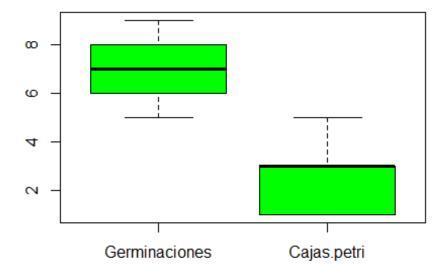
## Tarea4R

Sarha

2021-03-09

```
# Sarha Carolina Bravo Gzz
# Matricula: 1907306
# fecha: 10.03.21
# Tarea 4
# Problema 1 ----
xi \leftarrow c(6, 4, 1, 3)
yi \leftarrow c(1, 3, 4, 2)
sum(xi)
## [1] 14
prod(xi)
## [1] 72
sum(yi)
## [1] 10
prod(yi)
## [1] 24
# Problema 2 -----
GrupoA \leftarrow c(80, 90, 90, 100)
GrupoB \leftarrow c(60, 65, 65, 70, 70, 70, 75, 75, 80, 80, 80, 80, 80, 80, 85,
100)
# El grupo A porque tiene menos números
mean(GrupoA)
## [1] 90
mean(GrupoB)
## [1] 75.9375
```

```
# La media más grande fue la del Grupo A y si coincide con mi primera
impresión
# Problema 3 -----
Exámenes <- c(87, 72, 85, 76)
mean(Exámenes)
## [1] 80
# José necesita calificación de 76 en su ultimo exámen para obtener
promedio de 80 en los 4 exámenes
# Problema 4 -----
Datos <- c(50, 2.2)
prod(Datos)
## [1] 110
# La respuesta es la letra b, porque si multiplicamos el promedio por los
hogares da 110
# Problema 5 ------
read.csv("https://raw.githubusercontent.com/Caarolinee/PrincipiosEstadist
ica2021/main/Tabla.csv")
head(Tabla4)
##
    Germinaciones Cajas.petri
## 1
             5
## 2
             6
                       3
                       5
            7
## 3
## 4
             8
                       3
## 5
            9
                       1
# a) Gráfico
boxplot(Tabla4, col = "green")
```



```
## [1] 4.6
median(set)
## [1] 3
library(modeest)
## Warning: package 'modeest' was built under R version 4.0.4
mfv(set)
## [1] 2
# Moda, Mediana y Media, sumando 5
set+5
## [1] 7 7 8 11 15
mean(set+5)
## [1] 9.6
median(set+5)
## [1] 8
library(modeest)
mfv(set+5)
## [1] 7
# Moda, media y mediana multiplicando los datos por 5
set*5
## [1] 10 10 15 30 50
mean(set*5)
## [1] 23
median(set*5)
## [1] 15
library(modeest)
mfv(set*5)
## [1] 10
# Se van afectadas porque aumentan de manera proporcional (a) y (d) y
tambien (a) y (b)
# Problema 7 -----
```

```
# a) 5 digitos con media y mediana de 7
Digitos1 \leftarrow c(5, 6, 7, 8, 9)
mean(Digitos1)
## [1] 7
median(Digitos1)
## [1] 7
# b) 5 digitos con mediana de 7 y media inferior de 7
Digitos2 <- c(4, 4, 7, 8, 8)
mean(Digitos2)
## [1] 6.2
median(Digitos2)
## [1] 7
# Da la media de tus 5 digitos con un conjunto diferente
Digitos3 <- c(2, 5, 7, 8, 9)
mean(Digitos3)
## [1] 6.2
```