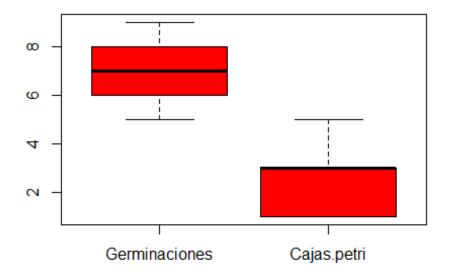
Tarea_4.R

Usuario

2021-03-10

```
# Maria Fernanda Viveros Segovia
# Matricula 1917915
# 09.03.2021
# Tarea 4
# Problema 1 ------
xi \leftarrow c(6, 4, 1, 3)
yi \leftarrow c(1, 3, 4, 2)
sum(yi)
## [1] 10
prod(yi)
## [1] 24
sum(xi)
## [1] 14
prod(xi)
## [1] 72
# Problema 2 -----
GrupoA \leftarrow c(80, 90, 90, 100)
GrupoB \leftarrow c(60, 65, 65, 70, 70, 70, 75, 75, 80, 80, 80, 80, 85, 100)
# La media mas grande es la del grupo A
mean(GrupoA)
## [1] 90
mean(GrupoB)
## [1] 75.35714
```

```
# la media mas grande fue la del grupo A y si coincidio con mi primera
impresion
# Problema 3 -----
examenes \leftarrow c(87, 72, 85)
mean(examenes)
## [1] 81.33333
# ocupa una calificacion de 76
examenes <- c(87, 72, 85, 76)
mean(examenes)
## [1] 80
# Problema 4 -----
Datos <- c(50, 2.2)
prod(Datos)
## [1] 110
# la respuesta es el inciso b), ya que se multiplico el numero de hogares
por el promedio de niños y no dio 110
# Problema 5 -----
germinaciones <-
read.csv("https://raw.githubusercontent.com/Marimari02/PrincipiosEstadist
ica2021/main/Tabla.csv")
head(germinaciones)
    Germinaciones Cajas.petri
##
## 1
             5
## 2
             6
                        3
## 3
             7
                       5
## 4
             8
                       3
## 5
             9
                        1
# Grafico
boxplot(germinaciones, col = "red")
```



```
## [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, media y mediana sumando los 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
# Multiplicacion
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
# En todas aumentaron cuando se multiplico por 5 y se sumo tambien por 5
# Problema 7 -----
```

```
# cinco digitos que tengan una mediana de 7 y una media 7
digitos \leftarrow c(5, 6, 7, 8, 9)
mean(digitos)
## [1] 7
median(digitos)
## [1] 7
# otro conjunto de 5 digitos
digitos.2 \leftarrow c(8, 5, 7, 6, 9)
mean(digitos.2)
## [1] 7
median(digitos.2)
## [1] 7
# mediana de 7 y una media inferior a 7
digitos3 <- c(2, 2, 7, 8, 9)
mean(digitos3)
## [1] 5.6
median(digitos3)
## [1] 7
digitos4 \leftarrow c(3, 3, 7, 7, 8)
mean(digitos4)
## [1] 5.6
median(digitos4)
## [1] 7
```