

markdown: guía breve y detallada

A Maurandi JA Palazón

13 de diciembre de 2013, Zaragoza

Elementos básicos

Más elementos de texto

Código

Referencias bibliográficas

References

Elementos básicos

Título, autores y fecha

```
% 'markdown': guía breve y detallada  
% A Maurandi; JA Palazón  
% 13 de diciembre de 2013, Zaragoza
```

Capítulos, apartados, subapartados, ...: ¿Cómo?

```
# Header 1           # Header 1 #
## Header 2         ## Header 2 ##
### Header 3        ### Header 3 ###
#### Header 4       #### Header 4 ####
##### Header 5     ##### Header 5 #####
```

```
Header 1           Header 2
=====           -
```

Tipografía

- ▶ *italicas* y **negritas**
- ▶ *italicas* y **negritas**
- ▶ **negrita e itálica** o **alternativamente**
- ▶ tipo terminal
- ▶ tachado
- ▶ Subíndices y superíndices: $\text{SO}_4^=$
- ▶ Fórmulas: $\frac{\sqrt{\lambda}}{n_i}$, $\text{SO}_4^=$

Tipografía: ¿Cómo?

`_italicas_ y __negritas__`

`*italicas* y **negritas**`

`**_negrita e itálica_** o __*alternativamente*__`

`'tipo terminal: código'`

`~~tachado~~`

Subíndices y superíndices: `S04^=^`

Fórmulas: `$\frac{\sqrt{\lambda}}{n_i}$` , `$\mbox{S0}_4^=\$$`

Caracteres y símbolos: ¿Cómo?

▶ Comillas

- ▶ ‘ ‘texto’ ’ proporciona “texto”
- ▶ "double quotes" proporciona "double quotes"
- ▶ 'single quotes' proporciona 'single quotes'

▶ Guiones

- ▶ ... o . . . proporcionan ...
- ▶ -- proporciona –
- ▶ --- proporciona —.

Párrafos

Esto es un párrafo. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec nec nisi a sem porta ornare ac a nulla. Pellentesque consectetur viverra neque. Nullam et erat a mauris fringilla vulputate.

Este es otro. Cras porta magna at sapien mollis pharetra. Duis hendrerit scelerisque lectus, eget pellentesque erat volutpat vel. Nulla eget viverra sem, sed pharetra orci. Etiam a iaculis leo. Ut viverra eleifend tortor.

Para los versos
utiliza dos
finales espacios

Listas

- ▶ Es fácil hacer una lista de items
- ▶ añadiendo otro
- ▶ y otro más

* Es fácil hacer una lista de items
- añadiendo otro
+ y otro más

Enumeraciones

1. Una lista numerada
2. también es fácil;
3. un número, un punto y un espacio.
4. No importa el valor...

1. Una lista numerada
2. también es fácil;
3. un número, un punto y un espacio.
1. No importa el valor...

Anidación de listas

1. Lista numerada con subítem

- ▶ No olvidar la regla

1.1 de los 4 espacios

1.2 pero seamos sistemáticos

2. Para terminar

1. Lista numerada con subítem

- * No olvidar la regla

1. de los 4 espacios

1. pero seamos sistemáticos

2. Para terminar

Definiciones

- Aprender
1. tr. Adquirir el conocimiento de algo por medio del estudio o de la experiencia.
 2. tr. Concebir algo por meras apariencias, o con poco fundamento.
 3. tr. Tomar algo en la memoria.
 4. tr. ant. prender.
 5. tr. ant. Enseñar, transmitir unos conocimientos.
- Enseñar
1. ...

Definiciones: ¿Cómo?

Aprender

- : 1. tr. Adquirir el conocimiento de algo por medio del
- : 2. tr. Concebir algo por meras apariencias, o con poco
- : 3. tr. Tomar algo en la memoria.
- : 4. tr. ant. prender.
- : 5. tr. ant. Enseñar, transmitir unos conocimientos.

Enseñar

- : 1. ...

Más de un párrafo en una entrada

1. Esto es un párrafo. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec nec nisi a sem porta ornare ac a nulla. Pellentesque consectetur viverra neque.
Este es otro. Cras porta magna at sapien mollis pharetra. Duis hendrerit scelerisque lectus, eget pellentesque erat volutpat vel.
2. Este es otro ítem.

Más de un párrafo en una entrada. ¿Cómo?

1. Esto es un párrafo. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec nec nisi a sem porta ornare ac a Pellentesque consectetur viverra neque.

