

# Markdown practica

Alejandro Vega

2022-05-23

```
library(datos)

datos<-datos::flores

dim(datos)

## [1] 150    5

str(datos)

## 'data.frame':    150 obs. of  5 variables:
##  $ Largo.Sepalo: num  5.1 4.9 4.7 4.6 5 5.4 4.6 5 4.4 4.9 ...
##  $ Ancho.Sepalo: num  3.5 3 3.2 3.1 3.6 3.9 3.4 3.4 2.9 3.1 ...
##  $ Largo.Petalo: num  1.4 1.4 1.3 1.5 1.4 1.7 1.4 1.5 1.4 1.5 ...
##  $ Ancho.Petalo: num  0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.4 0.3 0.2 0.2 0.1 ...
##  $ Especie      : Factor w/ 3 levels "setosa","versicolor",...: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
```

```
library(readxl)
```

```
penguins<-read_excel("penguins.xlsx")
```

## 2. Exploración de la matriz

```
dim(penguins)
```

```
## [1] 344    9
```

#Gráficos

## 1. Instalción de paquetes y librerias

```
library(ggplot2)
```

Nombres de las

```
colnames(penguins)
```

```
## [1] "ID"          "especie"      "isla"         "largo_pico_mm"
## [5] "grosor_pico_mm" "largo_aleta_mm" "masa_corporal_g" "genero"
## [9] "año"
```

## 1. Construcción de un histograma

```
HG<-ggplot(penguins, aes(x=largo_aleta_mm))+
  geom_histogram(col="black", fill="paleturquoise")+
  ggtitle("Histograma")+
  xlab("Largo de la aleta (mm)")+
  ylab("Frecuencias")+
  theme_classic()
```

## 2. Visualización del gráfico

HG

```
## `stat_bin()` using `bins = 30`. Pick better value with `binwidth`.
```

