

Lab-1.R

USUARIO

2024-05-30

```
# Fernanda Paola Martinez Mendez
# 2027016
# 25/04/2024

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

## [1] 5800

celular <- 300
celular

## [1] 300

transporte <- 240
transporte

## [1] 240

comestibles <- 1527
comestibles

## [1] 1527

gimnasio <- 400
gimnasio

## [1] 400

alquiler <- 1500
alquiler

## [1] 1500

otros <- 1833
otros

## [1] 1833

gastos <- 5800 # objeto total con la suma de datos
gastos

## [1] 5800
```

```

# Gastos durante semestre escolar
5800 + 5800 + 5800 + 5800 + 5800

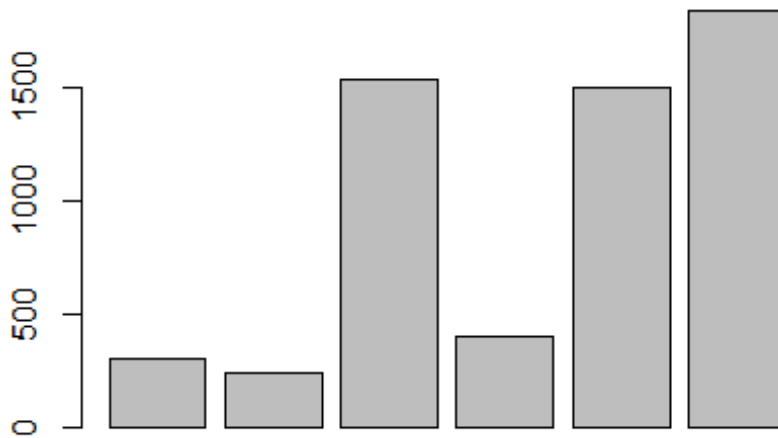
## [1] 29000

# Gastos durante un año
29000 + 29000

## [1] 58000

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

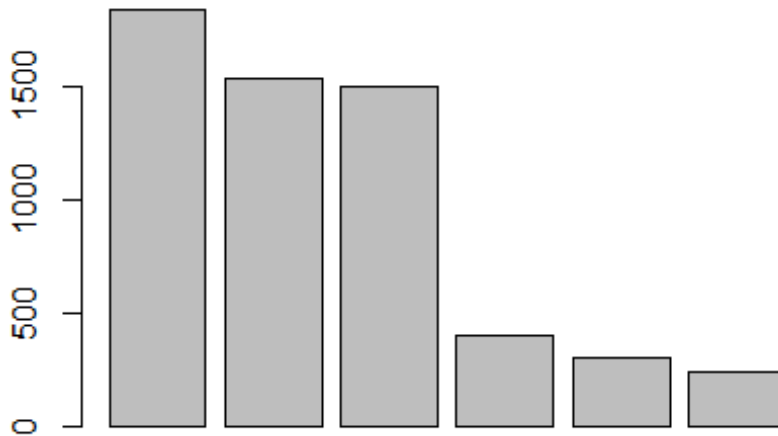
```



```

gastos_ordenados <- sort(gastos, decreasing = TRUE)
barplot(gastos_ordenados)

```



Parte II Variables

Problema 1

Identifique el tipo de variable (cualitativa o cuantitativa) para la lista de preguntas de una encuesta

aplicada a estudiantes universitarios en una clase de estadística:

Fecha de nacimiento (p. Ej., 21/10/1995) : cuantitativa

Nombre del estudiante: cualitativa

Edad: cuantitativa

Dirección de casa: cualitativa

Número de teléfono: cuantitativa

Área principal de estudio: cualitativa

Grado de año universitario: cualitativa

Puntaje de prueba a mitad de periodo: cuantitativa

Calificación general: A, B, C, D. cualitativa

Tiempo para completar la prueba final de MCF 202: cuantitativa

Número de hermanos: cuantitativa

Problema 2: elija un objeto y obtenga una lista de 14 variables, 7 cuantitativas y 7 cualitativas

Cuantitativas

Peso

Altura

Edad

Periodo de ovulación

Periodo de reproducción

Número de dientes

Periodo de lactación

Cualitativas

```

# Clase
# Tipo de sangre
# Familia
# Tipo de reproduccion
# Color
# Olor
# Tipo de pelaje
# Problema 3: considere una variable de investigacion con valores
numericos que describen
# formas electronicas de expresar opiniones de personas: 1= Twitter, 2=
Correo electronico ,3=
# mensaje de texto, 4 = facebook, 5= blog ¿ Esta es una variable
cualitativa o cuantitativa?
# estas son variables cuantitativas ya que en todas se pueden obtener
datos de opiniones, los que
# estan a favor y los que estan en contra el numero total de usuarios
entre otras cosas.
# Problema 4:
# Para cada pregunta de investigacion, (1) identifique a los individuos
de interes
# el grupo o los grupos que estan estudiando, (2) identifique las
variable (s) ( la
# características sobre la que recopilariamos datos), (3) determine si
cada variable
# es categorico cuantitativa o cualitativa. Explique
# ¿ Cual es la cantidad promedio de horas que los estudiantes de
universidades publicas trabajan cada semana?
#ht <- c(10, 14, 12, 18, 23, 15, 6, 9, 14, 24)
# mean(ht)
# ¿Que proporcion de todos los estudiantes universitarios de Mexico estan
inscritos en una
# universidad publica?
#EdU <- (230000)
#EdUPrivadas <-(170000)
#EdU - EdUPrivadas
# En las universidades publicas, ¿las estudiantes femeninas tienen un
promedio de CENEVAL
# mas alto que los estudiantes varones? si
# ¿Es mas probable que los atletas universitarios reciban asesoramientos
academico
# que los atletas no universitarios? no
# Si reunieramos datos para responder a las preguntas de investigacion
anterior, ¿que datos
# podrian analizarse mediante un histograma? ¿Como lo sabes?
# si, porque mediante el histograma se puede observar la cantidad de
variables que estas tomando
# para responder dichas preguntas.

```