

# Práctica Markdown

Martha Alejandra Jiménez Sánchez

2022-06-09

Matríz de datos

**En esta ocasión voy a trabajar con la matriz iris**

Lectura de la matríz de datos iris

## 1.- Librería

```
library(datos)
```

## 2.- Exploración de la matriz

```
datos<-datos::flores
```

### 2.1.- Dimensión

```
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 ...
```

## #Matrices con extensión .xlsx

### 1.1.- Abrir librería

```
library(readxl)
```

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

## 2.- Exploración de la matriz

```
dim(penguins)
```

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

### Gráficos

#1. Instalación de paquetes y librería

```
library(ggplot2)
```

## Nombre de las variables

```
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`.
```

