

Tarea-3.R

User

2021-08-30

```
# Itzel Reta Heredia
# 8/26/2021
# 2124992
#####

# Problema 1 -----

xi <- c(6,4,1,3)
sum(xi)

## [1] 14
yi <- c(1,3,4,2)
sum(xi*yi)

## [1] 28
prod(xi)

## [1] 72
prod(xi*yi)

## [1] 1728
prod(xi^2*yi^0.5)

## [1] 25396.31

# Problema 2 -----
GrupoA <- c(80, 90, 90, 100)
mean(GrupoA)

## [1] 90
median(GrupoA)

## [1] 90
GrupoB <- c(60, 65, 65, 70, 70, 70, 75, 75, 80, 80, 80, 80, 80, 85, 100)
mean(GrupoB)

## [1] 75.66667
median(GrupoB)

## [1] 75
```

```
# A) Grupo A
# B) Grupo A, si.
```

```
# Problema 3 -----
```

```
# Una cuarta calificacion de 76
```

```
# Problema 4 -----
```

```
# El enunciado B) y el C) son verdaderos
```

```
# Problema 5 -----
```

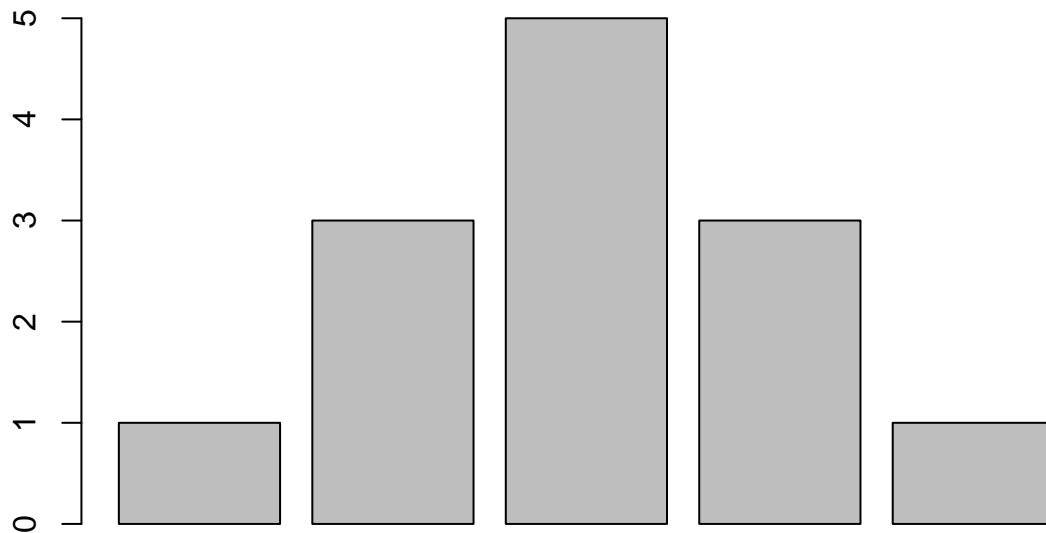
```
Germinaciones <- c(5,6,7,8,9)
CajasP <- c(1,3,5,3,1)
mean(CajasP)
```

```
## [1] 2.6
```

```
median(CajasP)
```

```
## [1] 3
```

```
barplot(CajasP)
```



```
# A) Barplot
```

```
# B) 2.6 se suman los valores y se divide entre el total de valores
```

```

# C) 3, se colocan en forma ascendente y se toma el número medio

# Problema 6 -----

# a)
set <- c(2, 2, 3, 6, 10)
mean(set)

## [1] 4.6
median(set)

## [1] 3

# b)
set5 <- set+5
mean(set5)

## [1] 9.6
median(set5)

## [1] 8
summary(set5)

##      Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.
##       7.0     7.0     8.0     9.6    11.0    15.0

# c) si se ven afectadas, aumento el valor
# d)
setx5 <- set*5
mean(setx5)

## [1] 23
median(setx5)

## [1] 15
summary(setx5)

##      Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.
##       10      10      15      23      30      50

# e) si se ven afectadas, va aumentando el valor

# Problema 7 -----

# 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

# A) 6, 6, 7, 7, 9
#   4, 4, 6, 7, 8, 9, 11

# B) 2, 5, 7, 7, 9
#   3, 4, 7, 8, 8

# Crear la función getmode

```

```
#getmoda <-function(v)
```