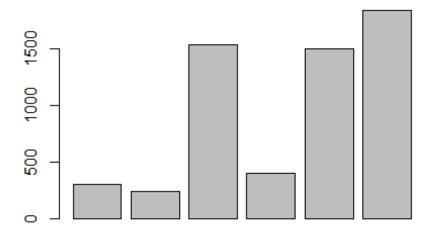
Laboratorio-1.R

zupap

2024-04-24

```
# Laboratorio 1
# Alondra Perales
# 14/04/2024
# 2070702
# 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)</pre>
```



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

```
200 1000 1500
```

```
# 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 estadistica:
# Fecha de nacimiento (p. Ej., 21/10/1995) : cuantitativa
# Nombre del estudiante: cualitativa
# Edad: cuantitativa
# Direccion de casa: cualitativa
# Numero de telefono: cuantitativa
# Area principal de estudio: cualitativa
# Grado de año universitario: cualitativa
# Puntaje de prueba a mitad de periodo: cuantitativa
# Calificacion general: A, B, C, D. cualitativa
# Tiempo para completar la prueba final de MCF 202: cuantitativa
# Numero de hermanos: cuantitativa
# Problema 2: elija un objeto y obtega una lista de 14 variables, 7
cuantitativas y 7 cualitativas
# Cuantitativas
# Peso
# Altura
# Edad
# Periodo de ovulacion
# Periodo de reproduccion
# Numero de dientes
# Peridoo de Lactacion
```

```
# 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
# fromas 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 ingestigacion, (1) identifique a los individuos
# el grupo o los grupos que estan estudiando, (2) identifique las
variable (s) ( la
# caracteristicas sobre la que recopilariamos datos), (3) deterimne si
cada variable
# es categorigo 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 estudinates 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 medinate un histograma? ¿Como lo sabes?
- # si, porque mediante el histograma se puede observar la cantidad de variables que estas tomando
- # para responder dichas preguntas.