

Curso de \LaTeX

Sesión 3: Formatos

Rosario Collatón Chicana

Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Facultad de Ciencias Matemáticas
Centro de Responsabilidad Social y Extensión Universitaria

28 de enero de 2017



Contenido

- 1 Revisión ortográfica de un documento
- 2 Formatos de página
- 3 Formatos de letras
- 4 Formatos de párrafo
- 5 Escribir listas: uso de entornos

- **Configurar la Revisión ortográfica**

1. Opciones → Configurar Texmaker → Editor
2. Seleccionar el Diccionario Ortográfico en Español
3. Activar la casilla “Corregir mientras escribe”

- **Revisar la ortografía**

- De forma manual. Clic derecho en cada palabra subrayada en rojo
- De manera automática en todo el documento. Usar el menú:
Editar → Comprobar ortografía

Formatos de página

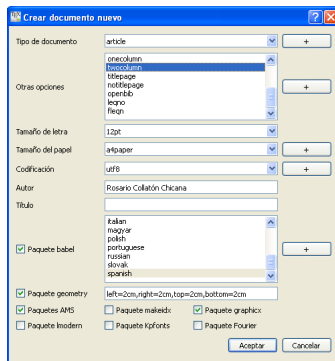
- **Por defecto:** página en vertical a una columna.
- **Página en horizontal:**
 - Argumento opcional: `landscape`
- **Escribir a dos columnas:**
 - Argumento opcional: `twocolumn`

```
\documentclass[landscape,twocolumn]{article}
```

- **Definir márgenes de página:**

```
\usepackage[left=2cm,right=2cm,top=2cm,bottom=2cm]{geometry}
```

- **Modificar usando el Asistente:**



- **Insertar una página horizontal**

1. Declarar en el preámbulo: el paquete `lscape`
2. Interrumpir la escritura en página vertical y abrir una nueva página:
`pagebreak, newpage, clearpage`
3. Insertar la página horizontal. Ejemplo:

```
\begin{landscape}
```

Contenido de la página horizontal.

```
\end{landscape}
```

```
\pagebreak
```

4. Continuar escribiendo el texto en formato vertical.

Niveles de un documento

- **El tipo de niveles a usar depende de:**
 - La clase de documento a redactar
- **Para **book** usar los comandos:**
 - `\part`, `\chapter`, `\section`, `\subsection`...
- **Para **article** usar los comandos:**
 - `\section`, `\subsection`, `\subsubsection`...
- **Ejemplo:**
`\section{Introducción}`

- **Resumen**

```
\begin{abstract}
```

Este artículo tiene como objetivo...

```
\end{abstract}
```

- **Referencias** ver siguiente diapositiva

- **Anexos**

```
\appendix
```

```
\chapter{Programa en R}\label{aped.A}
```

- **Estructura del entorno thebibliography**

```
\begin{thebibliography}{9 o 99 o...}
```

```
\bibitem{palabra clave del primer documento}
```

Redactar bibliografía. Ej. Bourdieu, P. (1988). \emph{La distinción}...

```
\bibitem{palabra clave del segundo documento}
```

Redactar bibliografía.

```
\bibitem{palabra clave del tercer documento}
```

Redactar bibliografía.

```
\end{thebibliography}
```


Referencias usando el entorno thebibliography: ejemplo

```
\begin{thebibliography}{9}
\bibitem{Hellus2015}
Hellus, M.; Waldi, R. On the number of numerical
semigroups containing two coprime integers  $p$ 
and  $q$ . Semigroup Forum 90 (2015), no. 3, 833--842.
\bibitem{venables}
Venables, W. N., Smith D. M. and the R Core Team.
An Introduction to R CRAN (2015).
\bibitem{griffith}
Griffith, A. B., Salguero-Gómez, R., Merow, C., and
McMahon, S. (2016). Demography beyond the
population. Journal of Ecology, 104(2), 271-280.
\end{thebibliography}
```

Bibliografía con el entorno `thebibliography`

«The entities that R creates and manipulates are known as objects.»[2, 5]

Referencias

- [1] Hellus, M.; Waldi, R. On the number of numerical semigroups containing two coprime integers p and q . Semigroup Forum 90 (2015), no. 3, 833–842.
- [2] Venables, W. N., Smith D. M. and the R Core Team. An Introduction to R CRAN (2015).
- [3] Griffith, A. B., Salguero-Gómez, R., Merow, C., and McMahon, S. (2016). Demography beyond the population. Journal of Ecology, 104(2), 271-280.

