

Título de la presentación

Subtítulo de la presentación

Autor 1

Autor 2

Filiaciones

26 de mayo de 2019

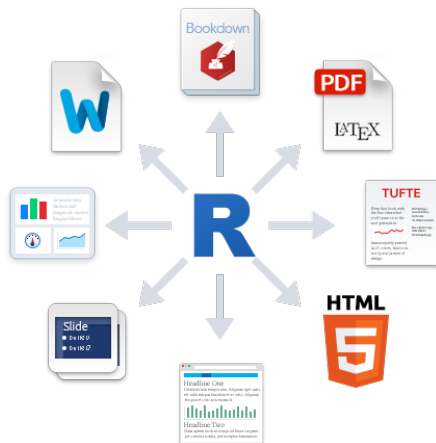




To see the video please visit this url <https://vimeo.com/178485416>



# Is RMarkdown useful?



Yes, of course!



# Cheatsheet in Spanish

## R Markdown

Referencia  
lee mas en [rmarkdown.rstudio.com](http://rmarkdown.rstudio.com)  
rmarkdown 0.7.50 Actualizado: 8/14

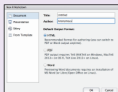


**1. Flujo de trabajo** R Markdown para escribir informes reproducibles y dinámicos con R. Usalo para incluir código R y resultados en presentaciones, documentos pdf, html, Word y mas. Para crear un informe:



**2. Abre archivo** Empieza guardando un archivo de texto con la extensión .Rmd o abre RStudio.

- En el menu haz clic en: **File » New File » R Markdown...**
- Una ventana abre donde puedes seleccionar el tipo de formato que quieres tener como resultado de tu archivo .Rmd.
- Selecciona el tipo de formato que quieres como salida con los botones (puedes cambiarlo después)
- Haz clic en OK



**4. Escoge salida** Escribe un encabezado en YAML que explica que tipo de documento quieres construir con tu archivo R Markdown.

**YAML**  
Un encabezado YAML es un conjunto de pares clave-valor al comienzo de tu archivo. Comienza y termina el encabezado con tres rayas(-)->

```
---  
title: "Mi titulo"  
author: "Roberto"  
output: "HTML_document"  
---
```

El generador de plantillas de RStudio te genera el encabezado YAML

El valor de salida determina que tipo de archivo R construirá con base en tu archivo .Rmd (en Paso 4)

output: html\_document ..... archivo html (página web)  
output: pdf\_document ..... archivo pdf  
output: word\_document ..... Microsoft Word .docx  
output: beamer\_presentation ..... presentación beamer (pdf)  
output: ioslides\_presentation ..... presentación ioslides (html)

RStudio® es una marca registrada de RStudio, Inc. - © 2014 RStudio - [rmarkdown.rstudio.com](http://rmarkdown.rstudio.com) - 984-469-3122 - [rstudio.com](http://rstudio.com)  
Traducido por Francisco Domínguez - [www.fdominguez.es](http://www.fdominguez.es)

**3. Markdown** Ahora, escribe tu informe en texto plano. Usa la sintaxis de markdown para describir el formato de tu texto en el informe final.

### sintaxis

**Texto plano**  
Termina linea con dos espacios para nuevo párrafo.  
<br> y <br/>  
<code> <code>  
<code> <code>  
<code> <code>  
[estilo] (www.rstudio.com)

# Encabezado 1  
## Encabezado 2  
### Encabezado 3  
#### Encabezado 4  
##### Encabezado 5  
##### Encabezado 6

raya del: ---  
raya del: ---  
el tipo: ---  
ecuación en línea:  $A = \sqrt{a^2 + b^2}$   
imagen:   
regla horizontal (o nueva divisi6n):  
---

> cña en bloque

+ lista sin orden  
+ elemento 1  
+ sub-elemento 1  
+ sub-elemento 2

1. lista ordenada  
2. elemento 1  
+ sub-elemento 1  
+ sub-elemento 2

Encabezado Tabla  
-----  
Celda de tabla  
Celda 3

### resulta en

Texto plano  
Termina linea con dos espacios para nuevo párrafo.  
cuando y cuando  
regla y regla  
superfuerza  
estilo  
estilo

## Encabezado 1

### Encabezado 2

#### Encabezado 3

#### Encabezado 4

#### Encabezado 5

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

#### Encabezado 6

You can find the cheatsheet in:

<https://www.rstudio.com/wp-content/uploads/2015/03/rmarkdown-spanish.pdf>



## Where can I learn about Rmarkdown?



Visit <http://rmarkdown.rstudio.com/lesson-1.html>, there a lot of lesson to learn.

