

laboratorio-1_-Jonathan-Mata.R

Usuario

2023-02-03

```
#ANALISIS ESTADISTICO  
#Nombre: Jonathan Abelardo Mata Hernandez  
#Fecha: 03/02/2022  
#Matricula: 1686965
```

```
#Laboratorio 1: Empezar con R y RStudio  
#Trabajar con datos en R
```

```
#Gastos totales
```

```
300 + 240 + 1527 + 400 + 1500 + 1833
```

```
## [1] 5800
```

```
celular <- 300  
celular
```

```
## [1] 300
```

```
transporte <- 240  
transporte
```

```
## [1] 240
```

```
comestible <- 1527  
comestible
```

```
## [1] 1527
```

```
gimnasio <- 400  
comestible
```

```
## [1] 1527
```

```
alquiler <- 1500  
alquiler
```

```
## [1] 1500
```

```
otros <- 1833  
otros
```

```
## [1] 1833
```

```
gastos_totales <- c(celular + transporte + comestible + gimnasio + alquiler + otros)  
gastos_totales
```

```
## [1] 5800
```

```
gastos_5meses <- c(gastos_totales*5)  
gastos_5meses
```

```
## [1] 29000
```

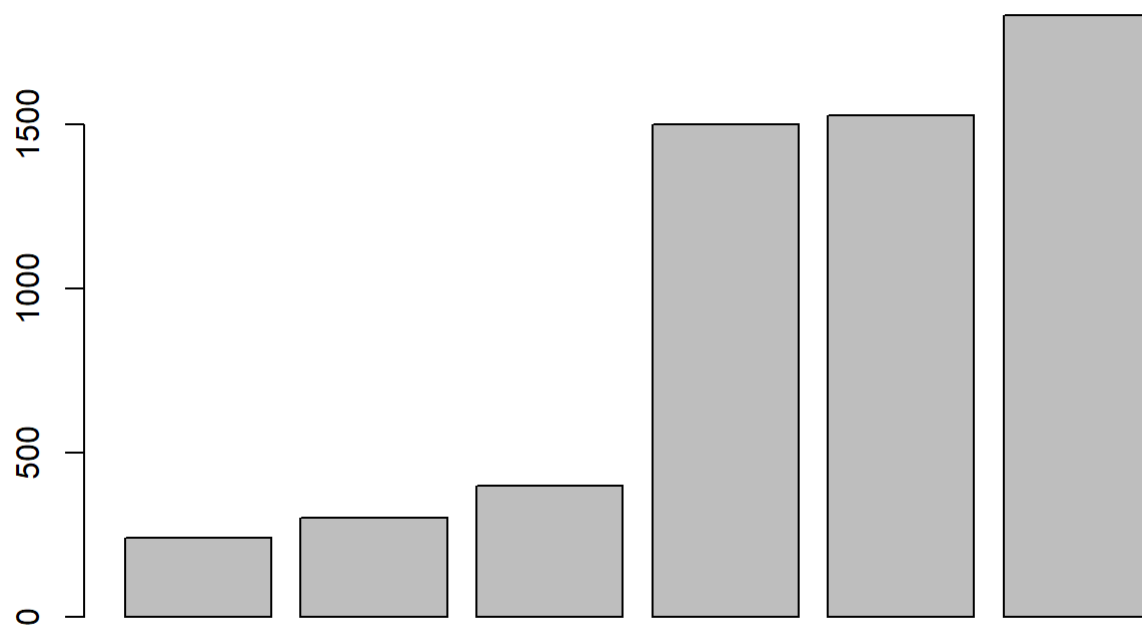
```
gastos_10meses <- c(gastos_5meses*2)  
gastos_10meses
```

```
## [1] 58000
```

```
gastos <- c(celular, transporte, comestible, gimnasio, alquiler, otros)  
gastos
```

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

```
barplot(sort(gastos))
```



