$8\mathrm{pt}$
\footnotesize	$8\mathrm{pt}$	$9\mathrm{pt}$	10pt
\small	$9\mathrm{pt}$	10pt	11pt
\large	12pt	12pt	14pt
\Large	14pt	14pt	$17 \mathrm{pt}$
\huge	$20\mathrm{pt}$	$20\mathrm{pt}$	$25\mathrm{pt}$
\Huge	25pt	25pt	$25\mathrm{pt}$

Cuadro 2.7: Tamaños absolutos en putnos para las clases normales.