Laboratorio-1.R

Usuario

2025-09-01

```
#Laboratorio 1
            #Ana Gabriela Gauna Rodríguez
                #31-08-2025
# Parte 1 Gastos -----
300+240+1527+400+1500+1833
## [1] 5800
celular <- 300
celular <- 300
transporte <- 240
comestibles <- 1527
gimnasio <- 400
alquiler <- 1500
otros <- 1833
5800*5*2
## [1] 58000
abs(10)
## [1] 10
sqrt(9)
## [1] 3
log(2)
## [1] 0.6931472
#Este comentario no se ejecuta
4+5 #también se puede colocar un comentario
```

[1] 9

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

celular+celular

## [1] 600

CELULAR-celular

## [1] 7700

help(abs)

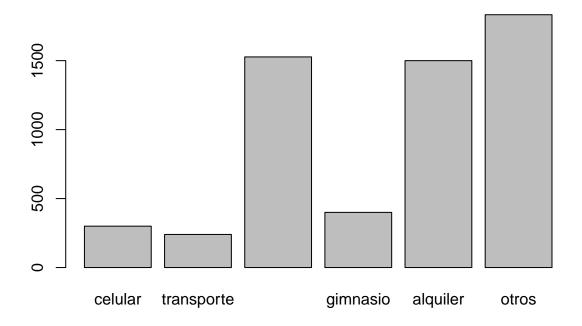
## starting httpd help server ... done

help(mean)
?abs
help.search("absolute")
??absolute

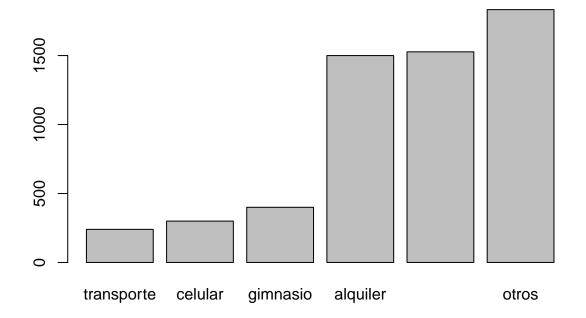
gastos <- c(celular,transporte,comestibles,gimnasio,alquiler,otros)</pre>
```

gastos <- c(celular=300,transporte=240,comestibles=1527,gimnasio=400,alquiler=1500,otros=1833)</pre>

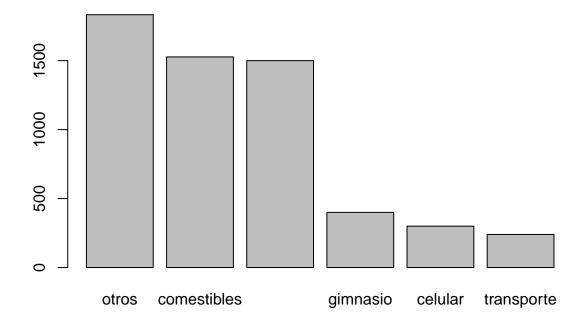
barplot(gastos)



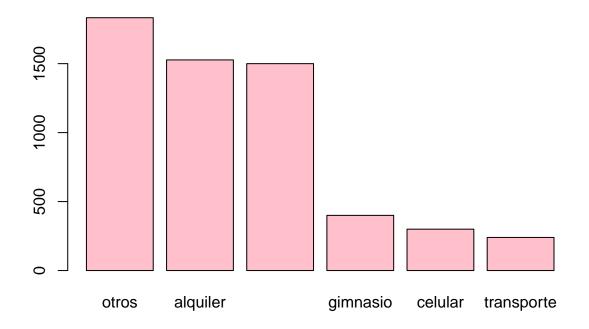
```
## transporte celular gimnasio alquiler comestibles otros
## 240 300 400 1500 1527 1833
barplot(sort(gastos))
```



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



Gastos mensuales



```
# Parte II Variables -----
#Problema 1: Identifique el tipo de variable (cualitativa o cuantitativa)
#Preguntas de una encuesta aplicada a estudiantes universitarios
#de una clase de estadística
#Nombre de estudiante: cualitativa
#Fecha de nacimiento: cualitativa
#Edad: cuantitativa
#Dirección: cualitativa
#Número de teléfono:cualitativa
#Área principal de estudio:cualitativa
#Grado de año universitario: cuantitativo
#Puntaje en la prueba de mitad de período: cuantitativa
\#Calificaci\'on\ general: cuantitativo
#Tiempo(en minutos)para completar la prueba final de MCF:cuantitativa
#Número de hermanos:cuantitativa
#Problema 2: Elija un objeto, y obtenga una lista de 14 variables:
#7 cuantitativas y 7 cualitativas
#Objeto: Pañalera
#Variables cuantitativas:Peso (kg), Capacidad (litros), Número de compartimentos, Altura, Ancho, Profundidad
#Variables cualitativas:Color, Material (tela, cuero), Marca, Estilo (escolar, deportivo), Liso o estampa
```

#Problema 3: Considere una variable con valores númericos que describen formas electrónicas de expresar

```
#Respuesta:Con los datos presentados se puede decir que es una variable cualitativa, ya si se agregan d
#Problema 4:
#Preguntas de investigación
#Prequnta 1:
#¿Cuál es la cantidad promedio de horas que los estudiantes de universidades públicas trabajan cada sem
#Individuos:estudiantes de universidades públicas
#Variables:Horas trabajadas por semana
#Tipo:cuantitativa
#Pregunta 2:
\#_{\dot{e}}Qué proporción de todos los estudiantes universitarios de México están inscritos en una universidad p
\#Individuos: estudiantes \ universitarios \ mexicanos
#Variables:estudiantes universitarios mexicanos (pública y privada)
#Tipo:cuantitativa
#Pregunta 3:
#En las universidades públicas, ¿las estudiantes femeninas tienen un promedio de CENEVAL más alto que l
##Individuos:estudiantes de universidades públicas
#Variables:Puntaje promedio en el CENEVAL
#Tipo:cuantitativa
#Pregunta 4:
#¿Es más probable que los atletas universitarios reciban asesoramiento académico que los atletas no uni
#Individuos:atletas (universitarios y no universitarios)
#Variables:Asesoramiento académico
#Tipo:cualitativa
#Prequnta:5
#Si reuniéramos datos para responder a las preguntas de la investigación anterior, ¿qué datos podrían a
#Respuesta:Los datos que podrían analizarse mediante un histograma son aquellos que corresponden a vari
#Referencia:Castañeda J., Vanegas, H.& Rodríguez, M. (2004). Presentación de datos estadísticos. Ruiz A,
tinytex::tinytex_root()
```

[1] "C:\\Users\\Usuario\\AppData\\Roaming\\TinyTeX"