## Chi-Cuadrado

## Paúl Arévalo

## 2024-07-04

Vamos a crear una tabla de contingencias, la cual es una tabla bidimensional que muestra las frecuencias observadas y esperadas para cada categoría. En este caso, la tabla tendrá dos filas (para las categorías A, B y C) y dos columnas (para las frecuencias observadas y esperadas).

```
Deficiente <- c(5, 20)
Regular <- c(11, 32)
Bueno \leftarrow c(7, 3)
cuadro3 <- data.frame(Deficiente, Regular, Bueno)</pre>
rownames(cuadro3) <- c("UCuenca", "UDA")</pre>
cuadro3
##
           Deficiente Regular Bueno
## UCuenca
                     5
                             11
## UDA
                             32
                    20
                                     3
library("gplots")
##
## Attaching package: 'gplots'
## The following object is masked from 'package:stats':
##
##
       lowess
comotabla <- as.table(as.matrix(cuadro3))</pre>
comotabla
           Deficiente Regular Bueno
                                    7
## UCuenca
                     5
                             11
## UDA
                    20
                             32
                                     3
balloonplot(t(comotabla),
  main = "Nuestros resultados", xlab = "", ylab = "",
  label = TRUE, show.margins = FALSE, dotsize = 15
)
```

## **Nuestros resultados**

