

Edición de Textos con L^AT_EX

Pablo Sánchez

Dpto. Ingeniería Informática y Electrónica
Universidad de Cantabria
Santander (Cantabria, España)
`p.sanchez@unican.es`



Índice

- 1 **Introducción**
- 2 Comandos Básicos
- 3 Figuras, Tablas y Código
- 4 Bibliografías e Índices
- 5 Subdocumentos
- 6 Conclusiones

Índice

- 1 Introducción
 - **Objetivos**
 - Bibliografía
 - Conceptos Básicos
- 2 Comandos Básicos
- 3 Figuras, Tablas y Código
- 4 Bibliografías e Índices
- 5 Subdocumentos
- 6 Conclusiones

Objetivo

Objetivo

Familiarizarse superficialmente con la edición de textos en \LaTeX , de manera que el alumno conozca el funcionamiento básico de \LaTeX , pierda el miedo a su utilización y pueda considerarlo como una opción viable para la elaboración de textos en el futuro.

Índice

- 1 Introducción
 - Objetivos
 - **Bibliografía**
 - Conceptos Básicos
- 2 Comandos Básicos
- 3 Figuras, Tablas y Código
- 4 Bibliografías e Índices
- 5 Subdocumentos
- 6 Conclusiones

Bibliografía



Leslie Lamport.

LaTeX: A Document Preparation System.

Addison-Wesley Professional, 2 edition, Julio 1994.

Índice

- 1 Introducción
 - Objetivos
 - Bibliografía
 - **Conceptos Básicos**
- 2 Comandos Básicos
- 3 Figuras, Tablas y Código
- 4 Bibliografías e Índices
- 5 Subdocumentos
- 6 Conclusiones

¿Qué es L^AT_EX?

- Sistema de edición de documentos de textos.
- No *WYSIWYG* (*“What You See Is What You Get”*).
- Los documentos son texto plano donde el formato se especifica por medio de comandos y etiquetas (e.g. `\section{Título}`).
- Construido sobre T_EX.
- Basado en códigos de buenas prácticas internacionales.
- Extensible por medio de paquetes.
- Permite incorporar a los textos elementos complejos, como fórmulas matemáticas, moléculas o partituras, entre otros, de manera textual (e.g. `\int_{a}^{b} x^2 dx` es $\int_a^b x^2 dx$).
- Muy utilizado a nivel académico.

Elementos Básicos de un Documento \LaTeX

- `\documentclass{...}`
- `\begin{...}, \end{...}`
- Preámbulo y documento.
- `\usepackage[utf8]{inputenc}`
- `\title{...}, \author{...}, \date{...}`

Formatos de Salida

DVI Formato primitivo utilizado por \LaTeX .

Postscript Formato independiente de la plataforma muy aceptado a nivel profesional. Soporta gráficos vectoriales (svg, eps).

PDF Formato compacto de intercambio de documentos electrónicos, independiente de la plataforma. No soporta por defecto gráficos vectoriales.

Índice

- 1 Introducción
- 2 Comandos Básicos
- 3 Figuras, Tablas y Código
- 4 Bibliografías e Índices
- 5 Subdocumentos
- 6 Conclusiones

Índice

- 1 Introducción
- 2 Comandos Básicos
 - Secciones y Niveles
 - Adornos Básicos
 - Listas
- 3 Figuras, Tablas y Código
- 4 Bibliografías e Índices
- 5 Subdocumentos
- 6 Conclusiones

Secciones y Niveles

- `\part{...}`
- `\chapter{...}`
- `\section{...}`
- `\subsection{...}`
- `\subsubsection{...}`
- `\paragraph{...}`
- `\subparagraph{...}`
- `\section*{...}`

Índice

- 1 Introducción
- 2 Comandos Básicos
 - Secciones y Niveles
 - **Adornos Básicos**
 - Listas
- 3 Figuras, Tablas y Código
- 4 Bibliografías e Índices
- 5 Subdocumentos
- 6 Conclusiones

Secciones y Niveles

- `\emph{...}`
- `\texttt{...}`

Índice

- 1 Introducción
- 2 Comandos Básicos
 - Secciones y Niveles
 - Adornos Básicos
 - Listas
- 3 Figuras, Tablas y Código
- 4 Bibliografías e Índices
- 5 Subdocumentos
- 6 Conclusiones

Listas

- `\begin{enumerate}, \end{enumerate} + \item{...}`
- `\begin{itemize}, \end{itemize} + \item{...}`
- `\begin{description}, \end{description} +`
`\item[itemName]{...}`

Referencias

- `\label{...}` + `\ref{...}`
- Puede requerir dos generaciones del documento.

