R markdown - Configuraciones utiles

Jhon Flores Rojas

Fri 17 April, 2020

Contro de versiones (GitHub)

Mediante la terminal usar estos comandos

Configuracion de usuario

```
git config --global user.email "you@example.com" git config --global user.name "Your Name"

Los anteriores sin comillas
```

Clonar el repositorio para la salida de documento

Yaml

Configuracion de yaml¹

Mas configuraciones disponibles en RmArkdown Cookbook²

¹dentro del codigo omite "#"

 $^{^2}$ Cookbook

```
before_body: latex/before_body.tex # Introducciones no incluida como capitulo (El codigo
              after_body: latex/after_body.tex # Anexos
  word_document:
      reference_docx: "template.docx" # Configura tablas titulos parrafos, incluidos en el template
  html_document: default # Para salidas en Html, ver mas configuraciones Al final
  bookdown::pdf book:
              include:
                     in header: #El mismo proposito que el anterior pdf document
  bookdown::word_document2: default # Para referencias cruzadas en Word
bibliography: ["one.bib", "another.bib", "yet-another.bib"] # Bibliografia de referencia, tambien es en
biblio-style: "apalike" # Formato APA
link-citations: true #
keep_tex: yes # Conservar el archivo .tex
keep_md: yes # Conservar archivo .md
latex_engine: xelatex # Motor de Miktex
citation_package: natbib # Configuracion de las citaciones
toc_unnumbered: no # PArtes exluyentes
toc_appendix: yes # Incluir en el indice los anexos
params: #Requiere knit with parametro y .tex (floating)
  state: Nebraska #Requiere knit with parametro y .tex (floating)
  year: 2019 #Requiere knit with parametro y .tex (floating)
 midwest: true #Requiere knit with parametro y .tex (floating)
```

Chunks

 $Chumks^3$

General

Opciones

Si se usa library(KableExtra) evitar usar knitr::kable

³opciones

Knitr

Knitr::kable (tablas)

KableExtra

KableExtrahttps://haozhu233.github.io/kableExtra/awesome_table_in_pdf.pdf)

install.package(KableExtra"), library(KableExtra)

```
kable(dt, #data
    longtable = T # guardar espacio
    "latex", # salida
    booktabs = T, #
    caption = "Titulos de la tabla",
    escape = F # incluir expresiones matematicas
    align = "c") %>% # al centro
        column_spec(1, bold=T) %>%#(x)
        row_spec(1, bold = T) %>% # (y)
        cell_spec(1,2) %>% #Corrdenadas (x,y)
        collapse_rows(columns = 1:2, latex_hline = "major", valign = "middle")
```

Modelos

Extraccion de modelos

Equatiomatic

```
fit <- lm(mpg ~ cyl + disp, mtcars) # modelo
equatiomatic::extract_eq(fit) # Mostrar el modelo teorico</pre>
```

Modelo con coeficientes

```
equatiomatic::extract_eq(fit,
     use_coefs = TRUE) # Mostrar el modelo con los coeficientes
```

Notar en el chunck la especificación de result = 'asis', {r, result = "asis"}

Graficos

Subgraficos

```
{r fig-sub, fig.cap='All', fig.subcap=c('A', 'B', 'C'), fig.ncol = 2, out.width = "50%",
fig.align = "center"}
```

De lo anterior - fig.cap = "titulo general" - fig.subcap = "Subtitulos en orden izquierda a derecha" - fig.ncol = 2 # w columnas - out.with = "50%" subgraficos a la mitad de su tamano - fig.align = "center" # Figuras al centro

```
plot(1:10) # sub.cap "A"
plot(cars, pch = 19) sub.cap "B"
boxplot(Sepal.Width ~ Species, data = iris) "C"
```

Graficos con Ecucaiones

Codigo

Llamar a codigos ya realizados

Este metodo utilizado con la finalidad de guardar espacio en el documento, normalmente se usa una caprteta que tenga archivos .R, y son llamados para ser evaluados en el Rmarkdown

```
{r code=readLines('code/algo.R')}
```

Apendice

Mostrar todos lo codigos utilizados

Librerias utiles

- Graficas aparte de DiagrammeR plantum
- De word a .Rmd redoc
- Configuracion de la salida a word offcran
- Equaciones no manuales equatiomatic
- Analisis de datos complejos srvyr

Libros

- Chunk opciones
- bookdown
- Rladies