

# Usando Pandoc

Sergio Alvariño [salvari@gmail.com](mailto:salvari@gmail.com)

abril-2016

## Resumen

Una chuleta para usar Pandoc, copiado descaradamente de varios sitios de internet.

Solo para referencia rápida y personal.

## Índice general

<b>1</b>	<b>¿Cómo usar esto?</b>	<b>2</b>
1.1	Muy rápido . . . . .	2
1.2	Más detalles . . . . .	2
<b>2</b>	<b>¿Qué es Pandoc?</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>¿Qué necesitas tener instalado?</b>	<b>3</b>
3.1	Instalación de Pandoc . . . . .	4
3.2	Instalación de plantillas de Pandoc . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Chuletario de Pandoc</b>	<b>4</b>
4.1	Backslash Escapes . . . . .	4
4.2	Bloque de título . . . . .	4
4.3	Incrustar TeX y HTML . . . . .	5
4.4	Párrafos y retornos de línea . . . . .	5
4.5	Itálica, negrita, superescrito, subescrito, tachado . . . . .	5
4.6	TeX matemático o código incrustado en línea . . . . .	6
4.7	Enlaces e imágenes . . . . .	6
4.8	Notas al pie de página . . . . .	6
4.9	Citas . . . . .	7
4.10	Encabezados . . . . .	7
4.11	Listas . . . . .	7

4.12	Blockquotes . . . . .	8
4.13	Tablas . . . . .	8
4.14	Bloques de código . . . . .	9
4.15	Lineas horizontales . . . . .	9
4.16	Bloques verbatim . . . . .	9
4.17	Notas a pie de página . . . . .	9
<b>5</b>	<b>En que me he basado (o copiado si lo prefieres)</b>	<b>10</b>

# 1 ¿Cómo usar esto?

## 1.1 Muy rápido

Clona el repo en un directorio :

```
git clone https://bitbucket.org/salvari/pandoc_basico
```

Renombra el directorio:

```
mv pandoc_basico miProyecto
```

Elimina la info de git

```
rm -rf miProyecto/.git
```

Edita el fichero miProyecto/src/documento.md con tu editor de texto favorito.

Ejecuta:

**make** Para generar todos los ficheros de salida y el fichero README.md (equivale a *make all*)

**make clean** Para borrar todos los ficheros de salida

**make reset** Equivale a *make clean all*

## 1.2 Más detalles

El makefile está preparado para procesar **todos** los ficheros con extensión *.md* que haya en el directorio *src*. Esto permite escribir documentos largos y dividirlos en secciones, por ejemplo podríamos tener los siguientes documentos en el directorio *src*

```
00_Comienzo.md
```

```
10_Capitulo_01.md
```

20\_Capitulo\_02.md  
30\_Conclusion.md  
40\_apendices.md

Al ejecutar `make` nos crearía **un solo documento de salida** concatenando todos los ficheros. El orden en que los concatena es el orden en el que aparecen al hacer un `ls` por eso se nombran con una numeración al principio que permita ordenarlos a gusto del autor.

Si quieres cambiar el nombre del fichero de salida (*documento*) tendrás que editar el `makefile` y cambiar la línea:

```
target := documento
```

Otras líneas que puedes tocar en el `makefile` son las que especifican el idioma y los tipos de letra usados.

## 2 ¿Qué es Pandoc?

Como explican en <http://pandoc.org>, Pandoc es una librería en Haskell para hacer conversión de documentos de un formato markup a otro. Y también es una herramienta de terminal de comandos que usa esa librería.

Lo que nos permite Pandoc a la hora de documentar un proyecto es mantener la documentación en un formato abierto y sencillo (markdown) y generar salidas en distintos formatos (pdf, mediawiki, epub, html, etc) con un simple comando.

## 3 ¿Qué necesitas tener instalado?

- Pandoc
- `make`
- `git` (no es imprescindible pero muy recomendable)
- Las plantillas de Pandoc (o *templates*)
- Un buen editor de texto
- *LaTeX* para la salida a *pdf* El proceso de instalar *LaTeX* dependerá de tu sistema.

## 3.1 Instalación de Pandoc

Los paquetes de Pandoc están disponibles en la [página de descargas del proyecto](#). En el caso de Ubuntu se instala sin más que descargar el paquete y abrirlo con el Centro de Software.

## 3.2 Instalación de plantillas de Pandoc

Hay muchas plantillas para generar documentación con Pandoc, puestas a disposición de la comunidad. De momento nos hemos limitado a las plantillas del creador de Pandoc:

```
cd
mkdir .pandoc
cd .pandoc
git clone https://github.com/jgm/pandoc-templates templates
```

Esto dejará las plantillas en el directorio `~/pandoc/templates` que es uno de los directorios donde Pandoc busca las plantillas.

No hay inconveniente en dejar las plantillas en otro directorio, o incluso en el árbol de nuestro proyecto, pero habría que retocar el *makefile* para que Pandoc las encontrara sin problemas.

# 4 Chuletario de Pandoc

## 4.1 Backslash Escapes

Salvo que estemos dentro de un bloque de código o de “código en línea”, **cualquier carácter de puntuación o espacio** precedido de contrabarra se tratará de forma literal, incluso si ese carácter normalmente indique algún formato.

## 4.2 Bloque de título

Es una forma rápida de indicar el título el autor o autores y la fecha. Tiene que ir al principio del documento

```
% título
% autor(es) (separados por :)
% fecha
```

Alternativamente se puede usar otro estilo para el bloque de título, mucho más completo, en formato [YAML](#), especificando variables. No puede usarse simultáneamente con el anterior, hay que escoger entre los dos estilos.

