

Creación de Documentos Profesionales con \LaTeX

Primer Documento en \LaTeX

José Marcos Moreno-Vega

jmmoreno@ull.edu.es

Belén Melián-Batista

mbmelian@ull.edu.es

Israel López-Plata

ilopezpl@ull.edu.es

Christopher Expósito-Izquierdo

cexposit@ull.edu.es

Airam Expósito-Márquez

aexposim@ull.edu.es

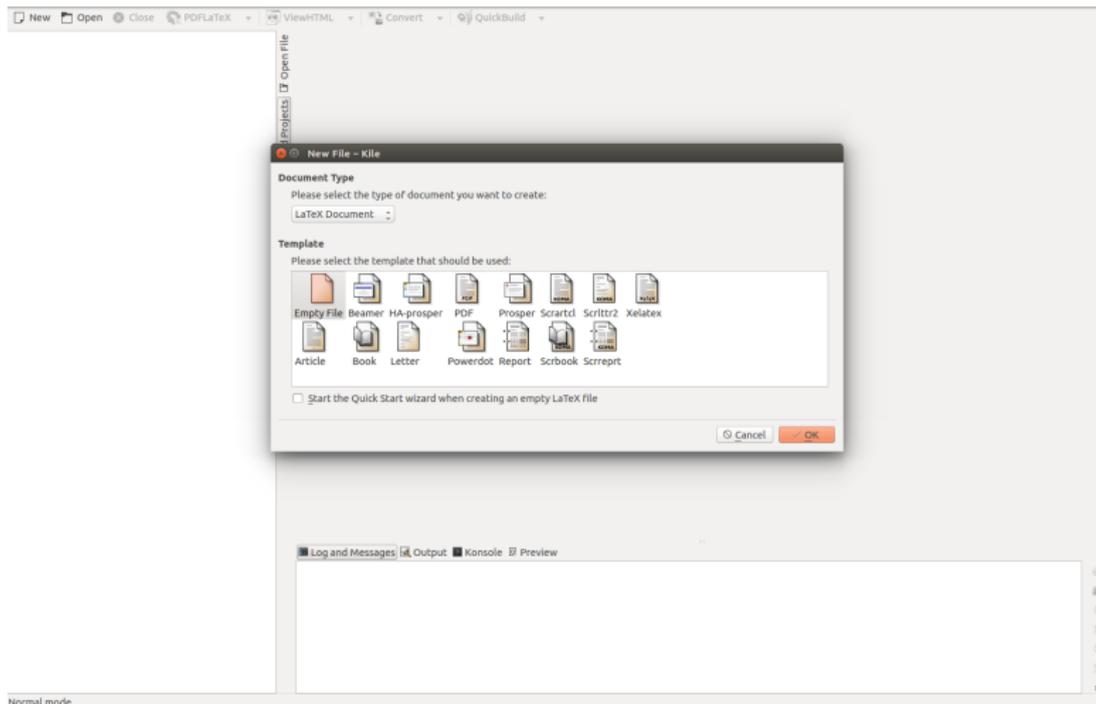


Contenidos

- 1 Creación de Documentos
- 2 Compilación
- 3 Visualización
- 4 Estructura de Documentos
 - Clases de Documentos
- 5 Portada
 - Título
 - Autores
 - Fecha
 - Agradecimientos
- 6 Paquetes
 - Escritura en Español