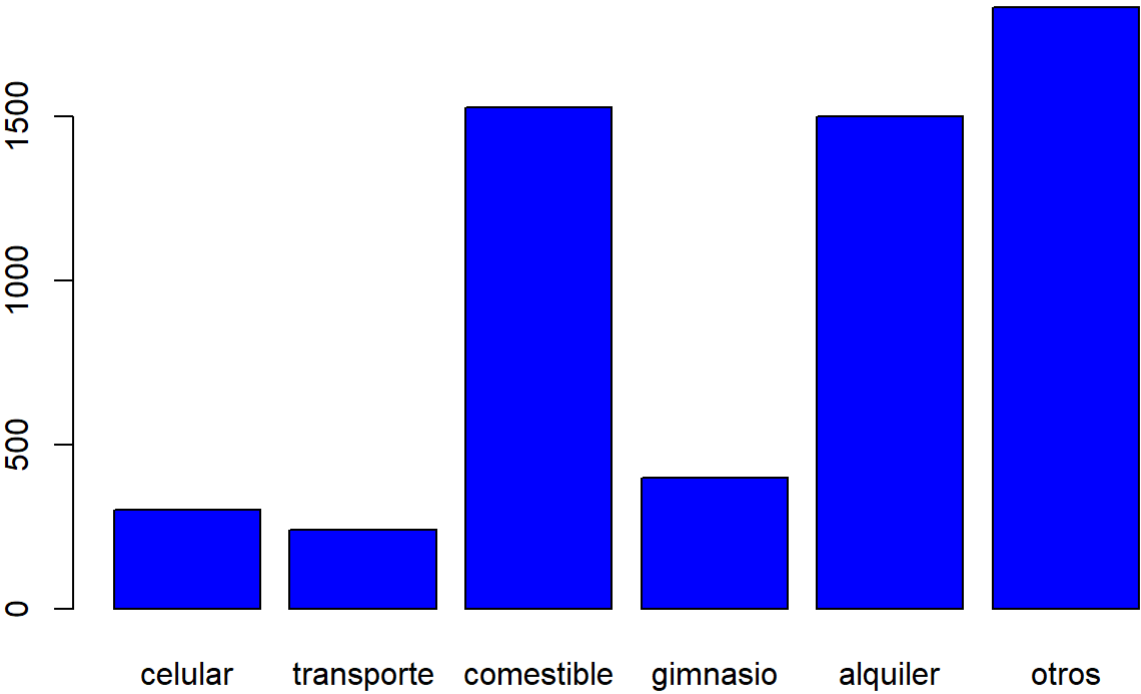
```
variables <- c('celular','transporte','comestible','gimnasio','alquiler','otros')  
variables
```

```
## [1] "celular"      "transporte"  "comestible" "gimnasio"   "alquiler"  
## [6] "otros"
```

```
Cantidad <- c(300,240,1527,400,1500,1833)  
Cantidad
```

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

```
barplot(height=Cantidad, names=variables,  
        col=c('blue'))
```



#Parte II Variables

#problema 1:

*#Nombre de estudiante(cualitativa)
#Fecha de nacimiento (cualitativa)
#Edad(cuantitativa)
#Dirección de casa(cualitativa)
#Número de telefono(cualitativa)
#Área principal de estudio(cualitativa)
#Grado de año universitario(cuantitativo)
#Puntaje de prueba de mitad de período(cuantitativa)
#Calificación general(cualitativo)
#Tiempo para completar la prueba final de MCF 202(cuantitativa)
#Número de hermanos(cuantitativa)*

#Problema 2:

#apps para ver peliculas

*#cuantitativas
#cuantas aplicaciones existen a nivel global
#cuantas aplicaciones hay en tu país
#cuantas aplicaciones son gratis
#cuantas aplicaciones son de paga
#cuantas apps son las menos descargadas
#cuantas apps son las más descargadas
#cuantas apps son ilegales*

#Categorías

*#series más vistas de cada aplicación
#series mas vistas en México
#aplicación preferida por los millenials
#aplicación preferida por personas mayores
#app preferida por tus amigos
#el color de cada app
#el diseño de cada logotipo de las apps*

#Problema 3

#¿Qué aplicación de expresión personal es la más usada por los jóvenes?

#R= 2(TWITTER)

#¿cuántos usuarios de twitter son hatters?

#es una variable cuantitativa ya que se el número de usuarios de expresara de manera numérica.

#problema 4

#¿Cuál es la cantidad promedio de horas que los estudiantes de universidades públicas trabajan cada semana?

#(1) Los estudiantes

#(2) horas de trabajo semanal

#(3) cuantitativa

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

#(1)estudiantes universitarios

#(2)inscritos en universidad pública

#(3)cuantitativa

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

#(1)las estudiantes femeninas y los estudiantes varones

#(2)promedios

#(3)categorica

#¿Es más probable que las atletas universitarias reciban asesoramiento académico que los atletas no universitarios?

#(1)atletas universitarios y no universitarios

#(2)asesoramiento academico

#(3)categorico

#Si reuniéramos datos para responder a las preguntas de la investigación anterior, ¿qué datos podrían analizarse mediante un histograma? ¿Cómo lo sabes?.

#(1)horas de trabajo semanal en promedio, número de estudiantes inscritos

#(2)los cuantitativos, ya que podrían graficarse mediante histogramas

#(3)categorico, se sabe porque son datos cuantificables.