

```
\documentclass[a4paper,12pt]{report}
                                       Preámbulo
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[spanish]{babel}
\begin{document}
                                       Cuerpo
Este es mi primer documento
                            LaTeX.
\end{document}
```

- Tamaño de letra: 10pt, 11pt o 12pt.
- Tamaño de página: a4paper (29.7  $\times$  21 cm), a5paper (21  $\times$  14.8 cm), b5paper (25  $\times$  17.6 cm), letterpaper (11  $\times$  8.5 pulgadas), legalpaper (14  $\times$  8.5 pulgadas) o executivepaper (10.5  $\times$  7.25 pulgadas cm).
- Orientación de página: landscape para páginas apaisadas (la opción por defecto es la correspondiente a páginas verticales).
- Formato de columna: onecolumn o twocolumn.
- Impresión a simple o doble cara: oneside o twoside.

\documentclass[opciones]{tipo de documento}

article

book

report

■ letter

```
\documentclass[12pt,a4paper]{letter}
\usepackage[utf8x]{inputenc}
\usepackage[spanish]{babel}
\address{Universidad de Las Palmas de Gran Canaria \\ Campus Universitario de Tafira
\\ 35017 - Las Palmas de Gran Canaria}
\signature{El autor}
\begin{document}
\begin{letter}{Lectores Unidos \\ Carretera del libro, 4 \\ 35678 - Las Palmas de G.C.}
\opening{Estimados señores,}
Este es un ejemplo de un documento tipo \texttt{letter} preparada con \LaTeX.
\closing{Atentamente}
\end{letter}
\end{document}
```

\usepackage[dvips]{graphicx}

\usepackage[pdftex]{graphicx}

Si se compila directamente con LATEX y las imágenes a introducir están en formatos .eps o .ps; o

Si se compila con PDFIATEX y las imágenes están disponibles en formato .jpg, .tif, .png o .pdf.

\includegraphics[Opciones]{Ruta a la imágen}

Opción	$\mathbf{Ejemplo}$	Descripción
keepaspectratio		Mantener la relación de aspecto
width	width=3.5cm	Determinar ancho
height	height=2.0cm	Determinar alto
scale	scale=0.5	Escalar el gráfico
angle	angle=45	Girar el gráfico

Tabla 2.5: Opciones del comando includegraphics

\includegraphics[keepaspectratio,height=.5cm]{tux.eps}
\includegraphics[width=1cm, height=0.5cm]{tux.eps}
\includegraphics[angle=270,scale=0.1]{tux.eps}

Tabla 2.6: Ejemplos de uso del comando includegraphics

```
\begin{figure}[indicador(es) de posición]
 \includegraphics[]{} (u otro(s) comando(s))
 \caption{pie de figura}
 \label{etiqueta interna}
 \end{figure}
```

## donde los indicadores de posición son:

- t para colocar la figura preferentemente en la parte superior de la página.
- b para colocar la figura preferentemente en la parte inferior de la página.
- h para colocar la figura lo más cerca posible del lugar donde se define.
- p para que la figura se coloque en una página sólo de objetos flotantes (sin texto, pero si es posible con otras figuras o tablas).

```
\begin{figure}[h!]
\begin{center}
\includegraphics[width=0.80\textwidth,keepaspectratio]{TexMaker_Screenshot.eps}
\put(-380,185){\color{red} \tiny \underline{Menú principal}}
\put(-380,175){\color{red}\tiny \underline{Menús rápidos}}
\put(-100,140){\color{red}\tiny \underline{Zona de edición}}
\put(-100,30){\color{red}\tiny \underline{Zona de mensajes}}
\put(-310,100){\color{red}\tiny \underline{Zona de ayudas}}
\put(-310,90){\color{red}\tiny \underline{a la edición}}
\put(-103,177){\color{red} \circle{16}}
\t(-37,177){\color{red} \circle{16}}
\put(-245,29){\color{red} \circle{9}}}
\put(-245,19){\color{red} \circle{9}}
\caption{Pantallazo de la interfaz de \TeX Maker} \label{TexMaker_Screenshot}
\end{center}
\end{figure}
```

## Incluyendo tablas

La estructura básica de una tabla se define mediante el entorno tabular, seguido de una indicación del número y alineación o tamaño de columnas, según el esquema

```
\begin{tabular}{Definición de columnas}
Texto fila 1-col 1 & ... & texto fila 1-última col\\
Texto fila 2-col 1 & ... & texto fila 2-última col\\
... ... \ \end{tabular}
```

## 

```
    \begin{center}

_2 \setminus begin\{tabular\}\{lr\}
₃ \textbf{Year} &
4 \textbf{Population}\\
5 1800 & 24,937 \\
6 1900 & 560,892 \\
7 2000 & 589,141
8 \end{tabular}

<sub>9</sub> \end{center}
```

Year	Population	
1800	24,937	
1900	560,892	
2000	589,141	

```
    \begin{center}

_2 \setminus begin\{tabular\}\{l|r\}
₃ \textbf{Year} &
4 \textbf{Population}\\
5 \hline 1800 & 24,937 \\
6 \hline 1900 & 560,892 \\
7 \hline 2000 & 589,141
s \end{tabular}

<sub>9</sub> \end{center}
```

