

# Tarea\_1 Juan Diego Reyes

2025-02-03

## Se importan los datos

```
library(readxl)
Programas <- read_excel("C:/Users/Sonyvideo1/Programas
Personales/RCosas/clase_est_descriptiva/tarea_1/Programas.xlsx")
View(Programas)
```

## Se crea la tabla de frecuencias sola

```
tabla1 <- data.frame(table(Programas))
tabla1

##      pr.televi Freq
## 1          CSI   18
## 2           ED   13
## 3          Ly0   10
## 4 Sin rastro    9
```

## Se crea la tabla de frecuencias completa

Se añaden la frecuencia acumulada [FA], frecuencia relativa [FR] y frecuencia relativa acumulada [FRA]

```
tabla2 <- transform(tabla1,
                     FA = cumsum(Freq),
                     FR = round(prop.table(Freq), 2),
                     FRA = round(cumsum(prop.table(Freq)), 2))

tabla2

##      pr.televi Freq FA  FR  FRA
## 1          CSI   18 18 0.36 0.36
## 2           ED   13 31 0.26 0.62
## 3          Ly0   10 41 0.20 0.82
## 4 Sin rastro    9 50 0.18 1.00
```

## Cálculo de porcentajes

Se calcula el porcentaje que corresponde a cada programa

```
porcentaje<-round(prop.table(table(Programas))*100,2)
```

```
porcentaje
```

```
## pr.televi
```

```
##      CSI      ED      LyO Sin rastro
```

```
##      36      26      20      18
```

## Se crean las etiquetas

```
lab0<-c("CSI", "ED", "LyO", "Sin rastro")
```

```
lab1<-paste(porcentaje,"%")
```

```
lab2<-paste(lab0, lab1)
```

```
lab2
```

```
## [1] "CSI 36 %"      "ED 26 %"      "LyO 20 %"      "Sin rastro  
18 %"
```

## Diagrama de barras

```
y<-barplot(table(Programas),main = "Programas más vistos", axes=F,
```

```
col=rainbow(6))
```

```
text(y, c(2,2),labels=lab1)
```



## Diagrama Circular

```
pie(table(Programas), main = "Programas más vistos", col=rainbow(4),  
labels=lab2)
```

**Programas más vistos**