Este es otro. Cras porta magna at sapien mollis pharetra hendrerit scelerisque lectus, eget pellentesque erat vol

2. Este es otro item.

Más elementos de texto

Pueden utilizarse tal como se hace en los mensajes de correo electrónico (para indicar el momento en que se remite el texto).

Y claro, puede anidarse sin problemas.

Con varios niveles. . .

Tablas

Header	Right	Left
Celda	Celda	\$10
Cell	Cell	\$200

Header	Header	Right
Celda	x	\$10
Cell	x	\$20

Tablas: ¿Cómo?

Header	Right	Left
Celda	Celda	\$10
Cell	Cell	\$200

Header	Header	Right
Celda	x	\$10
Cell	x	\$20

Más opciones

```
| Header | Header | Right |  
| -----| -----| -----:|  
| Cell   | Cell   | $10   |  
| Cell   | Cell   | $200  |
```

```
| Header | Header | Left |  
| -----| -----| :-----|  
| Cell   | Cell   | $10   |  
| Cell   | Cell   | $200  |
```

- ▶ Los ‘|’ externos son opcionales
- ▶ Los dos puntos se utilizan para determinar la alineación

Más opciones: ¿Cómo?

```
| Header | Header | Right |  
| -----| -----| -----:|  
| Cell   | Cell   | $10   |  
| Cell   | Cell   | $200  |
```

```
| Header | Header | Left |  
| -----| -----| :-----|  
| Cell   | Cell   | $10   |  
| Cell   | Cell   | $200  |
```

- ▶ Los ‘|’ externos son opcionales
- ▶ Los dos puntos se utilizan para determinar la alineación

Otros usos de la tablas

Uso de markdown

Justificación

Para no iniciados

Cuando los usuarios no son usuarios avanzados

Creación de borradores

Para trabajar despreocupados de aspectos formales

Otros usos de la tablas: ¿Cómo?

Uso de markdown	Justificación
----- -----	
Para no iniciados	Cuando los usuarios no son usuarios
Creación de borradores	Para trabajar despreocupados de

Enlaces y definiciones

Página principal de R

`http://www.r-project.org/`

Es posible definir el enlace para hacer más legible el texto, o tener dos versiones de un mismo texto cambiando sólo los enlaces, hablamos obviamente de un hiperenlace. No hay sensibilidad a mayúsculas. Puede haber mas de una palabra.

Enlaces y definiciones: ¿Cómo?

[Página principal de R] (<http://www.r-project.org/> "Comentar

```
<http://www.r-project.org/>
```

Es posible definir el [enlace] para hacer más legible el texto o tener dos versiones de un mismo texto cambiando sólo los enlaces. Si hablamos obviamente de un hiper[enlace]. No hay sensibilidad a mayúsculas. Puede haber más de una palabra.

[Enlace]: <http://es.wikipedia.org/wiki/Hiperenlace> "Hiperenlace"

Figuras: directo



Figure : Ocarina

Figuras: icono para enlace



Caracteres especiales

- ▶ Contra barra y espacio: \
- ▶ Tilde gráve: `
- ▶ Asterisco y barra baja: * _
- ▶ Paréntesis: { } [] ()
- ▶ Sostenido: #
- ▶ Otros: + - . ! : |

Caracteres especiales: ¿cómo?

- * Contra barra y espacio: `\\ \`
- * Tilde gráve: `\``
- * Asterisco y barra baja: `* _`
- * Paréntesis: `\{\} \[\] \(\)`
- * Sostenido: `\#`
- * Otros: `\+ \- \. \! \: \|`

Notas a pié de página

Esto es un texto con nota al pie ¹

Esto es un texto con nota al pie [^1]

[^1]: Esto es una nota al pie de página.

¹Esto es una nota al pie de página.

Líneas horizontales

Al menos:

```
___:    tres subrrados consecutivos  
---:    tres guiones consecutivos  
***:    tres asteriscos consecutivos
```

Opcionalmente:

```
_ _ _ _ : Cuatro símbolos alternados  
- - - -  
* * * *
```

- ▶ Se utilizan, en su caso, para separar varias transparencias

Comentarios

Aquí hay un comentario ;-)

```
Aquí hay un comentario  
<!-- Esto es un comentario -->  
;-)
```

- ▶ Se utilizan en su caso para separar listas reiniciando la numeración

Código

Escribiendo código

En la línea: esto es código

En bloque:

Código

```
    aquí
```

Código

```
    aquí
```

Código

```
    aquí
```

Escribiendo código: ¿Cómo?

En la línea: 'esto es código'.