Índice

- 1 Introducción
- 2 Comandos Básicos
- 3 Figuras, Tablas y Código
- 4 Bibliografías e Índices
- 5 Subdocumentos
- 6 Conclusiones

Índice

- 1 Introducción
- 2 Comandos Básicos
- 3 Figuras, Tablas y Código
 - Figuras
 - Tablas
 - Listados de Código
- 4 Bibliografías e Índices
- 5 Subdocumentos
- 6 Conclusiones

Figuras

- `\begin{figure}, \end{figure}`
- `\includegraphics{...}` (requiere `\usepackage{graphicx}`)
- `\caption{...}`
- `\label{...}`
- `\linewidth{...}`
- `\begin{center}, \end{center}`

Índice

- 1 Introducción
- 2 Comandos Básicos
- 3 Figuras, Tablas y Código
 - Figuras
 - **Tablas**
 - Listados de Código
- 4 Bibliografías e Índices
- 5 Subdocumentos
- 6 Conclusiones

Figuras

- `\begin{table}, \end{table}`
- `\begin{tabular}, \end{tabular}`
- `\hline`

Índice

- 1 Introducción
- 2 Comandos Básicos
- 3 Figuras, Tablas y Código
 - Figuras
 - Tablas
 - Listados de Código
- 4 Bibliografías e Índices
- 5 Subdocumentos
- 6 Conclusiones

Listados de Código

- `\usepackage{listings}`
- `\begin{listing}, \end{listing}`
- `\lstinputlisting[language=Octave]{...}`

Índice

- 1 Introducción
- 2 Comandos Básicos
- 3 Figuras, Tablas y Código
- 4 Bibliografías e Índices
- 5 Subdocumentos
- 6 Conclusiones

Índice

- 1 Introducción
- 2 Comandos Básicos
- 3 Figuras, Tablas y Código
- 4 Bibliografías e Índices
 - Bibliografías
 - Índices
 - Castellanización de \LaTeX
- 5 Subdocumentos
- 6 Conclusiones

Bibliografías

- `\bibliography{...}`
- `\bibliographystyle{...}`
- Un *estilo bibliográfico* define la manera en la que se cita, el método utilizado para ordenar las referencias, y la forma en la cuál se escriben los campos de cada referencia.

Índice

- 1 Introducción
- 2 Comandos Básicos
- 3 Figuras, Tablas y Código
- 4 Bibliografías e Índices
 - Bibliografías
 - **Índices**
 - Castellanización de \LaTeX
- 5 Subdocumentos
- 6 Conclusiones

Índice

- `\tableofcontents`
- `\listoffigures`
- `\listoftables`
- `\lstlistoflistings`

Índice

- 1 Introducción
- 2 Comandos Básicos
- 3 Figuras, Tablas y Código
- 4 Bibliografías e Índices
 - Bibliografías
 - Índices
 - **Castellanización de \LaTeX**
- 5 Subdocumentos
- 6 Conclusiones

Índice




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


Índice

- 1 Introducción
- 2 Comandos Básicos
- 3 Figuras, Tablas y Código
- 4 Bibliografías e Índices
- 5 **Subdocumentos**
- 6 Conclusiones

Índice

 `\input{...}`

Índice

- 1 Introducción
- 2 Comandos Básicos
- 3 Figuras, Tablas y Código
- 4 Bibliografías e Índices
- 5 Subdocumentos
- 6 Conclusiones

Conclusiones

- \LaTeX es un sistema para la edición de documentos de texto con calidad profesional.
- \LaTeX se basa en una serie de comandos que separan contenido y estructura de formatos concretos.
- \LaTeX tiene una innegable curva inicial de aprendizaje.
- Superada dicha curva, \LaTeX proporciona innumerables ventajas para la elaboración de documentos técnicos y/o de gran volumen.
- Por tanto, merece la pena invertir esfuerzo en familiarizarse con \LaTeX .