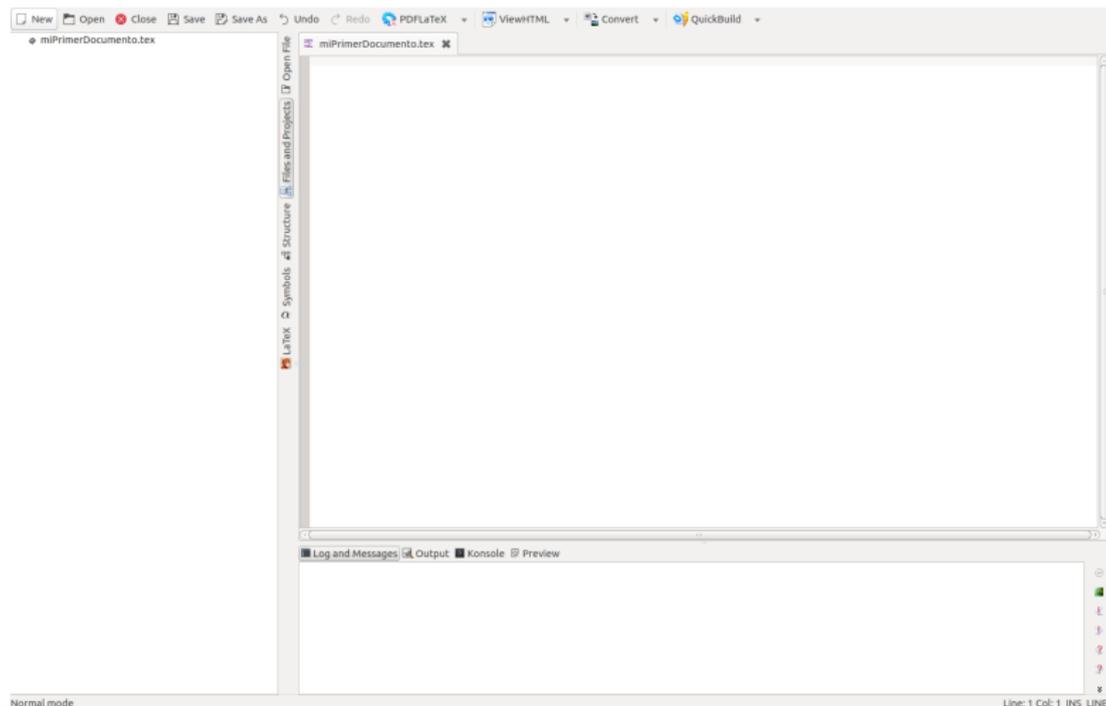
Creación de Documentos:

File → New



Creación de Documentos:

File → Save → miPrimerDocumento.tex



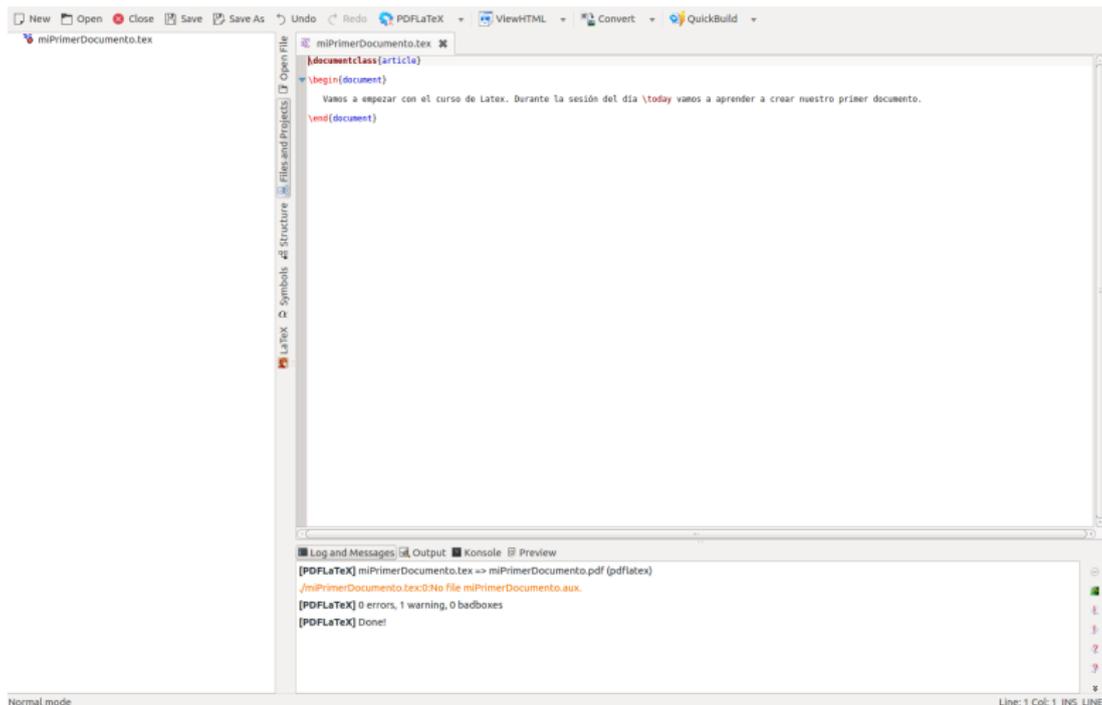
Creación de Documentos:

miPrimerDocumento.tex

```
1 \documentclass{article}
2
3 \begin{document}
4
5     Vamos a empezar con el curso de Latex.
6     Durante la sesión del día \today vamos a
7     aprender a crear nuestro primer
8     documento.
9
10 \end{document}
```

Compilación:

Pulsar el botón PDFLaTeX



```
miPrimerDocumento.tex
\documentclass{article}
\begin{document}
Vamos a empezar con el curso de Latex. Durante la sesión del día \today vamos a aprender a crear nuestro primer documento.
\end{document}
```

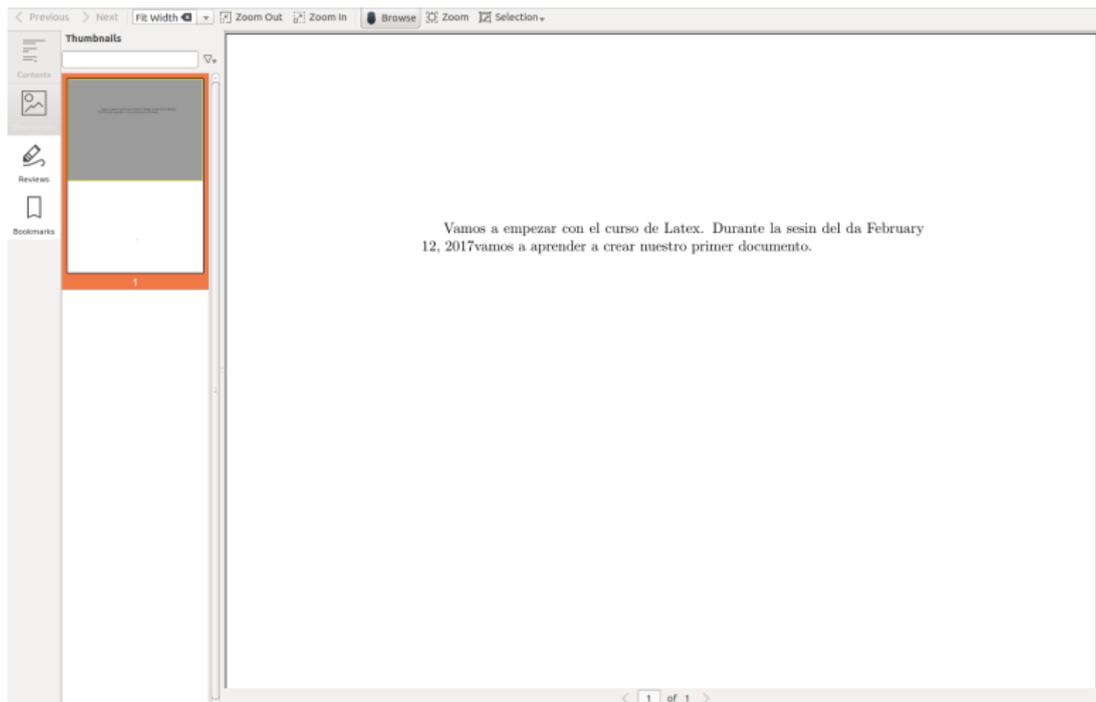
Log and Messages Output Console Preview

```
[PDFLaTeX] miPrimerDocumento.tex => miPrimerDocumento.pdf (pdflatex)
./miPrimerDocumento.tex:0:No file miPrimerDocumento.aux.
[PDFLaTeX] 0 errors, 1 warning, 0 badboxes
[PDFLaTeX] Done!
```