En bloque:

```
Código
    aquí
```

```
'''
```

```
Código
```

```
    aquí
```

```
'''
```

```
~~~
```

```
Código
```

```
    aquí
```

```
~~~
```

Resaltando de sintáxis

python

```
import lifetime
for each_day in lifetime.days():
    carpe_diem()
```

R

```
group <- gl( 2, 10, 20,
            labels = c( "Ctl", "Trt" ) )
weight <- c( ctl, trt )
lm.D9 <- lm( weight ~ group )
lm.D90 <- lm( weight ~ group
              - 1 ) # omitting intercept
```

Resaltando de sintáxis: ¿Cómo?

```
'''python
import lifetime
for each_day in lifetime.days():
    carpe_diem()
'''
```

```
'''r
group <- gl( 2, 10, 20,
            labels = c( "Ctl", "Trt" ) )
weight <- c( ctl, trt )
lm.D9 <- lm( weight ~ group )
lm.D90 <- lm( weight ~ group
              - 1 ) # omitting intercept
'''
```

Referencias cruzadas

Apartado con enlace

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec nec nisi a sem porta ornare ac a nulla. Pellentesque consectetur viverra neque. Nullam et erat a mauris fringilla vulputate.

Apartado sin enlace

Aquí escribimos un apartado para poder volver al enlace.

Referencias cruzadas: ¿Cómo?

```
### Apartado con enlace           {#idApartado}
```

```
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
adipiscing elit. Donec nec nisi a sem porta ornare ac a nu  
Pellentesque consectetur viverra neque. Nullam et erat a m  
fringilla vulputate.
```

```
### Apartado sin enlace
```

```
Aquí escribimos un apartado para poder  
[volver al enlace]({#idApartado}).
```

Contador

Utilizamos un contador para numerar automáticamente. . .

1. Discute algo
2. Concluye algo
3. Tomate algo

¿Cómo? Pero ¿qué significa (1)? ¿A qué te refieres con (2)?

Contador: ¿Cómo?

Utilizamos un contador para numerar automáticamente...

(@disc) Discute algo

(@conc) Concluye algo

(@toma) Tomate algo

¿Cómo? Pero ¿qué significa (@disc)? ¿A qué te refieres con

Inclusión de código de texto

- ▶ `html`, cuando el destino final sea un fichero `.html`
Es posible utilizar marcas de `html`

Es posible `utilizar` marcas de `'html'`

- ▶ Para generar fichero `.tex` (o `.pdf` o `beamer`)
`LATEX` es una herramienta imprescindible

`\LaTeX` es una herramienta imprescindible

Referencias bibliográficas

Base de datos

Ejemplo para la cita de R (.bib) crearemos un fichero, referencias.bib, en el que escribimos:

```
@Manual{,  
  title = {R: A Language and Environment for Statistical Computing},  
  author = {{R Core Team}},  
  organization = {R Foundation for Statistical Computing},  
  address = {Vienna, Austria},  
  year = {2013},  
  url = {http://www.R-project.org/},  
}
```

```
@book{,  
  address = {New York, {NY}},  
  title = {Dynamic Documents with R and Knitr},  
  isbn = {9781482203530 1482203537},  
  language = {English},  
  publisher = {{CRC} Press},
```

Edición de la base de datos

Añadimos una etiqueta para identificar al manual:

```
@Manual{r2013,
```

```
...
```

```
}
```

```
@book{xie2013,
```

```
...
```

```
}
```

Citando en el texto

- ▶ Las citas se encierran entre corchetes
- ▶ se separan con punto y coma
- ▶ Cada cita está compuesta por @ y la etiqueta de referencia en la base bibliográfica.
- ▶ Opcionalmente cabe un prefijo, un localizador y un sufijo.

Citando en el texto

Bla bla [see @r2013; ver también @xie2013, ch. 2].

Bla bla [@xie2103, pp. 33-35 ch. 5].

Bla bla [@r2013; @xie2013].

El signo menos delante de @ elimina el nombre del autor en la cita, lo que resulta interesante en:

En [-@smith04] Xie afirma...

Citando en el texto: ¿Cómo?

Bla bla [see @r2013; ver también @xie2013, ch. 2].

Bla bla [@xie2103, pp. 33-35 ch. 5].

Bla bla [@r2013; @xie2013].

El signo menos delante de @ elimina el nombre del autor en la cita, lo que resulta interesante en:

En [-@smith04] Xie afirma...

Citando texto (y 2)

Alternativamente, se puede

@xie2013 dice que...: @xie2013 dice que...

@xie2013 [p. 33] dice que...: @xie2013 [p. 33] dice que...

- ▶ Para generar las referencias el último párrafo debe ser literalmente:

References

References