# R markdown - Configuraciones utiles

# Jhon Flores Rojas

# Sat 18 April, 2020

# Índice

nunks
General
Opciones
Initr
Knitr::kable (tablas)
KableExtra
$oxed{Iodelos}$
fodelos         Extraccion de modelos
raficos
Subgraficos
Graficos con Ecucaiones
dodigo
Llamar a codigos ya realizados
pendice
Mostrar todos lo codigos utilizados
Librerias utiles
Libros

# Chunks

 ${\rm Chumks^1}$ 

## General

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>opciones

## **Opciones**

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

# Knitr

# Knitr::kable (tablas)

#### KableExtra

 $Kable Extra https://haozhu233.github.io/kable Extra/awesome\_table\_in\_pdf.pdf)$ 

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

Modelo con coeficientes
equatiomatic::extract_eq(fit,</pre>
```

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

```
Importante {r, dev = "tikz"}
```

```
par(mar = c(4, 4, 2, .1))
curve(dnorm, -3, 3, xlab = '$x$', ylab = '$\\phi(x)$',
    main = 'The density function of $N(0, 1)$')
text(-1, .2, cex = 3, col = 'blue',
    '$\\phi(x)=\\frac{1}{\\sqrt{2\\pi}}e^{\\frac{-x^2}{2}}$')
```

# 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
- $\blacksquare$  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