

Edición de Textos con \LaTeX

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 \LaTeX ?

- 1 Sistema de edición de documentos de textos.
- 2 No *WYSIWYG* (*"What You See Is What You Get"*).
- 3 Los documentos son texto plano donde el formato se especifica por medio de comandos y etiquetas (e.g. `\section{Título}`).
- 4 Construido sobre \TeX .
- 5 Basado en códigos de buenas prácticas internacionales.
- 6 Extensible por medio de paquetes.
- 7 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 $\int_a^b x^2 dx$).
- 8 Muy utilizado a nivel académico.

¿Qué es \LaTeX ?

- 1 Sistema de edición de documentos de textos.
- 2 No *WYSIWYG* (*“What You See Is What You Get”*).
- 3 Los documentos son texto plano donde el formato se especifica por medio de comandos y etiquetas (e.g. `\section{Título}`).
- 4 Construido sobre \TeX .
- 5 Basado en códigos de buenas prácticas internacionales.
- 6 Extensible por medio de paquetes.
- 7 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 $\int_a^b x^2 dx$).
- 8 Muy utilizado a nivel académico.

¿Qué es \LaTeX ?

- 1 Sistema de edición de documentos de textos.
- 2 No *WYSIWYG* (*“What You See Is What You Get”*).
- 3 Los documentos son texto plano donde el formato se especifica por medio de comandos y etiquetas (e.g. `\section{Título}`).
- 4 Construido sobre \TeX .
- 5 Basado en códigos de buenas prácticas internacionales.
- 6 Extensible por medio de paquetes.
- 7 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 $\int_a^b x^2 dx$).
- 8 Muy utilizado a nivel académico.

¿Qué es \LaTeX ?

- 1 Sistema de edición de documentos de textos.
- 2 No *WYSIWYG* (*“What You See Is What You Get”*).
- 3 Los documentos son texto plano donde el formato se especifica por medio de comandos y etiquetas (e.g. `\section{Título}`).
- 4 Construido sobre \TeX .
- 5 Basado en códigos de buenas prácticas internacionales.
- 6 Extensible por medio de paquetes.
- 7 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 $\int_a^b x^2 dx$).
- 8 Muy utilizado a nivel académico.

¿Qué es L^AT_EX?

- 1 Sistema de edición de documentos de textos.
- 2 No *WYSIWYG* (*“What You See Is What You Get”*).
- 3 Los documentos son texto plano donde el formato se especifica por medio de comandos y etiquetas (e.g. `\section{Título}`).
- 4 Construido sobre T_EX.
- 5 Basado en códigos de buenas prácticas internacionales.
- 6 Extensible por medio de paquetes.
- 7 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 $\int_a^b x^2 dx$).
- 8 Muy utilizado a nivel académico.

¿Qué es L^AT_EX?

- 1 Sistema de edición de documentos de textos.
- 2 No *WYSIWYG* (*“What You See Is What You Get”*).
- 3 Los documentos son texto plano donde el formato se especifica por medio de comandos y etiquetas (e.g. `\section{Título}`).
- 4 Construido sobre T_EX.
- 5 Basado en códigos de buenas prácticas internacionales.
- 6 Extensible por medio de paquetes.
- 7 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 $\int_a^b x^2 dx$).
- 8 Muy utilizado a nivel académico.

¿Qué es L^AT_EX?

- 1 Sistema de edición de documentos de textos.
- 2 No *WYSIWYG* (*“What You See Is What You Get”*).
- 3 Los documentos son texto plano donde el formato se especifica por medio de comandos y etiquetas (e.g. `\section{Título}`).
- 4 Construido sobre T_EX.
- 5 Basado en códigos de buenas prácticas internacionales.
- 6 Extensible por medio de paquetes.
- 7 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 $\int_a^b x^2 dx$).
- 8 Muy utilizado a nivel académico.

¿Qué es L^AT_EX?

- 1 Sistema de edición de documentos de textos.
- 2 No *WYSIWYG* (*“What You See Is What You Get”*).
- 3 Los documentos son texto plano donde el formato se especifica por medio de comandos y etiquetas (e.g. `\section{Título}`).
- 4 Construido sobre T_EX.
- 5 Basado en códigos de buenas prácticas internacionales.
- 6 Extensible por medio de paquetes.
- 7 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 $\int_a^b x^2 dx$).
- 8 Muy utilizado a nivel académico.

