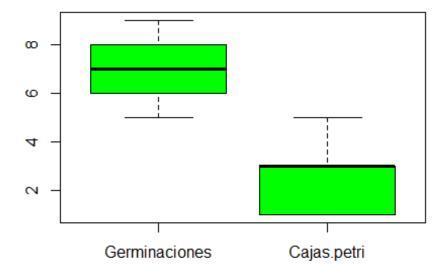
Tarea-4R

hp

2021-03-09

```
# Andrea Michelle Luna Vasconcelos
# 1950889
# 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, ya que tiene menos números
mean(GrupoA)
## [1] 90
mean(GrupoB)
## [1] 75.9375
```

```
# La media más grande fue del Grupo A, tal como esperaba
# Problema 3 -----
Exámenes <- c(87, 72, 85, 76)
mean(Exámenes)
## [1] 80
# José necesita 76 en su último examen para obtener promedio de 80 en
total
# Problema 4 ------
Datos <- c(50, 2.2)
prod(Datos)
## [1] 110
# Respuesta: b), al multiplicar el promedio obtenido por el número de
hogares nos da 110.
# Problema 5 ------
Tabla4 <-
read.csv("https://raw.githubusercontent.com/Caarolinee/PrincipiosEstadist
ica2021/main/Tabla.csv")
head(Tabla4)
##
    Germinaciones Cajas.petri
## 1
             5
## 2
            6
                       3
## 3
            7
                       5
                       3
## 4
            8
## 5
             9
# 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
# Aumentan proporcionalmente (a) y (d), lo mismo sucede con (a) y (b)
# Problema 7 -----
```

```
# a)
Digitos1 <- c(5, 6, 7, 8, 9)
mean(Digitos1)
## [1] 7
median(Digitos1)
## [1] 7
# b)
Digitos2 <- c(2, 5, 7, 8, 9)
mean(Digitos2)
## [1] 6.2
median(Digitos2)
## [1] 7
# Misma media
Digitos3 <- c(3, 4, 7, 8, 9)
mean(Digitos3)
## [1] 6.2
```