

Descubrir L^AT_EX

De qué va esto

TEX: Lenguaje de programación para textos
Donald Knuth, 1978

LaTeX: Conjunto de macros para TEX
Leslie Lamport

Texmaker: editor e interfaz para compilar LaTeX
Pascal Brachet

Distinto estado mental

Centrado en el formato lógico, y no en el formato gráfico.

Tú no formateas la página, lo hace LaTeX.

Piensa como un programador

Esquema de trabajo

Texto plano → Archivo DVI → Documento PDF

Vamos a lo práctico

Abrid Texmaker

Lo básico:

```
\documentclass [a4paper]{article}
\begin{document}
Hola, esto es un texto en \LaTeX
\end{document}
```

Lo básico:

```
\documentclass [a4paper]{article}
\begin{document}
Hola, esto es un texto en \LaTeX
% Y esto un comentario
\end{document}
```

Espacios, saltos y cosas

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

```
\begin{document}
```

```
Hola, esto es un          texto en \LaTeX
```

```
Sin espacio
```

```
Con espacio
```

```
Con un salto \\ metido
```

```
\newpage
```

```
En otra pagina (no he puesto el acento)
```

```
\end{document}
```


Ñ, tildes...

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

```
\begin{document}
```

Esto va a explotar:

Ñ á

```
\end{document}
```

Ñ, tildes...

```
\documentclass [a4paper]{article}
\usepackage[spanish, activeacute]{babel}
```

```
\begin{document}
```

Esto va a explotar:

Ñ á

Pero esto no

‘n ‘a

```
\end{document}
```

Ñ, tildes...

```
\documentclass [a4paper]{article}
\usepackage[spanish, activeacute]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\begin{document}
Esto ya no va a explotar:
Ñ á
\end{document}
```

Preámbulo y paquetes

```
\documentclass[12pt,a4paper]{article}
```

```
\title{Empezando con LaTeX}
```

```
\author{Yo mismo}
```

```
\usepackage[spanish]{babel}
```

```
\usepackage[utf8]{inputenc}
```

```
\begin{document}
```

```
\maketitle
```

```
\end{document}
```

Vamos a trabajar con esto

```
\documentclass [a4paper]{article}
\usepackage[spanish, activeacute]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\begin{document}

\end{document}
```

Secciones, subsecciones...

```
\section{Sección}
```

Hola Mundo

```
\subsection{Subsección}
```

Cosas

```
\subsection{Otra Subsección}
```

Más cosas

...e índices

`\tableofcontents`

`\section{Sección}`

Hola Mundo

`\subsection{Subsección}`

Cosas

`\subsection{Otra Subsección}`

Más cosas

Tipografías

`\textrm{Texto con seriff}`

`\textsf{Texto sin seriff}`

`\texttt{Texto monoespaciado}`

Tipografías

`\textup{Normales}`

`\textit{Cursivas}`

`\textsl{Inclinadas}`

`\textsc{Versalitas}`

`\textbf{Negritas}`

Primer entorno: Alineando

```
\begin{flushleft} Izquierda \end{flushleft}
```

```
\begin{center}
```

Centrado

```
\end{center}
```

```
\begin{flushright} Derecha \end{flushright}
```

Tamaños de texto

```
\begin{tiny}
```

Texto más pequeño

```
\end{tiny}
```

```
\begin{LARGE}
```

Texto más grande

```
\end{LARGE}
```

Tamaños de texto

Valores válidos:

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

Gráficos

```
\documentclass [a4paper]{article}
\usepackage[spanish, activeacute]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{graphicx}
\begin{document}

\includegraphics[clip,height=10cm] {gato.jpg}

\end{document}
```

Fórmulas

En medio del texto, pongo $\sqrt{2*5x/3y^2}$, por ejemplo

Fórmulas

```
\begin{equation}
\label{cosa}
\sum{\sqrt{x/\pi}} + \sqrt{2*5x/3y^2}
\end{equation}
```

Como puede verse en `\ref{cosa}`, esto es un lío.

Tablas

```
\begin{tabular}{ccc}  
Hola & Gente & Libre \\  
segunda fila & de esta tabla & tan simple \\  
\end{tabular}
```


Tablas

```
\begin{tabular}{|||c|r||}
```

```
\hline
```

```
Hola & Gente & Libre \
```

```
\hline
```

```
segunda fila & de esta tabla & tan simple \
```

```
\hline
```

```
\end{tabular}
```

Listas

```
\begin {enumerate}  
\item Primero  
\item Segundo  
\item Tercero  
\end {enumerate}
```

Listas

```
\begin {enumerate}
\item
  \begin {enumerate}
    \item Primero
    \item Segundo
  \end {enumerate}
\item Segundo
\item Tercero
\end {enumerate}
```

Listas

```
\begin {itemize}
\item
  \begin {enumerate}
    \item Primero
    \item Segundo
  \end {enumerate}
\item Segundo
\item Tercero
\end {itemize}
```

Y esto es sólo el principio...

Para saber más:

http://escher.puj.edu.co/~andresaristi/Laboratorio_files/manual.pdf

http://www.ugr.es/~mmartins/material/latex_basico.pdf

Esta presentación:

www.psicobyte.com/descargas/latex.pdf