Elementos Básicos de un Documento \LaTeX

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

Elementos Básicos de un Documento \LaTeX

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

Elementos Básicos de un Documento \LaTeX

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

Elementos Básicos de un Documento \LaTeX

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

Elementos Básicos de un Documento \LaTeX

- ❶ `\documentclass{...}`
- ❷ `\begin{...}, \end{...}`
- ❸ Preámbulo y documento.
- ❹ `\usepackage[utf8]{inputenc}`
- ❺ `\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.

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.

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

- ❶ `\part{...}`
- ❷ `\chapter{...}`
- ❸ `\section{...}`
- ❹ `\subsection{...}`
- ❺ `\subsubsection{...}`
- ❻ `\paragraph{...}`
- ❼ `\subparagraph{...}`
- ❽ `\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

1 `\emph{...}`

2 `\texttt{...}`

Secciones y Niveles

1 `\emph{...}`

2 `\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

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

Listas

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

Listas

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

Referencias

- 1 `\label{...} + \ref{...}`
- 2 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

- 1 `\begin{figure}, \end{figure}`
- 2 `\includegraphics{...}` (requiere `\usepackage{graphicx}`)
- 3 `\caption{...}`
- 4 `\label{...}`
- 5 `\linewidth{...}`
- 6 `\begin{center}, \end{center}`

Figuras

- 1 `\begin{figure}, \end{figure}`
- 2 `\includegraphics{...}` (requiere `\usepackage{graphicx}`)
- 3 `\caption{...}`
- 4 `\label{...}`
- 5 `\linewidth{...}`
- 6 `\begin{center}, \end{center}`

Figuras

- 1 `\begin{figure}, \end{figure}`
- 2 `\includegraphics{...}` (requiere `\usepackage{graphicx}`)
- 3 `\caption{...}`
- 4 `\label{...}`
- 5 `\linewidth{...}`
- 6 `\begin{center}, \end{center}`

Figuras

- ❶ `\begin{figure}, \end{figure}`
- ❷ `\includegraphics{...}` (requiere `\usepackage{graphicx}`)
- ❸ `\caption{...}`
- ❹ `\label{...}`
- ❺ `\linewidth{...}`
- ❻ `\begin{center}, \end{center}`

Figuras

- ❶ `\begin{figure}, \end{figure}`
- ❷ `\includegraphics{...}` (requiere `\usepackage{graphicx}`)
- ❸ `\caption{...}`
- ❹ `\label{...}`
- ❺ `\linewidth{...}`
- ❻ `\begin{center}, \end{center}`

Figuras

- 1 `\begin{figure}, \end{figure}`
- 2 `\includegraphics{...}` (requiere `\usepackage{graphicx}`)
- 3 `\caption{...}`
- 4 `\label{...}`
- 5 `\linewidth{...}`
- 6 `\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

- 1 `\begin{table}, \end{table}`
- 2 `\begin{tabular}, \end{tabular}`
- 3 `\hline`

Figuras

- ❶ `\begin{table}, \end{table}`
- ❷ `\begin{tabular}, \end{tabular}`
- ❸ `\hline`

Figuras

- ❶ `\begin{table}, \end{table}`
- ❷ `\begin{tabular}, \end{tabular}`
- ❸ `\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

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

Listados de Código

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

Listados de Código

- ❶ `\usepackage{listings}`
- ❷ `\begin{listing}, \end{listing}`
- ❸ `\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
- 5 Subdocumentos
- 6 Conclusiones

Bibliografías

- 1 `\bibliography{...}`
- 2 `\bibliographystyle{...}`
- 3 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.

Bibliografías

- 1 `\bibliography{...}`
- 2 `\bibliographystyle{...}`
- 3 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.

Bibliografías

- 1 `\bibliography{...}`
- 2 `\bibliographystyle{...}`
- 3 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**
- 5 Subdocumentos
- 6 Conclusiones

Índice

- ❶ `\tableofcontents`
- ❷ `\listoffigures`
- ❸ `\listoftables`
- ❹ `\lstlistoflistings`

Índice

- ❶ `\tableofcontents`
- ❷ `\listoffigures`
- ❸ `\listoftables`
- ❹ `\lstlistoflistings`

Índice

- ❶ `\tableofcontents`
- ❷ `\listoffigures`
- ❸ `\listoftables`
- ❹ `\lstlistoflistings`

Índice

- ❶ `\tableofcontents`
- ❷ `\listoffigures`
- ❸ `\listoftables`
- ❹ `\lstlistoflistings`

Índice

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

Índice

❶ `\usepackage[spanish]{babel}`

Índice

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

Índice

❶ `\input{...}`

Índice

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

Conclusiones

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

Conclusiones

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

Conclusiones

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

Conclusiones

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

Conclusiones

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