Cookbook Herramientas Computacionales: LATEX- Tablas, Figuras y Bibliografía

August 19, 2014

1 Instalar algún editor de LATEX:

Con el fin de facilitar la escritura en LaTeXse han desarrollado diferentes editores de texto para LaTeX. Algunos de los mas conocidos son:

- Kile (Linux)
- TexMaker (Linux, Mac)
- MacTex (Mac)
- MIktex (Windows)

En la clase utilizaremos Kile para eso escribimos en la terminal: sudo apt-get install kile y la contraseña es la misma para iniciar sesión en clase. para abrir Kile escribimos en la terminal kile

2 Como hacer tablas:

Para hacer tablas debemos realizar la siguiente sintaxis:

```
\begin{table}
\centering
\begin{tabular}{c c c | c}
\hline
Nombre & Pais & Color & Profesi\'on \\
\hline
Camila & Colombia & Cafe?! & Carpintero \\
\hline
\end{tabular}
\caption{Stop format}\label{table:stop}
\end{table}
```

esto arrojara la Tabla 1:

Donde la primera linea begin{table} indica el comienzo de la tabla.

Nombre	Pais	Color	Profesión
Camila	Colombia	Cafe?!	Carpintero

Table 1: Stop format

\centering indica que la tabla este centrada.

\begin{tabular}{c c c | c} indica el numero de columnas que tendrá la tabla con cada vez que aparezca una "c", el pipe | indica las lineas verticales que quiero que aparezcan en mi tabla.

\hline donde quiera que aparezcan lineas horizontales.

El & es el separador entre columnas mientas que \\ separa las filas.

\caption es el nombre que llevara la tabla y \label el nombre para referenciar la tabla. e.g para referenciar esta tabla la llamaría así : Tabla \ref{table:stop} lo que arrojaría: Tabla 1. Para saber mas sobre como hacer tablas en LATEXver ??

3 Figuras:

Lo primero que debemos hacer es llamar el paquete graphicx así: \usepackage{graphicx}

```
\begin{figure}
\includegraphics[scale=0.5, angle=90]{reloj.png}
\caption{Stop reloj}\label{fig:reloj}
\end{figure}
```

En muchas ocaciones LaTeXposiciona la figura donde el considera es el espacio mas optimo, en caso en que no queramos esto podemos incluir el siguiente paquete para fijar la figura donde nosotros queramos:

```
\usepackage{float} y poner [h] al lado de \begin{figure}[h] Para aprender mas sobre fguras y graficas consultar [2, 3]
```

4 Bibliografia:

Hay dos formas de usar la bibliograía en L^AT_EXuna para pocas referencias y otra cuando tenemos muchas.

Cuando hay muchas referencias se debe crear unarchivo .bib con el siguiente formato.

```
@misc{website:Latex-Bibliography,

author = "Wikibooks",
title = "Bibliography Management",
month = "August",
year = "2014",
url = "http://en.Wikibooks.org/wiki/LaTeX/Bibliography_Management"
}
```

Luego se deben incluir en el .tex los siguientes paquetes:

- \usepackage{natbib}
- \usepackage{cite}

y al final del documento antes de \end{document} colocar:

\bibliography{references}{} % aca va el nombre del archivo .bib
\bibliographystyle{plain}

Esto permite que salgan las referencias al final del documento. Si quiero citarlas dentro del texto se usa \citep{website:Latex-Bibliography} lo que produce [1], si quieren saber mas sobre bibliografía en LATEXpueden consultarla ahí. Compilación del documento:

pdflatex archivo.tex
bibtex archivo.aux
pdflatex archivo.tes

References

- [1] Wikibooks. Bibliography management, August 2014.
- [2] Wikibooks. Floats, figures and captions, August 2014.
- [3] Wikibooks. Importing graphics, August 2014.