
MODULO 1 GRUPO SIERRA

MÓDULO TγHM

Fabrizio paura *
ingenieria industrial
Uncuyo facultad de ingenieria
Mendoza Argentina
fabri.paura@gmail.com

Alesio Negri
facultad de ingenieria
Uncuyo facultad de ingenieria
Mendoza Argentina
alesgamernegri@gmail.com

Franco Orlandi
facultad de ingenieria
Uncuyo facultad de ingenieria
Mendoza Argentina
francodanielorlandi@gmail.com

Ivan Barrera
facultad de ingenieria
Uncuyo facultad de ingenieria
Mendoza Argentina
iebarrera@gmail.com

Año 2024

Abstract

En el modulo 1 se trabajo con generacion de textos con el lenguaje html y con el lenguaje Markdown.

1 Lenguaje html

1.1 ¿Que es lenguaje html?

HTML (Hypertext Markup Language) es el lenguaje estándar utilizado para crear y diseñar páginas web. Es un lenguaje de marcado que define la estructura y el contenido de una página web utilizando una serie de etiquetas y elementos

1.2 Codigos utilizados

1.2.1 Agregar títulos y subtítulos

Mediante los codigos h1 y h2 definir el titiulo y subtitulo. La letra h aparece por head que da un orden de cabecera, el numero 1 denota la importancia, si es 1 es mas importante si es 2 refiere a un subtitulo por ejemplo `####` Agregar imágenes Mediante los codigos img y localizando el directorio de la imagen (buscar en donde la guardamos) `####` Agregar integrantes Mediante el codigo h3 puesto que es una cabecera pero no tan importante como el titulo y subtitulo `####` Agregar hipervinculos Mediante el codigo "a" seguido del "href", denotando el link al que queremos llegar y luego describirlo Estos codigos siempre hay que abrirlos con el simbolo de apertura de boquillas y luego cerrarlos con el simbolo /fin de boquilla

2 Lenguaje Mardown

Markdown utiliza una sintaxis simple y fácil de recordar que incluye caracteres especiales para aplicar estilos como negrita, cursiva, encabezados, listas, enlaces y otros elementos comunes de formato de texto.

*Use footnote for providing further information about author (webpage, alternative address)—*not* for acknowledging funding agencies. Optional.

2.1 Códigos utilizados

En esta herramienta podemos crear títulos o encabezados usando el símbolo del numeral, mientras mas numerales usemos menos importancia tiene. Se pueden crear listas con el "guion medio, -" y si queremos que este ennumerada solo hay que agregar un numero seguido de un punto al guion. Para agregar vinculos solo hay que poner texto entre corchetes seguido del URL entre parentesis. Para insertar imagenes se usa el signo de exclamacion !, seguido del texto alternativo entre corchetes y la URL de la imagen entre parentesis

3 Headings: first level

You can use directly LaTeX command or Markdown text.

LaTeX command can be used to reference other section. See Section 3. However, you can also use **bookdown** extensions mechanism for this.

3.1 Headings: second level

You can use equation in blocks

$$\xi_{ij}(t) = P(x_t = i, x_{t+1} = j | y, v, w; \theta) = \frac{\alpha_i(t) a_{ij}^{w_t} \beta_j(t+1) b_j^{v_{t+1}}(y_{t+1})}{\sum_{i=1}^N \sum_{j=1}^N \alpha_i(t) a_{ij}^{w_t} \beta_j(t+1) b_j^{v_{t+1}}(y_{t+1})}$$

But also inline i.e $z = x + y$

3.1.1 Headings: third level

Another paragraph.

4 Examples of citations, figures, tables, references

You can insert references. Here is some text (Kour and Saabne 2014b, 2014a) and see Hadash et al. (2018).

The documentation for **natbib** may be found at

You can use custom blocks with LaTeX support from **rmarkdown** to create environment.

<http://mirrors.ctan.org/macros/latex/contrib/natbib/natnotes.pdf%7D>

Of note is the command `\citet`, which produces citations appropriate for use in inline text.

You can insert LaTeX environment directly too.

```
\citet{hasselmo} investigated\dots
```

produces

Hasselmo, et al. (1995) investigated...

<https://www.ctan.org/pkg/booktabs>

4.1 Figures

You can insert figure using LaTeX directly.

See Figure 1. Here is how you add footnotes. [^Sample of the first footnote.]

But you can also do that using R.

```
plot(mtcars$mpg)
```

You can use **bookdown** to allow references for Tables and Figures.

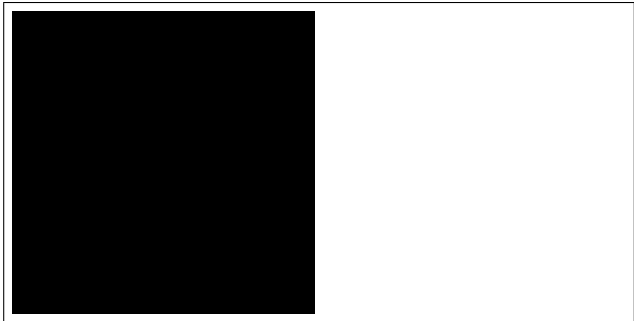


Figure 1: Sample figure caption.