To work with R Markdown you need:

- Install R
- Install the latest version of RStudio
- Install the latest version of the `knitr` package: `install.packages("knitr")`
- Install latex if your output is in beamer format



## Section 1

### First section



- 1 Las secciones se crean escribiendo # y luego el nombre de la seccion.
- 2 Los slides se crean escribiendo ## y luego el titulo del slide.





- Se pueden incluir directamente escribiendo la url: `http://rmarkdown.rstudio.com/`
- Se pueden incluir así: YouTube.



- ➊ Item 1
- ➋ Item 2
- ➌ Item 3
  - Item 3a
  - Item 3b



- Item 1
- Item 2
  - Item 2a
  - Item 2b



To include R code we can use chunk code.

```
x <- rnorm(n=100, mean=170, sd=15)
hist(x)
```

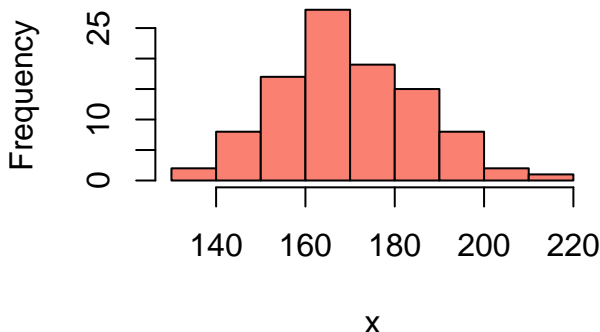


## Showing and evaluating R code

To include R code we can use chunk code.

```
x <- rnorm(n=100, mean=170, sd=15)  
hist(x, col='salmon')
```

### Histogram of x



- `echo`: if `FALSE`, knitr will not display the code in the code chunk above it's results in the final document.
- `eval`: if `FALSE`, knitr will not run the code in the code chunk.



We can include external code writing it:

- 1 between two ~~~~~
- 2 between `\begin{verbatim}` and `\end{verbatim}`

Example using ~~~~~.

```
if (a > 3) {  
  u <- runif(n=a)  
}
```

Example using `verbatim`.

```
if (a > 3) {  
  u <- runif(n=a)  
}
```



## Section 2

### Second section





There are 3 types of files to produce this slides.

- ❶ `plantilla1.Rmd`: where you write the slides.
- ❷ `mystile1.tex`: where you configure your output beamer in a usual way.
- ❸ Logo and figures in `.png` format.



## Section 3

Third section



El siguiente parrafo **no** esta justificado.

Los antófilos (Anthophila, gr. 'que aman las flores'), conocidos comúnmente como abejas, son un clado de insectos himenópteros, sin ubicación en categoría taxonómica, dentro de la superfamilia Apoidea. Se trata de un linaje monofilético con más de 20 000 especies conocidas. Las abejas, al igual que las hormigas, evolucionaron a partir de avispas. Los antepasados de las abejas eran miembros de la familia Crabronidae y eran depredadores de insectos. Es posible que las primeras abejas se hayan alimentado del polen que cubría a algunas de sus presas y que, gradualmente, hayan empezado a alimentar a sus crías con polen en vez de insectos.

Cuando se escribe un parrafo compuesto por varias lineas es usual que los finales de cada linea no coincidad. Para lograr que este parrafo se vea justificado fue necesario incluir al inicio el comando \justifying. **Este parrafo si esta justificado.**



- *Sample Text*
- **Sample Text**
- *Sample Text*
- *Sample Text*
- **Sample Text**
- Sample Text
- Sample Text
- **Sample Text**
- Sample Text



To include pauses we use . . . , 3 dots with spaces.

Example:

Content before the pause



To include pauses we use . . . , 3 dots with spaces.

Example:

Content before the pause

Content after the pause

