

Laboratorio-1.R

GEMA SC

2022-02-04

```
# J-Garcia
# + 04/02/2022
# Laboratorio_1

# Gastos totales -----
--

300 + 240 + 1527 + 400 + 1500 + 1833

## [1] 5800

# Gastos de facturacion de telefonía celular

celular <- 300
transporte <- 240
comestibles <- 1527
gimnasio <- 400
alquiler <- 1500
otros <- 1833

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

# Base de datos -----
--

"gastos al mes" <- 5800

celular <- 300

transporte <- 240

comestibles <- 1527

gimnasio <- 400

alquiler <- 1500

otros <- 1833
```

```

"gastos" <- data.frame("gastos al mes", celular, transporte, comestibles
, gimnasio,
                        alquiler, otros)

mean(gastos$celular)
## [1] 300
mean(gastos$transporte)
## [1] 240
mean(gastos$comestibles)
## [1] 1527
mean(gastos$gimnasio)
## [1] 400
mean(gastos$alquiler)
## [1] 1500
mean(gastos$otros)
## [1] 1833
# Columna de gasto total -----
--

`gasto total` <- 5800
`gasto total` <- 5800 * 5
`gasto total` <- 5800 * 10
`gasto total`
## [1] 58000
data.frame(5800 * 5)
##      X5800...5
## 1      29000
data.frame(5800 * 10)
##      X5800...10
## 1      58000

```

```

"df" <- data.frame(gastos = c(celular, transporte, comestibles, gimnasio
,
                        alquiler,otros),
                  num = c(300, 240, 1527, 400, 1500, 1833))

# Problema 1 -----
---

# Variables qualitative o quantitative

"Nombre del Estudiante <- Ximena Garza"
## [1] "Nombre del Estudiante <- Ximena Garza"

"Fecha de Nacimiento <- 21/10/1995"
## [1] "Fecha de Nacimiento <- 21/10/1995"

Edad <- 22

"Direccion de Casa <- 1234 Av.Alamo"
## [1] "Direccion de Casa <- 1234 Av.Alamo"

"Numero Telefono" <- 510-123-4567

"Area Principal de Estudio" <- "Facultad de Ciencias Forestales"

"Grado de Año Universitario <- Ultimo año"
## [1] "Grado de Año Universitario <- Ultimo año"

"Puntaje en la prueba de mitad de periodo <- 95"
## [1] "Puntaje en la prueba de mitad de periodo <- 95"

"Calificacion General <- A"
## [1] "Calificacion General <- A"

Tiempo <- 120

"Numero de hermanos <- 1"
## [1] "Numero de hermanos <- 1"

# Lists

```

```

"Nombre del estudiante : cualitativa"
## [1] "Nombre del estudiante : cualitativa"

"Fecha de nacimiento : cuantitativa"
## [1] "Fecha de nacimiento : cuantitativa"

"Edad : cuantitativa"
## [1] "Edad : cuantitativa"

"Direccion de casa : cuantitativa"
## [1] "Direccion de casa : cuantitativa"

"Numero de telefon : cuantitativa"
## [1] "Numero de telefon : cuantitativa"

"Area principal de estudio : cualitativa"
## [1] "Area principal de estudio : cualitativa"

"Grado de año universitario : cuantitativa"
## [1] "Grado de año universitario : cuantitativa"

"Puntaje en la prueba de mitad de periodo : cuantitativa"
## [1] "Puntaje en la prueba de mitad de periodo : cuantitativa"

"Calificacion general : cualitativa"
## [1] "Calificacion general : cualitativa"

Tiempo
## [1] 120

"Numero de hermanos : cuantitativa"
## [1] "Numero de hermanos : cuantitativa"

# Problema 2 -----
--

# Base de datos

Ba <- c(1:4)
DAP <- c(28, 20.5, 29.4, 24.9)
DC <- c(11, 8.6, 13.1, 12.9)
Sp <- c("Caoba", "Pino", "Cedro", "Álamo")

```

```

inventario <- data.frame(Ba, DAP, DC, Sp)

mean(inventario$DAP)
## [1] 25.7

mean(inventario$DC)
## [1] 11.4

# Problema 3 -----
--

RS <- c(1:5)
Op <- c(1, 2, 3, 4, 5)
"Ms <- c(Twitter, Correo electronico, Mensaje de texto, Facebook, Blog)"
## [1] "Ms <- c(Twitter, Correo electronico, Mensaje de texto, Facebook,
Blog)"

#Comment

"+ ¿Es esta una variable cuantitativa o cualitativa?"
## [1] "+ ¿Es esta una variable cuantitativa o cualitativa?"

"+ Esta seria una variable cuantitativa ya que a traves de recoleccion y
generacion de numeros y datos conocemos las opiniones personales expresa
das,
estas mismas señalando informacion sobre la expresion de opinones de for
ma
electronica."
## [1] "+ Esta seria una variable cuantitativa ya que a traves de recolec
cion y \n generacion de numeros y datos conocemos las opiniones personale
s expresadas, \n estas mismas señalando informacion sobre la expresion de
opinones de forma \n electronica."

# Problema 4 -----
--

"Para cada pregunta de investigación, (1) identifique a los individuos d
e interés
(el grupo o grupos que se están estudiando), (2) identifique la (s) vari
able (s)
(la característica sobre la que recopilaríamos datos) y (3) determine si
cada
variable es categórico o cuantitativo."

```

```
## [1] "Para cada pregunta de investigación, (1) identifique a los individuos de interés \n (el grupo o grupos que se están estudiando), (2) identifique la (s) variable (s)\n (la característica sobre la que recopilaríamos datos) y (3) determine si cada \n variable es categórico o cuantitativo."
```

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

```
## [1] "¿Cuál es la cantidad promedio de horas que los estudiantes de universidades \n públicas trabajan cada semana? cuantitativo"
```

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

```
## [1] "¿Qué proporción de todos los estudiantes universitarios de México están \n inscritos en una universidad pública? cuantitativa"
```

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

```
## [1] "En las universidades públicas, ¿las estudiantes femeninas tienen un promedio \n de CENEVAL más alto que los estudiantes varones? cualitativa"
```

```
"¿Es más probable que los atletas universitarios reciban asesoramiento académico que los atletas no universitarios? cualitativa"
```

```
## [1] "¿Es más probable que los atletas universitarios reciban asesoramiento académico \n que los atletas no universitarios? cualitativa"
```

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

```
## [1] "Si reuniéramos datos para responder a las preguntas de la investigación anterior, \n ¿qué datos podrían analizarse mediante un histograma? ¿Cómo lo sabes?."
```

```
"Las cuantitativas, por que les asignas un valor numerico."
```

```
## [1] "Las cuantitativas, por que les asignas un valor numerico."
```