

# Correlaciones

Diane del Rosario Cabañas Flores

2022-06-27

```
{r setup, include=FALSE} knitr::opts_chunk$set(echo = TRUE)
```

#Utilidad

Esta metodología sirve para identificar la relación entre dos variables de tipo *cuantitativo*. Los datos se distribuyen de forma normal. Área: Estadística Paramétrica Y se utiliza la matriz “penguins.xlsx” como ejemplo

```
#Librerías {r, warning=FALSE, message=FALSE} library(readxl)
```

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

#Exploración de variables

1.- Dimensión

```
dim(penguins)
```

2.- Tipos de variables

```
str(penguins)
```

3.- Identificar la especie Adelie

```
penguins$especie
```

4.- Seleccionar las observaciones de la 1 a la 152 y las variables cuantitativas

```
colnames (penguins)
```

```
adeli<-penguins[1:152,4:7]
```

verificación de la matriz

```
str(adeli)
```

#Metodología

1.- Cálculo de correlación

```
adeli<-penguins[1:61,3:6]
```

2.- Realización del plot de correlaciones

```
plot (adeli)
```

3.- organización de la tabla de correlaciones

librerías

```
library(knitr)
```

Organización

```
kable(cor_adeli)
```