# Laboratorio-1.R

### Ramon

#### 2025-08-29

```
#HW_01
#Laboratorio 1: Empezar con R y RStudio
#Trabajar con datos en R
# Script 4
# 28/8/2025
# Ramón Copado García
# Matricula 1059439
#Parte 1 R y Rstudio
\#Primer\ contacto\ con\ la\ consola\ de\ R .
#Comencemos a escribir cosas básicas en la consola, usando R como calculadora
#científica. Por ejemplo, considere las facturas mensuales de una estudiante
#universitaria de la MCF: teléfono celular $ 300, transporte $ 240,
#comestibles $ 1527, gimnasio $ 400, alquiler $ 1500, otros $ 1833.
#Puede usar R para encontrar los gastos totales de la estudiante:
# Gastos totales
300 + 240 + 1527 + 400 + 1500 + 1833
```

#### ## [1] 5800

celular <- 300

celular

```
##[1] 5800

#A menudo, será más conveniente crear objetos o variables que almacenen uno o más valores. Para
#hacer esto, escriba el nombre de la variable, seguido del operador de asignación <-, seguido del valor
#asignado. Por ejemplo, podrás crear un objeto llamado celular para los gastos de facturación de
#telefonía celular, después inspecciona el objeto creado.

# Importar
300+240+1527+400+1500+1833</pre>
## [1] 5800
```

```
## [1] 300
transporte <- 240
comestibles <- 1527
gimnasio <- 400
alquiler <- 1500
otros <- 1833
5800*5*2
## [1] 58000
abs(10)
## [1] 10
abs(-4)
## [1] 4
sqrt(9)
## [1] 3
log(2)
## [1] 0.6931472
#Este es un comentario
#este es otro comentario
2 * 9
## [1] 18
4 + 5 # también se puede colocar comentario
## [1] 9
celular <- 300
Celular <- -300
CELULAR <- 8000
celular+Celular
```

**##** [1] 0

```
CELULAR-celular
```

```
## [1] 7700
```

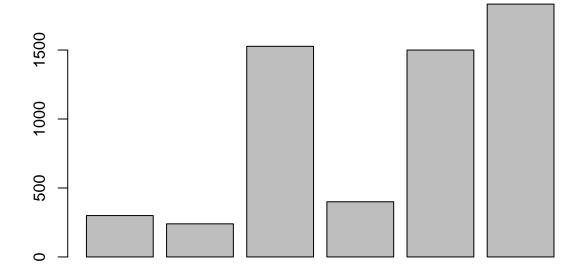
```
help(abs)
```

## starting httpd help server ... done

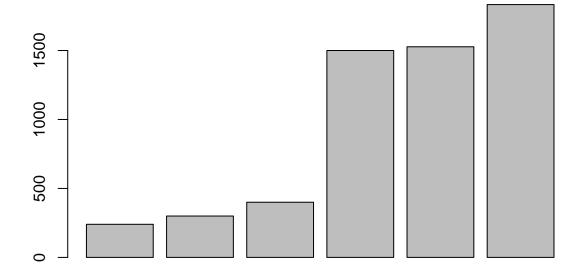
```
help(mean)
?mean
?abs
help.search("absolute")
??absolute
gastos <- c(celular, transporte, comestibles, gimnasio, alquiler, otros)
gastos</pre>
```

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

## barplot(gastos)

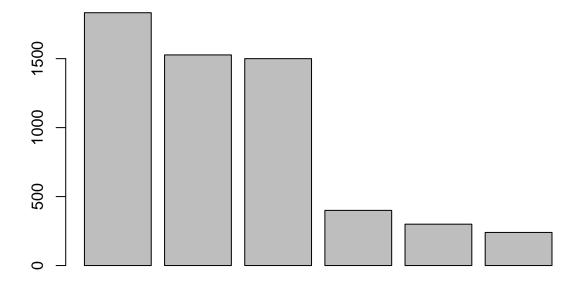


```
sort(gastos)
## [1] 240 300 400 1500 1527 1833
barplot(gastos)
barplot(sort(gastos))
```



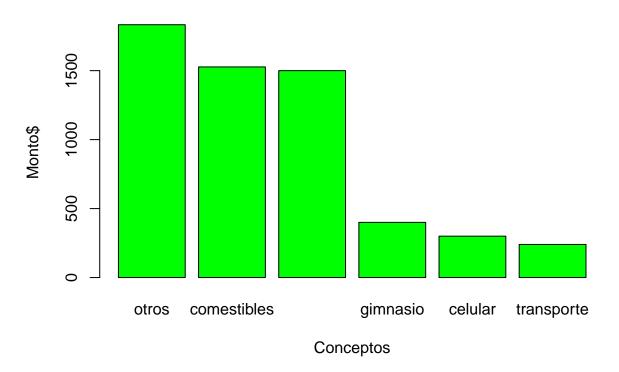
```
gastosordenados <- c(sort(gastos))
barplot(gastosordenados)

?sort
gastos_ordenados <- sort(gastos, decreasing = TRUE)
barplot(gastos_ordenados)</pre>
```



```
# Ejercicio yo solo graficar y ponerle nombres
nombres <- c("otros", "comestibles", "alquiler", "gimnasio", "celular", "transporte")
# Crear el gráfico de barras con nombres
barplot(gastos_ordenados, names.arg = nombres, col = "green", main = "Gráfico de Gastos", xlab = "Conce</pre>
```

# **Gráfico de Gastos**



```
# Manera de hacerlo en clase
names(gastos_ordenados) <- c("Otros", "Comestibles", "Alquiler", "Gimnasio", "Celular", "Transporte")
barplot(gastos_ordenados, main = "Gastos Mensuales", names.arg=names(gastos_ordenados), col="skyblue")</pre>
```

# **Gastos Mensuales**