Se pueden especificar todo tipo de variables <sup>1</sup>.

```
---
title: Título
author:
- Autor Uno <autor.uno@correo.com>
- Otro autor <otroautor@correo.com>
tags: [nothing, nothingness]
date: enero-2016
lang: es-ES
abstract: |
  Este es el resumen.

  Con dos párrafos.
...
---
```

### 4.3 Incrustar TeX y HTML

- Los comandos TeX se pasan de forma transparente al Markdown, y afectan solo a la salida de LaTeX y ConTeXt; en el resto de casos se borran
- El código HTML pasará a la salida sin cambios, pero el Markdown dentro de los bloques HTML se procesa como Markdown

### 4.4 Párrafos y retornos de línea

- Un párrafo es una o más líneas de texto separadas por una línea en blanco del resto
- Una línea que termina con dos espacios, o una línea que termina con un fin de línea escapado (contrabarra seguida de retorno de línea) indica un cambio de línea manual

### 4.5 Itálica, negrita, superescrito, subescrito, tachado

*\*Itálica\** and **\*\*negrita\*\*** se indican con asteriscos.

---

<sup>1</sup>Ojo por que en el makefile propuesto se especifica el lenguaje, así que la variable del bloque de título no va a tener efecto en este caso.

Para `~tachar~` texto usa tildes dobles.

Superscrito se indica así: `2^ndo^`.

Subescrito con tildes simples, así: `H~2~0`.

Los espacios en el superescrito y el subescrito tienen que ir escapados, p.ej., `H~esto\ es \ un\ subescrito~`.

## 4.6 TeX matemático o código incrustado en línea

El TeX matemático va entre signos\$: `$2 + 2$`.

El código en línea va entre comillas invertidas: ``echo 'hello'``

## 4.7 Enlaces e imágenes

```
<http://example.com>
```

```
<foo@bar.com>
```

```
[inline link](http://example.com "Title")
```

```
![inline image](/path/to/image, "alt text")
```

```
[reference link][id]
```

```
[implicit reference link][[]]
```

```
![reference image][id2]
```

```
[id]: http://example.com "Title"
```

```
[implicit reference link]: http://example.com
```

```
[id2]: /path/to/image "alt text"
```

## 4.8 Notas al pie de página

Las notas en línea son como

esta.<sup>[Nótese que las notas en línea no pueden tener más de un párrafo.]</sup>

Las notas de referencia son como esta.<sup>[^id]</sup>

[^id]: Las notas de referencia pueden contener varios párrafos.

Los parámetros a continuación deben estar identados.

## 4.9 Citas

Blah blah [see @doe99, pp. 33-35; also @smith04, ch. 1].

Blah blah [@doe99, pp. 33-35, 38-39 and \*passim\*].

Blah blah [@smith04; @doe99].

Smith says blah [-@smith04].

@smith04 says blah.

@smith04 [p. 33] says blah.

## 4.10 Encabezados

Encabezado 1

=====

Encabezado 2

-----

# Encabezado 1 #

## Encabezado 2 ##

Las almohadillas de cierre # son opcionales. Es necesario añadir una línea en blanco antes y después de cada cabecera.

## 4.11 Listas

### 4.11.0.1 Listas Ordenadas

1. example

2. example

A) example

B) example

**4.11.0.2 Listas desordenadas** Los items de la lista deben ir marcados con '\*', '+', or '-'.

- + example
- example
- \* example

Las listas se pueden anidar de la forma usual:

- + example
  - + example
- + example

### 4.11.03 Listas de definición

Term 1

: Definition 1

Term 2

: Definition 2  
 Second paragraph of definition 2.

## 4.12 Blockquotes

- > blockquote
- >> nested blockquote

Es necesario añadir líneas en blanco antes y después de los bloques-cita.

## 4.13 Tablas

Right	Left	Center	Default
12	12	12	12
123	123	123	123
1	1	1	1

Table: Demonstration of simple table syntax.

(Para tablas más complejas consulta la [documentación de Pandoc.](#))

## 4.14 Bloques de código

Los bloques de código empiezan con tres o más tildes; y acaban por lo menos con el mismo número de tildes:

```
~~~~~  
{code here}  
~~~~~
```

Opcionalmente, se puede especificar el lenguaje que corresponde al bloque de código:

```
~~~~~ {.haskell .numberLines}  
qsort [] = []  
qsort (x:xs) = qsort (filter (< x) xs) ++ [x] ++  
               qsort (filter (>= x) xs)  
~~~~~
```

## 4.15 Líneas horizontales

3 o más guiones o asteriscos en una línea (se permiten espacios intercalados)

```
---  
* * *  
- - - -
```

## 4.16 Bloques verbatim

Todo el texto indentado cuatro espacios

Ejemplo Esto es un bloque verbatim y por ejemplo *\*esto\** aparece tal cual y no en itálica.

## 4.17 Notas a pie de página

Referencia<sup>[^1]</sup>, y una nota<sup>[^larga]</sup>

[^1]: Cobbled together from  
<<http://daringfireball.net/projects/markdown/syntax>> and  
<<http://johnmacfarlane.net/pandoc/README.html>>.

[^larga] Una nota que tiene.

Varias líneas

```
{incluso código}
```

Mas líneas

Esto ya no es de la nota larga

## 5 En que me he basado (o copiado si lo prefieres)

- En la [guía de usuario de Pandoc](#) Importante leersela para sacarle todo el jugo a esta herramienta
- En la [chuleta de Pandoc](#) de [David Sanson](#), perfecta para referencia rápida
- Para hacer el makefile me he leído varios tutoriales y copiado descaradamente de varios sitios que olvidé apuntar (lo siento)