

¿Por qué Markdown?

Una introducción apologética

Antonio Maurandi López

3 de abril de 2017

UNIVERSIDAD DE
MURCIA



¿Por qué Markdown?

6 razones

1. fácil
2. rápido
3. limpio
4. portable
5. flexible
6. solo o en compañía

Fácil

Es fácil

Tan sencillo que no parece que estés empleando una `sintaxis`

- *easy-to-read, easy-to-write plain text format*
- *“The overriding design goal for Markdown’s formatting syntax is to make it as readable as possible”* (John Gruber)

Tan fácil

... que ya sabes mucho:

- esto es una ****negrita****: **negrita**
- esto es una **cursiva**: *cursiva*
- esto es una lista con sublista
 - + sub ítem 1
 - + sub ítem 2
- esto es un enlace: `<http://gauss.inf.um.es/>`

¿Es Markdown demasiado simple?

Es posible que si lo sea, pero la pregunta es:

¿Qué es lo que quieres?

¿realmente quieres que `\textbf{\textsf{}}` aparezca en tu texto?

¿Por qué Markdown?

Fácil

Rápido

Limpio

Portable

Flexible

Solo o en compañía

Rápido

Es rápido

- Ahorramos *tiempo*
 - no hay que cerrar etiquetas como en `html`, ni escribir *begin*
 - no hay apenas llaves o paréntesis,...
 - es mucho más eficiente que cualquier editor **WYSIWYG**

Rápido: listas ordenadas o no

1. The first item
2. The second item
3. The third etc ...
 - The first SUBitem
 - The second SUBitem
 - I y más si quieres
 - II y más aún
4. El cuarto y ya está!

Listas en L^AT_EX

```
\begin{enumerate}
  \item The first item
  \item The second item
  \item The third etc \ldots
    \begin{itemize}
      \item The first SUBitem
      \item The second SUBitem
        \begin{enumerate}[i]
          \item y más si quieres
          \item y más aún
        \end{enumerate}
      \end{itemize}
    \end{enumerate}
  \item El cuarto y ya está!
\end{enumerate}
```

Listas en Markdown

- The first item
- The second item
- The third etc \ldots
 - 1. The first SUBitem
 - 1. The second SUBitem
 - i. y más si quieres
 - ii. y más aún
- El cuarto y ya está!

a kitten dies...



Figura 1: Cada vez que alguien escribe `begin{itemize}` muere un gatito (Yihui Xie)

Limpio

Es limpio

- se traduce al instante a HTML
- no hay etiquetas de cierre perdidas. . .
- no hay anidamientos inadecuados
- no códigos o etiquetas ocultas que hacen lo que quieren
- solo texto plano

Dos extremos

```
\section{Introduction}
```

We did a `\emph{cool}` study,
and our main findings:

```
\begin{enumerate}  
\item You can never remember  
how to escape backslashes.  
\item A dollar sign is \$,  
an ampersand \&, and  
a \textbackslash{}.  
\item How about ~? Use $_sim$.  
\end{enumerate}
```

```
# Introduction
```

We did a `_cool_` study, and
our main findings:

1. You do not need to remember
a lot of rules.
2. A dollar sign is `$`,
an ampersand is `&`, and
a backslash `\`.
3. A tilde is `~`.

Write content instead of
markup languages.

- \LaTeX : control preciso, bastante complejo, mala lectura
- Markdown: simple, simple, simple

Portable

Es portable

- multiplataforma: GNU/linux, MacOX, wiiiindows
- vale cualquier editor de texto: notepad, gedit, vi, . . .

Flexible

Es flexible

- formatos de salida: HTML, \LaTeX , doc, rtf, beamer, odt, ...

Pandoc

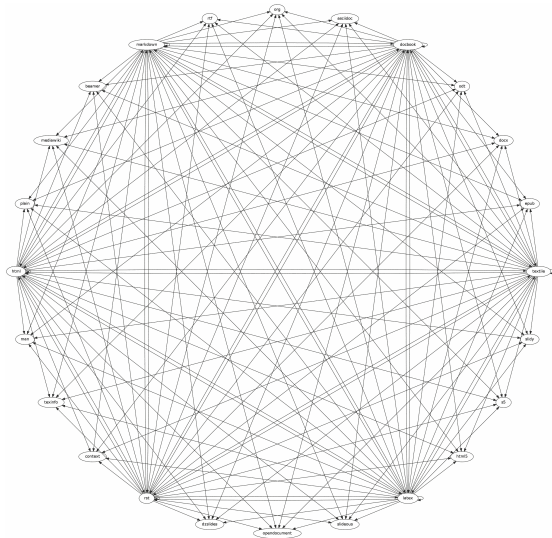


Figura 2: La navaja suiza de la edición de documentos. <http://pandoc.org/>

Solo o en compañía

Multiples sabores

- puro: admite HTML
- `Rmarkdown + knitr` : admite R, \LaTeX ,...
 - *chunks* de código : R, shell scripts, sql, perl, python,...
 - toda la potencia de \LaTeX :
 - por ejemplo `\input{fichero.tex}`

Este texto estaba en un tex...

- uso masivo (pluggins): GIT (README), wordpress, blogger, mozilla, gmail, thunderbird, dokuwiki, moodle, muchos más...
- *programación literaria (reproducible research)*,...

Editores

- Rstudio: <https://www.rstudio.com/>
 - permite programar en R
 - permite Rmarkdown
 - se trabaja con proyectos
 - incluye un cliente de GIT o SVN

Keep calm



Sintáxis completa de Markdown

`http://daringfireball.net/projects/markdown/syntax`

Rmarkdown



Sintáxis completa de Rmarkdown

- Rmarkdown cheatsheet
- Rmarkdown , Rstudio
- knitr, by Yihui Xie
- A tour through knitr
- SciDoc Generación de documentos técnicos y científicos desde R
- bookdown: Authoring Books and Technical Documents with R Markdown

Fin

HOW STANDARDS PROLIFERATE:
(SEE: A/C CHARGERS, CHARACTER ENCODINGS, INSTANT MESSAGING, ETC.)

