Tarea_3.R

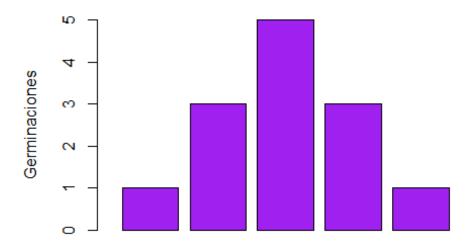
Gabino Gonzalez

2021-03-07

```
### Tarea 3
## Gabino Gonzalez Garcia
## 1922575
## 11.02.2021
X1 <- 6
X2 <- 4
X3 <- 1
X4 <- 3
Y1 <- 1
Y2 <- 3
Y3 <- 4
Y4 <- 2
Xi <- c(X1, X2, X3, X4)
Yi <- c(Y1, Y2, Y3, Y4)
sum (X1, X2, X3, X4)
## [1] 14
sum (Y1, Y2, Y3, Y4)
## [1] 10
sum (Xi, Yi)
## [1] 24
prod (X1, X2, X3, X4)
## [1] 72
prod (Y1, Y2, Y3, Y4)
## [1] 24
prod (Xi, Yi)
## [1] 1728
prod (Xi^2, Yi^0.5)
```

```
## [1] 25396.31
# 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, 85, 100)
# Sin realizar ningún calculo a simple vista creo que el grupo A
# tiene la altura media mayor
mean(GrupoA)
## [1] 90
mean(GrupoB)
## [1] 75.66667
# El grupo A tiene la media en altura mas grande y coincide con mi
impresión
# Problema_3 -----
Examen4 <- 320 - 87 - 72 - 85
Examen4
## [1] 76
Examenes \leftarrow c(87,72,85,76)
mean(Examenes)
## [1] 80
# Problema_4 -----
Casas <- 50
prod (Casas, 2.2)
## [1] 110
Niños <- 110
# El enunciado correcto es que hay un total de 110 niños en la ciudad
# Problema_5 -----
C5 <- 1
C6 <- 3
C7 <- 5
```

Germinacion



Cajas

```
## [1] 3
getmoda(set)
## [1] 2
set1 <- c(7, 7, 8, 11, 15)
mean(set1)
## [1] 9.6
median(set1)
## [1] 8
getmoda(set1)
## [1] 7
# Cuando se agrega la misma constante a cada valor de datos
# tanto la moda como la media y la mediana aumentan el valor de la
constante
# en este caso 5
set2 <- c(10, 10, 15, 30, 50)
mean(set2)
## [1] 23
median(set2)
## [1] 15
getmoda(set2)
## [1] 10
# Cuando cada valor del conjunto se muktiplica por la misma constante
# tanto la moda como la mediana como la media aumentan las mismas veces
# que el valor de la constante en este caso 5 veces cada una
# Problema 7 ------
conjunto1 < c(5,6,7,8,9)
mean(conjunto1)
## [1] 7
median(conjunto1)
## [1] 7
```

```
conjunto2 <- c(4,6,7,9,9)
mean(conjunto2)
## [1] 7
median(conjunto2)
## [1] 7
conjunto3 <- c(1,2,7,8,9)
mean(conjunto3)
## [1] 5.4
median(conjunto3)
## [1] 7
conjunto4 <- c(2,2,7,8,8)
mean(conjunto4)
## [1] 5.4
median(conjunto4)
## [1] 7
## Referencais
# Minitab 18 (2021). Interpretar todos los estadísticos y gráficas
# para mostrar estadísticosdescriptivos. Recuperado de t.ly/0vj3.
```