

Laboratorio 1

Usuario: Valeria Rubí Luna Bazaldúa

2025-08-13

```
#####
# Metodos estadisticos
# Laboratorio No. 1
# Nombre Valeroa Rubí Luna Bazaldúa
# Gastos totales
#####

# Gastos semanales
300 + 240 + 1527 + 400 + 1500 + 1833

## [1] 5800

celular <- 300 # Gastos semanales en celular
transporte <- 240 # Gastos semanales en transporte
comestibles <- 1527 # Gastos semanales en comestibles
gimnasio <- 400 # Gastos semanales en gimnasio
alquiler <- 1500 # Gastos semanales en alquiler
otros <- 1833 # Gastos semanales en otros
total <- celular+transporte+comestibles+gimnasio+alquiler+otros # Suma de los
# gastos por semana
semestre <- total*5 # Gastos por semestre
anual <- total*10 # Gastos por año

#Valor absoluto
abs(10)

## [1] 10

abs(-4)

## [1] 4

#Raíz cuadrada
sqrt(9)

## [1] 3

#Logaritmo natural
log(2)

## [1] 0.6931472

2^9
```

```
## [1] 18

4+5 # también se puede colocar un comentario

## [1] 9

celular <- 300
Celular <- 300
CELULAR <- 8000

celular+Celular

## [1] 0

CELULAR-celular

## [1] 7700

help(abs)

## starting httpd help server ... done

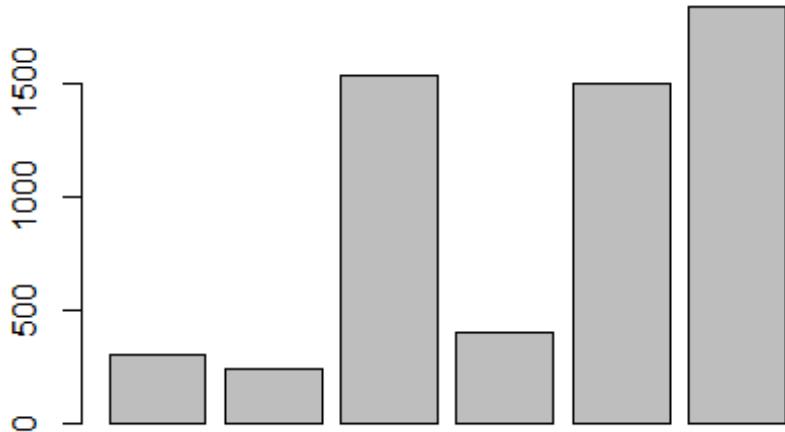
help(mean)

help.search("absolute")

gastos <- c(celular,transporte,comestibles,gimnasio,alquiler,otros)
gastos

## [1] 300 240 1527 400 1500 1833

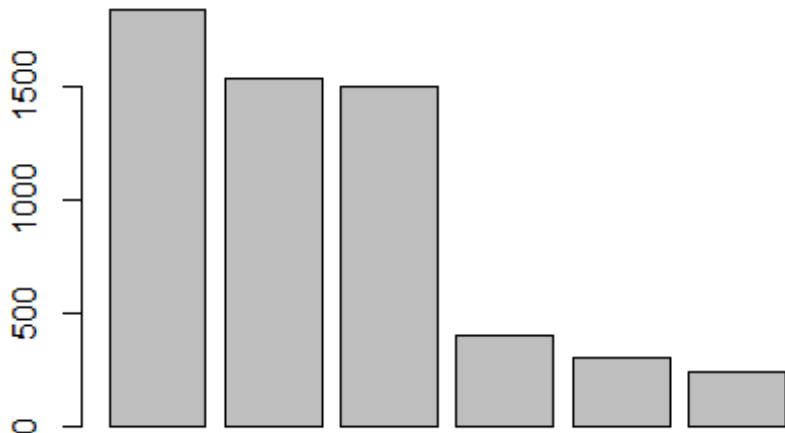
# Crea un grafico simple de barras con los datos sin ordenar
barplot(gastos)
```



```
# Ordena Los gastos de mayor a menor
sort(gastos, decreasing = TRUE)

## [1] 1833 1527 1500  400  300  240

# Guarda Los datos ordenados en un nuevo vector
gastos_ord <- sort(gastos, decreasing = TRUE)
# Muestra un gráfico de barras con Los datos ordenados de mayor a menor
barplot(gastos_ord)
```



```
help("barplot")
barplot(gastos_ord, main = "Gastos mensuales",
        names.arg = c("otros", "comestibles",
                      "alquiler", "gimnasio",
                      "celular", "transporte"),
        col= c("blue", "pink", "brown", "gold", "lightblue","yellow"))
```

Gastos mensuales

