

## Practica 2

Valeria C. Campos Hdz.

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

Ingeniería del conocimiento

Eduardo Flores Gallegos

21 de febrero de 2023

- ¿Cuál es la edad media de mujeres que enfermaron de covid?
  - 36

|                    |                 |                     |                    |
|--------------------|-----------------|---------------------|--------------------|
|                    | Mean : 15       | 3rd Qu: 13          | Max. : 18          |
| MUNICIPIO_RBS      | TIPO_PACIENTE   | FECHA_ENTRADA       | FECHA_SINTOMAS     |
| length:3612637     | Min. : 1.000    | Min. :2022-01-01    | Min. :2022-01-01   |
| Class :character   | 1st Qu.:15.000  | 1st Qu.:2022-01-24  | 1st Qu.:2022-01-24 |
| Mode :character    | Median :15.000  | Median :2022-03-29  | Median :2022-03-28 |
|                    | Mean :15.038    | Mean :2022-03-17    | Mean :2022-03-15   |
|                    | 3rd Qu.:15.000  | 3rd Qu.:2022-07-25  | 3rd Qu.:2022-07-23 |
|                    | Max. :12.000    | Max. :2022-07-08    | Max. :2022-02-08   |
| FECHA_ENTRADA      | ENTRADA         | EDAD                |                    |
| Min. :2022-01-01   | Min. : 1.00     | Min. : 1.000        | Min. : 0           |
| 1st Qu.:2022-02-01 | 1st Qu.:97.00   | 1st Qu. : 2.000     | 1st Qu. : 28       |
| Median :2022-02-17 | Median :97.00   | Median : 3.000      | Median : 38        |
| Mean :2022-04-19   | Mean :95.33     | Mean : 3.031        | Mean : 38          |
| 3rd Qu.:2022-07-21 | 3rd Qu.:97.00   | 3rd Qu. : 2.000     | 3rd Qu. : 49       |
| Max. :2022-02-03   | Max. :99.00     | Max. :99.000        | Max. :200          |
| NA's :1794486      |                 |                     |                    |
| NACIONALIDAD       | EMBARAZO        | HABLA_LINGUA_INGLES | INDIGENA           |
| Min. :1.000        | Min. : 1.000    | Min. : 1.000        | Min. : 1.000       |
| 1st Qu.:1.000      | 1st Qu. : 2.000 | 1st Qu. : 2.000     | 1st Qu. : 3.000    |
| Median :1.000      | Median : 2.000  | Median : 2.000      | Median : 2.000     |

- ¿Cuál es la edad media de hombres que enfermaron de covid?
  - 36

|                    |                 |                     |                   |
|--------------------|-----------------|---------------------|-------------------|
|                    | 3rd Qu:13.00    | 3rd Qu:2022-07-23   | 3rd Qu:2022-07-22 |
|                    | Max. :12.00     | Max. :2022-02-08    | Max. :2022-02-08  |
| FECHA_ENTRADA      | ENTRADA         | EDAD                |                   |
| Min. :2022-01-01   | Min. : 1.00     | Min. : 1.000        | Min. : 0.00       |
| 1st Qu.:2022-02-01 | 1st Qu.:97.00   | 1st Qu. : 2.000     | 1st Qu. : 24.00   |
| Median :2022-02-23 | Median :97.00   | Median : 2.000      | Median : 35.00    |
| Mean :2022-04-23   | Mean :97.28     | Mean : 2.828        | Mean : 38.84      |
| 3rd Qu.:2022-07-23 | 3rd Qu.:97.00   | 3rd Qu. : 2.000     | 3rd Qu. : 49.00   |
| Max. :2022-02-08   | Max. :99.00     | Max. :99.000        | Max. :184.00      |
| NA's :1287846      |                 |                     |                   |
| NACIONALIDAD       | EMBARAZO        | HABLA_LINGUA_INGLES | INDIGENA          |
| Min. :1.00         | Min. :97        | Min. : 1.000        | Min. : 1.000      |
| 1st Qu.:1.00       | 1st Qu.:97      | 1st Qu. : 2.000     | 1st Qu. : 2.000   |
| Median :1.00       | Median :97      | Median : 2.000      | Median : 2.000    |
| Mean :1.00         | Mean :97        | Mean : 8.016        | Mean : 7.902      |
| 3rd Qu.:1.00       | 3rd Qu.:97      | 3rd Qu. : 2.000     | 3rd Qu. : 2.000   |
| Max. :2.00         | Max. :97        | Max. :99.000        | Max. :99.000      |
| DIABETES           | EPOC            | ASMA                | IMPLANTE          |
| Min. : 1.000       | Min. : 1.000    | Min. : 1.000        | Min. : 1.000      |
| 1st Qu. : 2.000    | 1st Qu. : 2.000 | 1st Qu. : 2.000     | 1st Qu. : 2.000   |
| Median : 2.000     | Median : 2.000  | Median : 2.000      | Median : 2.000    |
| Mean : 2.433       | Mean : 2.478    | Mean : 2.467        | Mean : 2.478      |
| 3rd Qu. : 2.000    | 3rd Qu. : 2.000 | 3rd Qu. : 2.000     | 3rd Qu. : 2.000   |

- ¿Cuántos hombres enfermaron en el municipio de Pabellón de Arteaga?
  - 571



- ¿Cuál fue el municipio de Aguascalientes que tuvo la mayor cantidad de mujeres enfermas de covid?
  - Aguascalientes

```
## 4.4.2. Limpieza de los datos
# Se carga el dataset de los datos de los pacientes
data <- read.csv("datos_pacientes.csv")
# Se muestra la estructura de los datos
str(data)
# Se muestra la cantidad de observaciones y variables
nrow(data)
ncol(data)
# Se muestra la cantidad de observaciones y variables
dim(data)
# Se muestra la cantidad de observaciones y variables
length(data)
# Se muestra la cantidad de observaciones y variables
length(data)
```

- ¿Cuántos pacientes ambulatorios hubo en el país?
  - 6433816

```
## 4.4.3. Limpieza de los datos
# Se carga el dataset de los datos de los pacientes
data <- read.csv("datos_pacientes.csv")
# Se muestra la estructura de los datos
str(data)
# Se muestra la cantidad de observaciones y variables
nrow(data)
ncol(data)
# Se muestra la cantidad de observaciones y variables
dim(data)
# Se muestra la cantidad de observaciones y variables
length(data)
# Se muestra la cantidad de observaciones y variables
length(data)
```

- ¿Cuál es la edad máxima en la que se presenta una persona infectada?
  - 266

```
## 4.4.4. Limpieza de los datos
# Se carga el dataset de los datos de los pacientes
data <- read.csv("datos_pacientes.csv")
# Se muestra la estructura de los datos
str(data)
# Se muestra la cantidad de observaciones y variables
nrow(data)
ncol(data)
# Se muestra la cantidad de observaciones y variables
dim(data)
# Se muestra la cantidad de observaciones y variables
length(data)
# Se muestra la cantidad de observaciones y variables
length(data)
```



Ingeniería del conocimiento

Ingeniería en tecnologías de la información y las comunicaciones