rparatodes (4)



Pau

04/10/2018

¿Qué es Rmarkdown?

- archivos .Rmd → registro de tu trabajo: el código que necesitamos para reproducir el trabajo + la narración que un lector necesitaría para entenderlo
- reproducibilidad:cliqueando un botón, se puede reproducir el trabajo y exportar los resultados como un informe finalizado
- **documentos dinámicos**: se puede elegir exportar los informes finalizados en una variedad de formatos como html, pdf, word, etc.



Flujo de trabajo

- 1) Abrir un nuevo archivo .Rmd en File -> New File -> R Markdown
- 2) Escribir el documento
- 3) Knit al documento para crear el informe utilizando el botón Knit
- 4) ¡Obtengo mi informe!

Estructura

```
title: "Ejemplo"
 author: "Pau'
 date: "4 de octubre de 2018"
 output: html document
 ```{r setup, include=FALSE}
 knitr::opts chunk$set(echo = TRUE)
 ## R Markdown
 Este es un documento R Markdown. Markdown es un sintáxis de formato simple
 para la creación de documentos en HTML, PDF y Word (¡entre otros!). Para
 más detalles sobre cómo usar R Markdown pueden mirar en
 <http://rmarkdown.rstudio.com>.
 Cuando cliquean el botón de **Knit** se generará un documento que incluye
 tanto contenido (texto) como cualquier fragmento de código de R incluido
 en el documento. Se puede incluir un chunk de código de esta manera:
 ```{r cars}
 summary(cars)
 ## Incluyendo gráficos
 También se pueden añadir gráficos, por ejemplo:
 ```{r pressure, echo=FALSE}
 ⊕ ≚ ▶
 plot(pressure)
 Noten que el parámetro `echo = FALSE` fue agregado al chunk de código para
evitar que se agregara el código que genera el gráfico.
```

encabezado YAML

texto

chunks de código

#### Encabezado YAML

- Brinda información básica sobre el documento: título, fecha, autor, formato
- RStudio lo inserta por nosotros
- Opciones de formato de salida:

Valor Output	Formato de salida
output: html_document	archivo html (página web)
output: pdf_document	documento pdf
output: word_document	Microsoft Word .docx
output: beamer_presentation	presentación beamer (pdf)
output: ioslides_presentation	presentación ioslides (html)

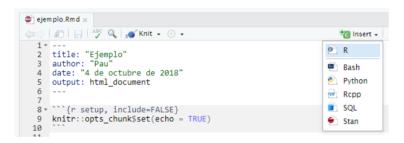
• Además puedo agregar: plantilla de estilo, índice, etc.

#### **Sintaxis**

- \*cursiva\* **y**\_cursiva\_
- \*\*negrita\*\* y \_\_negrita\_\_
- [link](www.rstudio.com)
- # Encabezado 1
- ## Encabezado 2
- ### Encabezado 3
- imagen: ![Títuo](camino/a/imagen.png)
- - lista

## Incluyendo código

- 1) Códido en línea: los resultados aparecen como texto sin código, lo comienzo con `r y finalizo con `
- 2) Fragmentos de código: comienza un trozo (chunk) con ```{r} y lo termino con ```



Opción	Efecto
include	¿Muestra el fragmento de código de R y su resultado?
echo	¿Muestra el fragmento de código de R?
message	¿Muestra los mensajes de salida?
warning	¿Muestra las advertencias?
eval	¿Evalúa el fragmento de código?

### **Ejercicios**

- 1) Convertir las líneas 8, 17, 32, 47, 62, 77 en encabezados principales (títulos)
- 2) Convertir las líneas 21 y 26 en encabezados secundarios (subtítulos)
- 3) Insertarle el siguiente link http://www.ine.gub.uy/encuesta-continua-de-hogares1 a la frase "Encuesta Continua de Hogares" en la línea 19
- 4) Convertir el rango de líneas 28-30 en una lista
- 5) Recordando que las funciones `names`, `nrow` y `ncol` nos brindan los nombres, el número de filas y columnas de un set de datos, respectivamente, agregar código en línea a la lista creada en el inciso anterior
- 6) Mostrar los nombres de los departamentos en negrita
- 7) Quitar los mensajes que genera el cargar las librerías en la línea 11
- 8) Ocultar los códigos que generan tablas y dataframes
- 9) Con la función `kable` del paquete `kableExtra` puedo crear tablas, agregue un título a la tabla generada en la línea 89
- 10) Cambiarle el parámetro del `output` para que el formato de salida sea un documento de Word y utilizar el parámetro `reference\_docx: estilo-tu.docx`

# ¡Muchas gracias y a usar Rmarkdown!