Year	Population
1800	24,937
1900	560,892
2000	589,141

```
    \begin{center}

_2 \setminus begin\{tabular\}\{|p\{1.5cm\}|c|\}
3 \hline \centering \textbf{Year} &
4 \textbf{Population}\\ \hline
5 \hline \centering 1800 & 24,937 \\
6 \hline \centering 1900 & 560,892 \\
7 \hline \centering 2000 & 589,141 \\
8 \hline
9 \end{tabular}
10 \end{center}
```

Year	Population
1800	24,937
1900	560,892
2000	589,141

```
$ Fórmula $
```

El modo matemático destacado, con ecuaciones numeradas, se obtiene con el entorno equation:

```
\begin{equation}
    Fórmula
    \end{equation}
```

```
\usepackage{amsmath}
\usepackage{amsfonts}
\usepackage{amssymb}
```

```
\label{lem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:problem:p
```

Comando	Descripción	Resultado
\mathbf{Texto}	Negrita	Texto
\mathit{Texto}	Cursiva	Texto
\mathrm{Texto}	Roman	Texto
Texto	Sans Serif	Texto
\mathtt{Texto}	Typewriter	Texto
\mathcal{R,C,I}	Caligráfico	$\mathcal{R}, \mathcal{C}, \mathcal{I}$
\mathfrak{R,C,I}	Euler Fraktur	$\mathfrak{R},\mathfrak{C},\mathfrak{I}$
\mathbb{R,C,I}	Blackboard	$\mathbb{R},\mathbb{C},\mathbb{I}$

Exponentes e índices: $a^{superindice}$ , $a_{subindice}$		
$a^b$	$a_b$	$a_{b_{j}^{k}}^{c^{2}}$
a^b	a_b	$a_{b_j^k}^{c^2}$
]	Fracciones: Nu	$merador$ { $Denominador$ }
$\frac{a}{b}$	$\frac{a^b}{c_d}$	$\frac{\frac{a+b}{c}+2}{g+h}$
\frac{a}{b}	$\frac{a^b}{c_d}$	$\frac{frac{a+b}{c}+2}{g+h}$
Raíces: \sqrt[índice]{radicando}		
$\sqrt{a}$	$\sqrt[b]{a}$	$b+c\sqrt{a_i}$
\sqrt{a}	\sqrt[b]{a}	\sqrt[b+c]{a_i}
Sumatorios: \sum_{límite inferior}^{límite superior}		
$\sum_{j} a_{j}$	$\sum_{i=1}^{n} a_i$	$\sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{m} a_{ij}$
\sum_j a_j	\sum_{i=1}^n a_i	\sum_{i=1}^n\sum_{j=1}^m a_{ij}
Integrales: \int_{límite inferior}^{límite superior}		
$\int x  dx$	$\int_a^b x  dx$	$\int_{a}^{b} f(x)  \mathrm{d}x$
\int xdx	\int_a^b xdx	$\int_a^b f(x) \mathrm{d}x$

Comando	Ejemplo	Resultado
normal	x dx	xdx
١,	x∖,dx	x dx
\:	x/:dx	x dx
\;	x∖;dx	x dx
	x dx	x dx
\qquad	x\qquad dx	x dx
\negthinspace	x\negthinspace dx	xdx

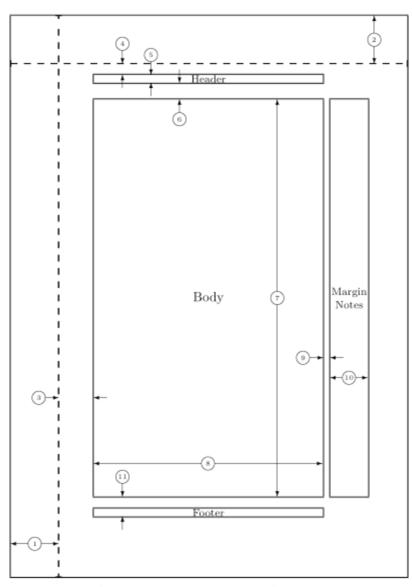
Comando	Ejemplo	Resultado
\ldots	a_1 \ldots a_2	$a_1 \dots a_2$
\cdots	a_1 \cdots a_2	$a_1 \cdots a_2$
\vdots	a_1 \vdots a_2	$a_1$ : $a_2$
\ddots	a_1 \ddots a_2	$a_1 \cdot \cdot \cdot a_2$

```
\begin{array}{Definición de columnas}
Texto fila 1-col 1 & ... & texto fila 1-última col\\
Texto fila 2-col 1 & ... & texto fila 2-última col\\
\end{array}

    \begin{center}

 2 \begin{equation*}
 3 \begin{array}{cccc}
 4 a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\
                                                a_{11} a_{12} \cdots a_{1n}
 5 \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\
 a_{n1} \& a_{n1} \& a_{n1} 
      \end{array}
                                                a_{n1} a_{n2} \cdots a_{nn}
 s \end{equation*}

<sub>9</sub> \end{center}
```



- 1 one inch + \hoffset
- \oddsidemargin = 53pt
- \headheight = 12pt
- \textheight = 598pt
- 9 \marginparsep = 11pt 11 \footskip = 30pt \hoffset = Opt \paperwidth = 597pt
- 2 one inch + \voffset
- 4 \topmargin = 17pt
- 6 \headsep = 25pt
- 8 \textwidth = 345pt
- 10 \marginparwidth = 57pt \marginparpush = 5pt (not shown) \voffset = Opt \paperheight = 845pt