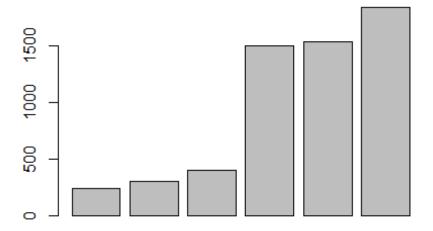
Laboratorio1_tarea.R

acile

2023-02-03

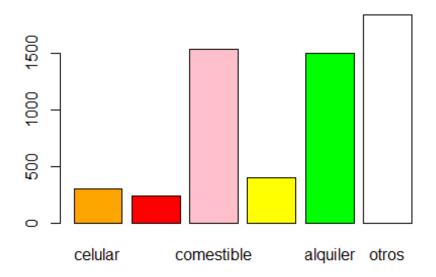
```
#Alumno: Angelica Torres Garcia
#Matricula:2173388
#Laboratorio 1 Empezar con R Rstudio
#Gastos totales
300 + 240 + 1527 + 400 + 1500 + 1833
## [1] 5800
celular <- 300
celular
## [1] 300
transporte <- 240
transporte
## [1] 240
comestibles <- 1527
comestibles
## [1] 1527
gimnasio <- 400
gimnasio
## [1] 400
alquiler <- 1500
alquiler
## [1] 1500
otros <- 1833
otros
## [1] 1833
gastos_totales <- c(celular,transporte,comestibles,gimnasio, alquiler,otros)</pre>
gastos_totales
## [1] 300 240 1527 400 1500 1833
```

```
gastos_totales <- c(celular + transporte + comestibles + gimnasio + alquiler
+ otros)
gastos_totales
## [1] 5800
gastos_durante_5meses <- (gastos_totales*5)
gastos_durante_5meses
## [1] 29000
gastos_durante_10meses <- (gastos_totales*10)
gastos_durante_10meses
## [1] 58000
gastos <- c(celular, transporte, comestibles, gimnasio, alquiler, otros)
gastos
## [1] 300 240 1527 400 1500 1833
barplot ((sort)(gastos))</pre>
```



```
variables <-
c('celular','transporte','comestible','gimnasio','alquiler','otros')
variables
## [1] "celular" "transporte" "comestible" "gimnasio" "alquiler"
## [6] "otros"</pre>
```

```
cantidades <- c(300,240,1527,400,1500,1833)
cantidades
## [1] 300 240 1527 400 1500 1833
barplot(height=cantidades,names=variables,col=c('orange','red','pink','yellow','green','white'))</pre>
```



```
#parte II variables

#problema 1

#identifique el número de la variable (cualitatva y cuantitativa) para la
lista de preguntas de una encuesta aplicada a estudiantes universitarios en
una clase de estadistica:

#variables cualitativas

#nombre de estudiante.

#fecha de nacimiento (p.Ej.,21/10/1995)

#dirección de casa (por ejemplo,1234 Ave. Alamo)
#número de telefono (por ejemplo,510-123-4567)
#area principal de estudio
#calificación general:A,B,C,D,F
#grado de año universitario:primer año, segundo año, tercer año, ultimo año
#variables cuantitativas
```

```
#edad (en años )
#puntaje en la pruba de mitad de periodo (basado en 100 puntos posibles)
#número de hermanos
#tiempo (en minutos) para completar la prueba final de MCF 202
#problema 2
#Estados unidos
#Variables cuantitativas
#¿Cuantos estados tiene?
#¿cuantos muncipios tiene?
#¿cuántos habitantes tiene el país?
#¿Cuántas universidades hay en el pais?
#¿Cuántos automoviles se fabrican en el pais?
#¿Cuántos habitantes del pais tienen diabetes?
#¿cuantos cines se encuentran en el pais?
#Variables categoricas
#¿cual muncipio de estados unidos tiene mas habitantes?
#¿Que color de automovil es el mas vendido en Estados Unidos?
#En Estados Unidos hay mas hombres o mujeres?
#¿Cuál es el salario minimo en Estados Unidos?
#¿Cuál estado produce mas manzanas en Estados unidos?
#De la población de estados unidos ¿que porcentaje es Mexicana?
#¿cual es la altura promedio de los estadounidences?
#Problema 3
# variable:¿ Cuál es la página que utilizas para enviar mensajes privados?
# ¿ Es esta una variable cuantitaiva o cualitativa? Es una variable
# es cualitativa porque utiliza codigos numericos para representar
categorias.
#Problema 4
#¿cuál es la cantidad promedio de horas que los estudiantes de universidades
públicas trabajan cada semana?
#1. Identifique a los individuos de interés: Los estudiantes
#2. Identifique la variable: horas que trabajan
#3. Determine si cada variable es categorico o cuantitativo: categorico
```

#¿Que proporción de todos los estudiantes universitarios de México están inscritos en una universidad pública?

- #1. Identifique a los individuos de interés: Los estudiantes
- #2. Identifique la variable:proporción de estudiantes que estan inscritos
- #3. Determine si cada variable es categorico o cuantitativo: Categorica

#¿En las universidades públicas,¿ las estudiantes femeninas tiene un promedio de CENEVAL más alto que los estudiantes varones?

- #1. Identifique a los individuos de interés: Los estudiantes femeninas y los estudiantes varones
- #2. Identifique la variable: promedio de CENEVAL
- #3. Determine si cada variable es categorico o cuantitativo: cuantitativa

#¿Es mas probable que los atletas universitarios reciban asesoramiento academico que los atletas no universitarios?

- #1. Identifique a los individuos de interés: atletas universitarios y atletas no universitarios
- #2. Identifique la variable: asesoramiento academico
- #3. Determine si cada variable es categorico o cuantitativo: categorica

#Si reunieramos datos para responder a las preguntas de la investigación anterior, ¿qué datos podrian analizarse mediante un histograma? #la proporción de estudiantes y los promedios de las estudiantes femeninas y los estudiantes varones.

¿cómo sabes? porque son variables que se pueden clasificar en rangos.