

Laboratorio_1.R

Usuario

2025-09-18

```
# Laboratorio 1
# Práctica: gastos de estudiante universitaria
# JEGR
# 13/08/2025

## Gastos totales por mes
300 + 240 + 1527 + 400 + 1500 + 1833

## [1] 5800

Celular <- 300
Celular

## [1] 300

Transporte <- 240
Comestibles <- 1527
Gimnasio <- 400
Alquiler <- 1500
Otros <- 1833
Total <- Celular + Transporte + Comestibles + Alquiler + Gimnasio + Otros
Semestre <- Total*5
Aual <- Total*10

***Funciones de R**

***Valor absoluto**
abs(10)

## [1] 10

abs(-4)

## [1] 4

***Raíz cuadrada**
sqrt(9)

## [1] 3

***Logaritmo natural**
log(2)

## [1] 0.6931472
```

```
# Comentarios normales
```

```
2*9
```

```
## [1] 18
```

```
4+5 #Tambien se puede colocar un comentario aqui
```

```
## [1] 9
```

```
celular <- 300
```

```
Celular <- 300
```

```
CELULAR <- 300
```

```
## Buscar ayuda dentro de R
```

```
help(abs)
```

```
## starting httpd help server ... done
```

```
help(mean)
```

```
?abs
```

```
help.search("absolute")
```

```
***Ejercicio de autoevaluación**
```

```
# Agrupar todos Los datos de Los gastos
```

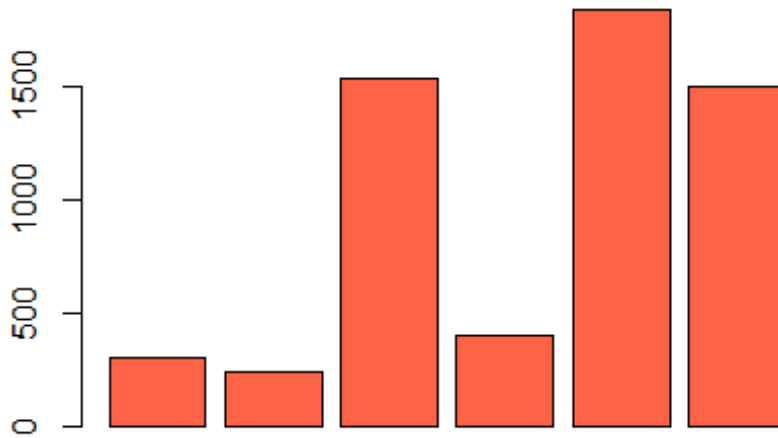
```
gastos <- c(Celular, Transporte, Comestibles,  
            Gimnasio, Otros, Alquiler)
```

```
gastos
```

```
## [1] 300 240 1527 400 1833 1500
```

```
# Grafico de barras
```

```
barplot(gastos, col = "tomato")
```

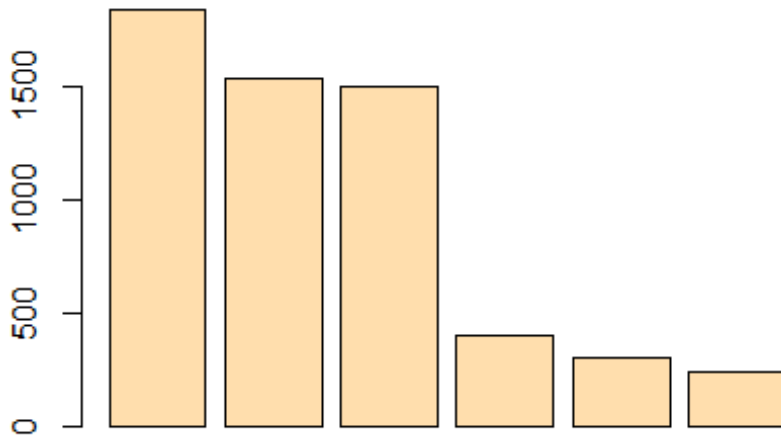


```
help(sort)
gastos_ord <- sort(gastos, decreasing = TRUE)
gastos_ord

## [1] 1833 1527 1500 400 300 240

# Graficos de Los gastos mensuales

# Sin nombres en el eje x
barplot(gastos_ord, col = "navajowhite")
```



```
#Nombres en el eje x
barplot(gastos_ord, main = "Gastos mensuales",
        col = "cornflowerblue",
        names.arg = c("Otros", "Comestibles",
                      "Alquiler", "Gimnasio",
                      "Celular", "Transporte"))
```

Gastos mensuales

