

Disertación: Uso de \LaTeX en la creación de documentos académicos

Innovación Docente e Iniciación a la Investigación Educativa. Especialización en Ingeniería y Enseñanzas Técnicas

Marzo de 2025

¿Qué es \LaTeX ?

¿Qué es \LaTeX ?

Estructuras básicas

Estructuras avanzadas

Estructuras complejas

Bibliografía

¿Qué es \LaTeX ?

Según «LaTeX - Wikipedia, la enciclopedia libre» (2002), \LaTeX es:

- Sistema de composición de textos orientado a la creación de documentos escritos que presenten una alta calidad tipográfica.
- Por sus características y posibilidades, se usa de forma especialmente intensa en:
 - Generación de artículos.
 - Libros científicos.
 - Expresiones matemáticas.

Estructuras básicas

¿Qué es \LaTeX ?

Estructuras básicas

Estructuras avanzadas

Estructuras complejas

Bibliografía

Estructuras básicas

Documento básico

```
\documentclass[a4paper,12pt]{report}
\usepackage[latin1]{inputenc}
\usepackage[spanish]{babel}

\begin{document}

\tableofcontents

\chapter{Un documento muy sencillo}
Esto es un documento escrito en Latex.

\section{Mi primera sección}
Se puede dividir en varias secciones.

\subsection{Mi primera subsección}
Y puede tener subsecciones.

\section{Mi segunda sección}
E incluso múltiples secciones.

\end{document}
```

Índice general

1. Un documento muy sencillo	2
1.1. Mi primera sección	2
1.1.1. Mi primera subsección	2
1.2. Mi segunda sección	2

Capítulo 1

Un documento muy sencillo

Esto es un documento escrito en Latex.

Se puede dividir en varias secciones.

Y puede tener subsecciones.

E incluso múltiples secciones.

Estructuras básicas

Lista de items

```
\begin{itemize}
  \item Item 1
  \item Item 2
  \begin{itemize}
    \item Item 2.1
    \item Item 2.2
  \end{itemize}
  \item Item 3
\end{itemize}
```

-
- Item 1
 - Item 2
 - Item 2.1
 - Item 2.2
 - Item 3

Estructuras básicas

Listita numerada

```
\begin{enumerate}  
  \item Item 1  
  \item Item 2  
  \begin{enumerate}  
    \item Item 2.1  
    \item Item 2.2  
  \end{enumerate}  
  \item Item 3  
\end{enumerate}
```

-
1. Item 1
 2. Item 2
 - 1) Item 2.1
 - 2) Item 2.2
 3. Item 3

Estructuras básicas

Lista numerada de otra manera

```
\begin{easylist}  
# Item 1  
# Item 2  
## Item 2.1  
## Item 2.2  
# Item 3  
\end{easylist}
```

-
1. Item 1
 2. Item 2
 - 2.1. Item 2.1
 - 2.2. Item 2.2
 3. Item 3

Estructuras avanzadas

¿Qué es \LaTeX ?

Estructuras básicas

Estructuras avanzadas

Estructuras complejas

Bibliografía

Estructuras avanzadas

Ecuaciones matemáticas

La solución del polinomio $(ax^2 + bx + c = 0)$ es:

```
\begin{equation}
x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}
\end{equation}
```

La solución del polinomio $ax^2 + bx + c = 0$ es:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (1)$$

Estructuras complejas

¿Qué es \LaTeX ?

Estructuras básicas

Estructuras avanzadas

Estructuras complejas

Bibliografía

Estructuras complejas

Bibliografía

¿Qué es \LaTeX ?

Estructuras básicas

Estructuras avanzadas

Estructuras complejas

Bibliografía

Bibliografía



LaTeX - Wikipedia, la enciclopedia libre [[Online; accessed 2025-02-10]]. (2002, junio).
Colaboradores de los proyectos Wikimedia.
<https://es.wikipedia.org/wiki/LaTeX>