Normal mode Line: 1 Col: 1 INS LINE

Visualización:

Pulsar el botón View PDF



Visualización:

¿Problemas?

Visualización:

¿Problemas?

- Las letras con tilde han desaparecido

Visualización:

¿Problemas?

- Las letras con tilde han desaparecido
- \LaTeX ha interpretado `\today` como la orden para poner la fecha del día de hoy, pero la ha escrito en inglés

Visualización:

¿Problemas?

- Las letras con tilde han desaparecido
- \LaTeX ha interpretado `\today` como la orden para poner la fecha del día de hoy, pero la ha escrito en inglés
- \LaTeX divide las palabras sin tener en cuenta las reglas de división silábica del español

Estructura de Documentos:

Prelámbulo

```

\documentclass[a4paper,10pt]{article}
\usepackage{graphicx}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[spanish]{babel}

\renewcommand{\shortname}{spanish}{}

\title{Documento de Ejemplo en \LaTeX}
\author{Antonio Izquierdo Miranda}
\date{}

```

Cuerpo

```

\begin{document}
\maketitle
\tableofcontents

\section{Introducci\em}
\label{SecIntroduccion}

Primera sección del documento de \LaTeX

\subsection{Primera Subsección}
Primera subsección del documento de \LaTeX

\begin{itemize}
\item Primer elemento
\item Segundo elemento
\item Tercer elemento
\end{itemize}

...

\begin{center}
\includegraphics[width=0.5\textwidth]{myFigure.jpg}
\end{center}

\section{Desarrollo}

A continuación se presenta la segunda sección del documento creado

\end{document}

```

Documento de Ejemplo en \LaTeX

Antonio Izquierdo Miranda

Índice

1. Introducción	1
1.1. Primera Subsección	1
2. Desarrollo	1

1. Introducción

Primera sección del documento de \LaTeX

1.1. Primera Subsección

Primera subsección del documento de \LaTeX

- Primer elemento
- Segundo elemento
- Tercer elemento



2. Desarrollo

A continuación se presenta la segunda sección del documento creado

Estructura de Documentos:

Un documento en \LaTeX se divide en las siguientes partes:

- **Preámbulo:** es la parte del documento que precede a la orden de inicio del texto ordinario (*i.e.*, `\begin{document}`)
- **Cuerpo:** es la parte del documento comprendida entre `\begin{document}` y `\end{document}`, con la que finaliza el texto que el compilador considerará. Todo lo que sigue a `\end{document}` será ignorado

Estructura de Documentos: Clases de Documentos

La clase de un determinado documento se define con la instrucción:

```
\documentclass [opciones]{clase}
```

- La instrucción `\documentclass` debe ser la primera instrucción en un archivo fuente \LaTeX
- Los nombres integrados de clases de documento en \LaTeX (muchas otras clases de documento están disponibles como complementos):

```
article  report  book  letter  slides
```

Estructura de Documentos: Clases de Documentos

Opciones:

- Las clases estándar (salvo `slides`) aceptan las siguientes opciones para seleccionar el tipo de letra (el predeterminado es `10pt`):

`10pt` `11pt` `12pt`

- Todas las clases estándar aceptan estas opciones para seleccionar el tamaño del papel (el predeterminado es `letterpaper`):

`a4paper` `a5paper` `b5paper`
`executivepaper` `legalpaper` `letterpaper`

- Existen otras opciones relativas a la selección del papel: `fleqn`, `landscape`, `leqno`, `openbib`, `titlepage`, `notitlepage`,...

