

Práctica Markdown

Patricia Cabrera Jiménez

2022-05-23

Matriz de datos

En esta ocasión voy a trabajar con la matriz de datos Iris.

Lectura de la matriz de datos Iris

```
library(datos)
```

```
#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. Abrir librería

```
library(readxl)
```

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

2. Exploración de la matriz

```
dim(penguins)
```

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

```
#Graficos
```

1.- instalación de paquetes y librería

```
install.packages("ggplot2")
```

```
## Installing package into '/cloud/lib/x86_64-pc-linux-gnu-library/4.2'  
## (as 'lib' is unspecified)
```

2.- Abrimos la 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`.
```