● Cambiar el color de la página (colores básicos)

1. Declarar en el preámbulo:

```
\usepackage{color}
```

2. Usar el comando `pagecolor`

```
\pagecolor{blue}
```

3. Colores básicos:

black, blue, brown, cyan, darkgray, gray, green, lightgray, lime, magenta, olive, orange, pink, purple, red, teal, violet, white, yellow.

● Acceso a más colores

1. Declarar en el preámbulo el paquete `xcolor` y los argumentos opcionales `dvipsnames` y/o `svgnames`:

```
\usepackage[dvipsnames,svgnames]{xcolor}
```

Ejemplo: ForestGreen, Fuchsia, Goldenrod, Gray, Green, GreenYellow, JungleGreen, Lavender, LimeGreen...

- **Escribir las siguientes instrucciones en el preámbulo del documento:**

1. Declarar el paquete `fancyhdr`
2. Escribir el contenido del encabezado: `lhead`, `chead`, `rhead`
`\lhead{UNMSM-FCM-Ceups}`
`\chead{\textit{Curso de} \LaTeX}`
`\rhead{Práctica No {3}}`
3. Escribir el contenido del pie de página: `lfoot`, `cfoot`, `rfoot`
`\lfoot{Prof. Rosario Collatón Chicana}`
`\cfoot{\thepage}`
`\rfoot{\today}`
4. Definir el estilo para todas las páginas
`\pagestyle{fancy}`
5. Declarar el espacio del encabezado
`\setlength{\headheight}{25pt}`

Formatos de escritura: tipo, tamaño y enfatizar

- **Algunos tipos de letra**

`\rmfamily` Roman
`\ttfamily` Typewriter
`\sffamily` Sans serif

- **Tamaño de letra**

- Argumento opcional del comando `documentclass`: 10pt, 11pt y 12pt
- Otros tamaños con los entornos: `tiny`, `small`, `large`, `huge` ...

- **Resaltar palabras en un texto con:** *negritas*, *itálicas* y subrayado, usar respectivamente, los comandos: `textbf`, `textit`, `underline`

Formatos de escritura: escribir con colores predefinidos

1. Declarar el paquete color

```
\usepackage[usenames]{color}
```

2. Para textos pequeños usar el comando textcolor

```
\textcolor{blue}{Texto a escribir}
```

3. Para textos extensos usar el comando color

```
\color{blue}Texto extenso a escribir...
```

5. Acceso a más colores:

```
\usepackage[usenames,dvipsnames]{xcolor}
```

6. Nombres de colores en:

https://www.sharelatex.com/learn/Using_colours_in_LaTeX

- **Escribir los símbolos especiales:** \$ & % _ { } \

`\$`

`\&`

`\%`

`_`

`\{`

`\}`

`\backslash \`

- **Entornos de alineación** `\begin{...}... \end{...}`
`center`, `flushleft`, `flushright`
- **Comandos para espaciar párrafos**
`\\`, `\medskip`, `\bigskip`, `\pagebreak`, `\newpage`
- **Control de sangrías**
 - En un párrafo específico:
`\noindent`
 - En varios párrafos o en todo el documento:
`\setlength{\parindent}{0cm}`
- **Cambiar espaciado interlineal**
 - Para todo el documento: escribir en el preámbulo:
`\renewcommand{\baselinestretch}{1.5}`

- **No numeradas:** `itemize`
`item`
`item[●] ← personalizada`
- **Numeradas:** `enumerate`
`item`
`item[●] ← personalizada`
- **Descripciones:** `description`
`item[elemento principal de la descripción]`
- **Citas textuales:** `quote`, `quotation`

- Project Team. (2001). \LaTeX 2 ϵ for authors. Disponible en: <http://latex-project.org/guides/usrguide.pdf>
- Borbón A., A. y Mora F., W. (2014). Editor de textos científicos LaTeX. 2^a. edición. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Disponible en: http://tecdigital.tec.ac.cr/revistamatematica/Libros/LATEX/LaTeX_2013.pdf