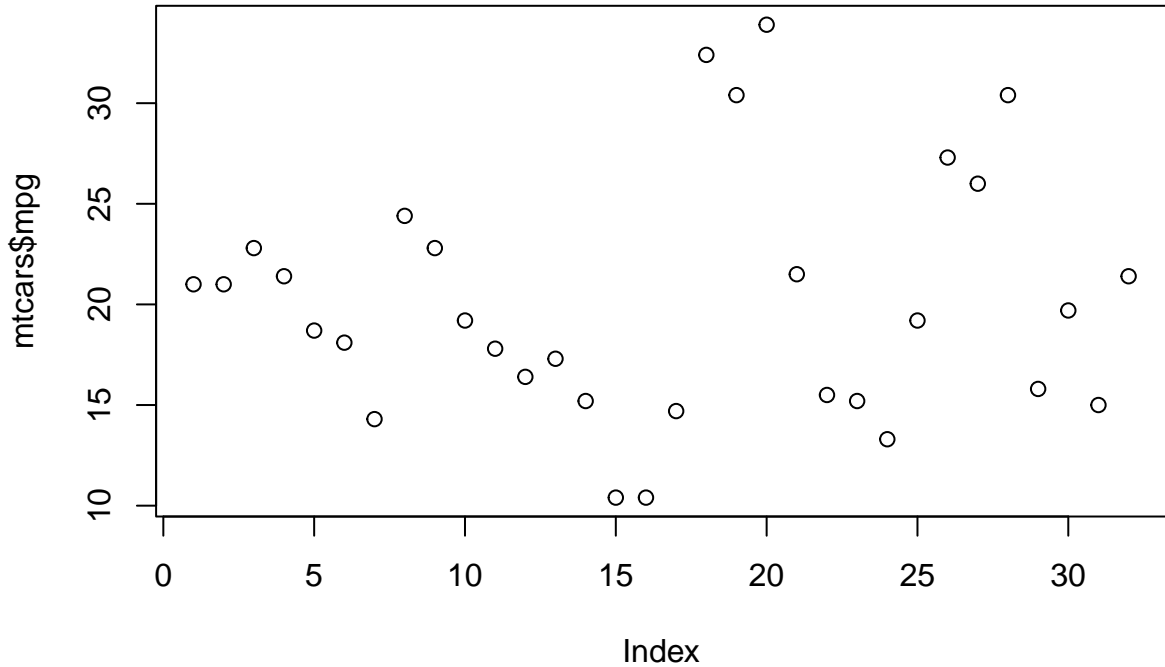


Figure 2: Another sample figure

4.2 Tables

Below we can see how to use tables.
See awesome Table~1 which is written directly in LaTeX in source Rmd file.
You can also use R code for that.

```
knitr::kable(head(mtcars), caption = "Head of mtcars table")
```

Table 1: Sample table title		
Part		
Name	Description	Size (μm)
Dendrite	Input terminal	~ 100
Axon	Output terminal	~ 10
Soma	Cell body	up to 10^6

Table 2: Head of mtcars table

	mpg	cyl	disp	hp	drat	wt	qsec	vs	am	gear	carb
Mazda RX4	21.0	6	160	110	3.90	2.620	16.46	0	1	4	4
Mazda RX4 Wag	21.0	6	160	110	3.90	2.875	17.02	0	1	4	4
Datsun 710	22.8	4	108	93	3.85	2.320	18.61	1	1	4	1
Hornet 4 Drive	21.4	6	258	110	3.08	3.215	19.44	1	0	3	1
Hornet Sportabout	18.7	8	360	175	3.15	3.440	17.02	0	0	3	2
Valiant	18.1	6	225	105	2.76	3.460	20.22	1	0	3	1

4.3 Lists

- Item 1
 - Item 2
 - Item 3
- Código html w3

```
<html>
<head>
Titulo
</head>
<h1> Titulo </h1>
</head>
</head>
```

Este código es compatible con w3 Consortium Ver: (Consortium et al. 2000) .

Está conformado siguen las reglas de paridad de tags. esto quiere decir que todo tag que se abre, luego se cierra.

5 Referencias Bibliográficas

Listado de bibliografía páginas de web y material consultado para este trabajo.

- Consortium, W3 et al. 2000. “Extensible Markup Language (Xml) 1.0.” *Http://Www.w3.org/TR/1998/REC-Xml-20001006/*.
- Hadash, Guy, Einat Kermany, Boaz Carmeli, Ofer Lavi, George Kour, and Alon Jacovi. 2018. “Estimate and Replace: A Novel Approach to Integrating Deep Neural Networks with Existing Applications.” *arXiv Preprint arXiv:1804.09028*.
- Kour, George, and Raid Saabne. 2014a. “Fast Classification of Handwritten on-Line Arabic Characters.” In *Soft Computing and Pattern Recognition (SoCPaR), 2014 6th International Conference of*, 312–18. IEEE.
- . 2014b. “Real-Time Segmentation of on-Line Handwritten Arabic Script.” In *Frontiers in Handwriting Recognition (ICFHR), 2014 14th International Conference on*, 417–22. IEEE.