



\documentclass[options] {class}

Define qué tipo de archivo de clase a utilizar

Existen muchos archivos de clases. Los archivos de clases estándares son:

- article
- book
- letter
- report
- slides

Ejemplo:

\documentclass[a4paper,12pt] {article}

Todo el texto que está en el documento debe ir encerrado en un ambiente del documento.

\begin{document}

Especifica el inicio de un documento

\end{document}

Especifica el final de un documento

Primer ejemplo en LATEX

EN LATEX:

\documentclass{article}
\begin{document}
Ejemplo en LATEX
\end{document}

Salida:

Ejemplo en LATEX

¿Qué archivo de clase se debe utilizar?

Depende de la clase de documento que se desea escribir.

- Si se necesita un abstract (una clase "article" o "report")
- Si se necesita solo secciones (una clase "article")
- Si se necesita capítulos (una clase "book" o "report")

Standard Class File Options

Some of the more common options:

onecolumn	Format	document	in one	column	format
-----------	--------	----------	--------	--------	--------

twocolumn Format document in two column format

titlepage Make the title page appear on a separate page

notitlepage Make the title appear at the top of the first page of the doc-

ument

oneside Format the document for one-sided printing

twoside Format the document for two-sided printing

portrait Format the document in portrait orientation

landscape Format the document in landscape orientation

10pt Make the normal font be 10pt

11pt Make the normal font be 11pt

12pt Make the normal font be 12pt

Comandos de sección estándares

```
\part[short title] { Title}
\chapter[short title] { Title}
\chapter[short title] { Title}
\paragraph[short title] { Title}
\subparagraph[short title] { Title}
\subparagraph[short title] { Title}
\subparagraph[short title] { Title}
```

Algunos de estos comandos no están disponibles en ciertos archivos de clase

Todas las partes (parts), capítulos (chapters) y secciones (sections), subsecciones (sub-sections) y subsubsecciones (sub-sub-sections) serán enumeradas automáticamente

Ejemplos

1. \section{Introduction}
\LaTeX\ documents
are\ldots

INPUT

1 Introduction

LATEX documents are...

OUTPUT

2. \subsection{Macros}
Macros\ldots

INPUT

1.1 Macros

Macros...

OUTPUT

3. \section*{Unnumbered Sections}

INPUT

Unnumbered Sections

OUTPUT

Algunas clases como "article" y "reporte" definen un ambiente de abstract

EN LATEX:

\begin{abstract}

Este es el cuerpo del abstract. El formato depende del archivo de clase que se utilice

\end{abstract}

Salida:

Abstract

Este es el cuerpo del abstract. El formato depende del archivo de clase que se utilice

Para crear un título de página, primero se necesita almacenar la información; utilizando los comandos:

```
\author[Nombres de los autores]
\title [título del documento]
\date[Fecha]
```

La información es desplegada utilizando el comando: **\maketitle**

EN LATEX:

\author{Peter Bock}

\title{Getting it right}

\date{Noviembre 2008}

\maketitle

Salida:

Getting it right

Peter Bock

Noviembre 2008

Para cambiarse al modo apéndice, utilice el comando:

\appendix

Inicia los apéndices.

Continúe utilizando los comandos \chapter o \section, dependiendo del archivo de clase

% This is the 4th section \section{Conclusions}
Here are the conclusions.

\appendix

appendix.

\section{Tables}

This is the first appendix

\section{Proofs}
This is the second

INPUT

4 Conclusions

Here are the conclusions.

A Tables

This is the first appendix.

B Proofs

This is the second appendix.

OUTPUT

Símbolos con significados especiales:

% indica comentarios en LATEX

En Latex:

Primer ejemplo % en LATEX

Salida:

Primer Prrafo Segundo prrafo

Espacios consecutivos en LATEX, son tratados como uno solo

En Latex:

Espacios en blanco

Salida:

Espacios en blanco

Línea completa en blanco indican fin de párrafo

En Latex:

Primer Párrafo Segundo párrafo

Salida:

Primer Párrafo Segundo párrafo

Línea completa en blanco indican fin de párrafo

En Latex:

Primer

Párrafo

Segundo párrafo

Salida:

Primer Prrafo Segundo prrafo

Acentos llevan tratamiento especial

```
En Latex:
\'a
\'e
\'i
\'o
\'u
\~n
```

Salida:

áéíóúñ

Enumeraiones con bullet

En Latex: \begin{itemize} \item Elemento 1 \item Elemento 2 \item Elemento 3 \end{itemize}

Salida:

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3

Enumeraciones con número

```
En Latex:
\begin{enumerate}
\item Elemento 1
\item Elemento 2
\item Elemento 3
\end{enumerate}
```

Salida:

- 1. Elemento 1
- 2. Elemento 2
- 3. Elemento 3