

# Mi primer libro en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Jesus Sanchez

10 de junio de 2015



# Índice general

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Prologo</b>                                   | <b>III</b>   |
| Subprologo . . . . .                             | III          |
| <b>1. Formato de texto</b>                       | <b>1</b>     |
| 1.1. Tipo de fuentes . . . . .                   | 1            |
| <br><b>I Fuentes</b>                             | <br><b>3</b> |
| <b>2. Tamaño de letras</b>                       | <b>5</b>     |
| <b>3. Texto centrado</b>                         | <b>7</b>     |
| <b>4. Texto alineado a la derecha</b>            | <b>9</b>     |
| <b>5. Espacios verticales y horizontales</b>     | <b>11</b>    |
| <b>6. Uso de columnas</b>                        | <b>13</b>    |
| <b>7. Notas al pie</b>                           | <b>15</b>    |
| <b>8. Texto Verbatim</b>                         | <b>17</b>    |
| <b>9. Listas numeradas</b>                       | <b>19</b>    |
| <b>10. Margenes y tamaño de la caja de texto</b> | <b>21</b>    |
| <b>Tabla de contenidos y título</b>              | <b>23</b>    |



# Prologo

Ejemplo de documento  $\text{\LaTeX}$  de la clase `book` con una estructura básica. Incluye secciones, subsecciones y referencias cruzadas. También se incluyen listas numeradas, listas no numeradas y referencias cruzadas.



# Capítulo 1

## Formato de texto

Veamos algunas otras maneras de dar formato al texto.  
Podemos hacer uso de diferentes tipos de letra, por ejemplo:

### 1.1. Tipo de fuentes

Este texto está en Romanas

Otro texto en romanas

*Enfática*

**Negritas**

*itálicas*

*Slanted*

Sans Serif

SMALL CAPS

Typewriter

Subrayado

Estos tipos de letras se pueden combinar para producir, por ejemplo,  
letras itálicas negritas: ***ejemplo***.





Parte I

Fuentes



## Capítulo 2

### Tamaño de letras

Al igual que con los estilos de la fuente, también podemos especificar un tamaño para las letras, basado en el tamaño de la fuente que utiliza el documento actual.

Una forma de especificar estos tamaños es como se muestra a continuación:

tiny  
scriptsize  
small  
normal  
large  
Large  
LARGE  
huge  
Huge

Todos estos tamaños están basados en el tamaño de la fuente del documento.

Estos tamaños se pueden combinar con los estilos de la sección anterior, por ejemplo:

***Ojalá aprenda algo de  $\LaTeX$ .***



## Capítulo 3

### Texto centrado

Se puede indicar que una parte del documento aparezca centrado en la caja de texto mediante el siguiente ambiente:

***L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X**es  
divertido!!!*



# Capítulo 4

## Texto alineado a la derecha

La siguiente expresión nos permite colocar texto alineado a la derecha:

Este texto aparecerá alineado al margen derecho.

En este caso solamente alineamos a la derecha una parte.

Podemos incluir una línea o puntos de la siguiente forma:

Sección 1 \_\_\_\_\_Página 17

Sección 2 .....Página 24





## Capítulo 5

# Espacios verticales y horizontales

Los espacios horizontales se pueden introducir mediante la expresión:

Dos pulgadas.

Tres centímetros.

Cincuenta puntos.

em

En el margen.

$x_2$   $x^2$

Los espacios verticales se pueden introducir de la siguiente forma:

Texto ubicado dos centímetros abajo.



# Capítulo 6

## Uso de columnas

La instrucción *multicols* nos permite introducir texto en columnas. Para poder hacer uso de esto es necesario cargar el paquete **multicol**. Veamos un ejemplo:

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Este es un ejemplo de texto en dos columnas, puede notarse que L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X se encarga de distribuir el texto | de tal forma que las columnas se muestren de igual tamaño. De la misma forma se puede introducir texto en tres o | más columnas. Para el caso de dos columnas se puede hacer uso de <b>twocolumn</b> . También se puede indicar el tama- | ño de cada una de las columnas, pero para esto es necesario hacer uso del ambiente <b>\minipage</b> o de <b>\parbox</b> . |
|--|--|---|---|



# Capítulo 7

## Notas al pie

Las notas al pie se pueden introducir mediante el comando *footnote*:

Este comando debe colocarse en el lugar en el que aparecerá la referencia a la nota.<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup>La dirección del sitio oficial de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X es <http://www.ctan.org/>



# Capítulo 8

## Texto Verbatim

Texto Verbatim <sup>1</sup>

El entorno **verbatim** nos permite introducir un bloque de texto en el que se va a respetar la forma del texto y los espacios. Por ejemplo:

Este texto            debe aparecer    exactamente como lo escribimos.

Se deben respetar los espacios y

saltos de línea. `\textbf{negritas}`  
`\textit{itálicas}`

El uso más común de este entorno es para introducir código fuente de algún lenguaje de programación.

---

<sup>1</sup>Verbatim es un entorno en el que no se interpretan los símbolos.





# Capítulo 9

## Listas numeradas

Este tipo de listas se pueden introducir mediante el entorno *enumerate*

1. Primer paso
2. Segundo paso
3. Tercer paso

Se puede indicar un tipo diferente de numeración de la siguiente forma:

- I Primer paso
- II Segundo paso
- III Tercer paso

- a Primer paso
- b Segundo paso
- c Tercer paso

Se puede indicar el tipo de número mediante los caracteres: *a*, *A*, *I*, *i*, *1*.  
Este tipo de listas también pueden anidarse, por ejemplo:

1. Primer paso

- a) Verificar primero ..
- b) Verificar después ...
  - 1) Requisito 1
  - 2) Requisito 2
- c) Ahora ya podemos continuar.

2. Segundo paso

3. Tercer paso

También podemos indicar el número a usar para iniciar la numeración:

4. Primer paso

5. Segundo paso

6. Tercer paso

Las listas no numeradas se pueden introducir mediante el entorno *itemize*

- Primer ítem
- Segundo ítem
- Tercer ítem

Podemos modificar el tipo de símbolo usado en un ítem de la siguiente forma:

- w Primer ítem
- $\delta$  Segundo ítem
- Tercer ítem

Si deseamos cambiar el tipo de viñeta usado en los ítems debemos incluir las siguientes expresiones en el preámbulo.

```
\renewcommand{\labelitemi}{$-}$
\renewcommand{\labelitemii}{$\cdot$}
```

De la misma forma, podemos indicar el tipo de números a usar para las listas numeradas:

```
\renewcommand{\labelenumi}{(\Roman{enumi})}
\renewcommand{\labelenumii}{\Roman{enumi}.\sim\alpha{enumii}}
```

## Capítulo 10

# Margenes y tamaño de la caja de texto

Esta sección complementa a lo capítulo ?? incluyendo ejemplos de tablas escritas en  $\text{\LaTeX}$ .

Podemos especificar el tamaño de los márgenes y de la zona de texto mediante las siguientes expresiones:

```
\textheight = medida  
\textwidth = medida  
\topmargin = medida  
\oddsidemargin= medida
```

Estos tamaños deben especificarse en el preámbulo.

Se debe considerar que  $\text{\LaTeX}$  coloca diferente tamaño de margen para cada clase de documento.



# Tabla de contenidos y título

Se puede introducir una tabla de contenidos de manera automática en nuestro documento mediante la expresión:

```
\tableofcontents
```