Portada: Título

El título de un documento se define en el preámbulo con el comando siguiente:

```
\title{Título}
```

Este comando declara al argumento `Título` como título del documento. En `Título` es posible usar saltos de línea (*i.e.*, `\\`)

Portada: Autores

Los autores de un documento se definen en el preámbulo con el comando siguiente:

```
\author{Autor1 \and Autor2 \and...}
```

donde `Autor1`, `Autor2`,... son los diferentes autores del documento

Portada: Fecha

La fecha de un documento se define en el preámbulo con el comando siguiente:

```
\date{FechaTexto}
```

- Este comando permite incluir cualquier comentario adicional en la página del título
- La función original es la de incluir la fecha de redacción del documento, pero `FechaTexto` puede incluir cualquier texto y el salto de línea
- Si `FechaTexto` se omite se imprimirá como fecha la que posea el ordenador en el momento de la compilación
- Si se desea que no aparezca fecha alguna se debe incluir `\date{}`

Portada: Agradecimientos

En cualquiera de los argumentos de los tres comandos anteriores (*i.e.*, Título, Autor1, Autor2,..., FechaTexto) se puede incluir el comando

`\thanks`

lo que produce una nota al pie.

Este comando suele emplearse para incluir agradecimientos en la portada del documento.

Portada:

Para poder crear la página del título se debe emplear el siguiente comando:

```
\maketitle
```

Este comando debe aparecer **una única vez** (las repeticiones son ignoradas) después de `\begin{document}` y después de los comandos anteriormente descritos

Portada:

```

\documentclass[a4paper, 12pt]{article}

\usepackage[utf8]{inputenc}

\title{Title of the \ Document in \
      LaTeX}
\author{A. Izquierdo–Miranda\thanks{
      funded by the Ministry of Economics
      } \and G. Humbert}
\date{}

\begin{document}
\maketitle
\end{document}

```

Title of the
Document in \LaTeX
A. Izquierdo-Miranda* G. Humbert

*funded by the Ministry of Economics

Paquetes:

Los paquetes adicionales se cargan de la siguiente manera:

```
\usepackage [opciones]{paquete}
```

- Para especificar más de un paquete, éstos deben ser separados por una coma, o utilizar múltiples instrucciones `\usepackage`
- Cualquiera de las opciones que figuran en la instrucción `\documentclass` que no son conocidas por la clase de documento seleccionada son transmitidas a los paquetes cargados con `\usepackage`

Paquetes: Escritura en Español

Para poder escribir caracteres propios del español necesitamos incluir en el preámbulo del documento las siguientes órdenes:

```
\usepackage[utf8]{inputec}  
\usepackage[spanish]{babel}
```

Los comandos están pensados para lo siguiente:

- Indicar a \LaTeX que se va a emplear la codificación UTF-8 en el teclado. A partir de ahora \LaTeX reconocerá las vocales acentuadas y los demás símbolos del teclado, con lo que evitamos la desaparición del texto
- Indicar a \LaTeX que vamos a escribir en español. Así, \LaTeX se guiará por las reglas del español para la división silábica, e interpretará en nuestro idioma algunos comandos como el utilizado para poner la fecha del día (*i.e.*, `\today`)

Paquetes: Escritura en Español

En general, podemos usar el siguiente preámbulo mínimo en todos los documentos que creamos con \LaTeX :

```
1      \documentclass[a4paper]{article}
2
3      \usepackage[utf8]{inputenc}
4      \usepackage[spanish]{babel}
```

Creación de Documentos Profesionales con L^AT_EX

Primer Documento en L^AT_EX

José Marcos Moreno-Vega

jmmoreno@ull.edu.es

Belén Melián-Batista

mbmelian@ull.edu.es

Israel López-Plata

ilopezpl@ull.edu.es

Christopher Expósito-Izquierdo

cexposit@ull.edu.es

Airam Expósito-Márquez

aexposim@ull.edu.es

