Plantilla de ejemplo

Curso xxx

creada por JORGE IVÁN PÉREZ GARCÍA jiperezga@unal.edu.co





What is Rmarkdown



To see the video https://vimeo.com/178485416



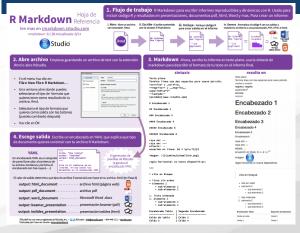
Is useful Rmarkdown?



Yes, of course!



Cheatsheet in Spanish



You can find the cheatsheet in: https://www.rstudio.com/



Where can I learn about Rmarkdown?



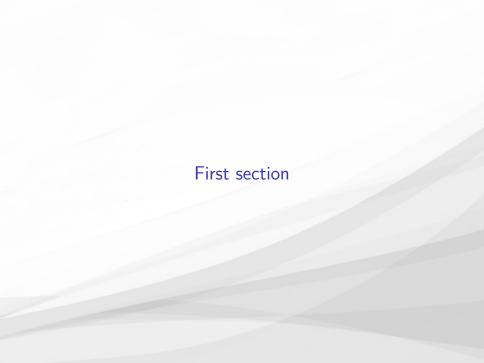
Visit http://rmarkdown.rstudio.com/lesson-1.html, there a lot of lesson to learn.



Getting started

To work with R Markdown, if necessary:

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





Creando secciones y slides

- 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.



Incluyendo urls

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



Ordered list

- 1. Item 1
- 2. Item 2
- 3. Item 3
 - ▶ Item 3a
 - ▶ Item 3b



Unordered list

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



Showing R code

To include R code we can use chunk code.

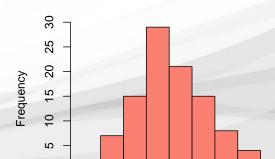
```
x <- rnorm(n=100, mean=170, sd=15)
hist(x)</pre>
```



Showing and evaluating R code

To include R code we can use chunk code.

Histogram of x





Options for echo and eval inside a chunk code

- ▶ 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.



Including external code

We can include external code writting it:

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

```
Example using ~~~~.
```

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

Example using verbatim.

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

Second section



Files

There are 3 types of files to produce this slides.

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







Justifying paragraphs

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 de linea instrucción de la comando de l

Third section



Miscellaneous

- ► Sample Text
- ▶ Sample Text
- ► Sample Text
- ► Sample Text

Third section



Slide with pauses

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

Example:

Content before the pause

Third section



Slide with pauses

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

Example:

Content before the pause

Content after the pause