



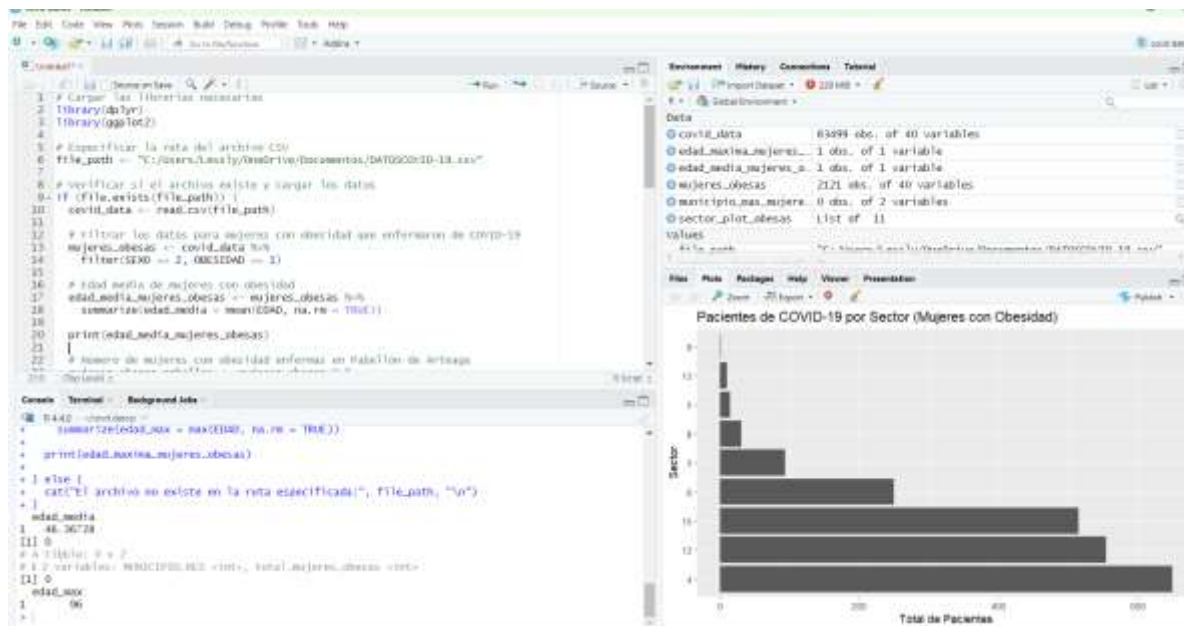
INGIENERIA DEL CONOCIMIENTO

PRACTICA 3

PROCESAMIENTO DE DATOS

DOCENTE: EDUARDO FLORES GALLEGOS.

ALUMNA: LESSY VIRIDIANA RODRIGUEZ JIMENEZ.



edad media de mujeres con obesidad que enfermaron de covid-19: es 46.36728 la mayoría de las mujeres que se enfermaron con obesidad fue de 46 años en el país

Este es mi código:

```

# Cargar las librerías necesarias

library(dplyr)

library(ggplot2)


# Especificar la ruta del archivo CSV

file_path <- "C:/Users/Lessly/OneDrive/Documentos/DATOSCOVID-19.csv"


# Verificar si el archivo existe y cargar los datos

if (file.exists(file_path)) {

  covid_data <- read.csv(file_path)


# Filtrar los datos para mujeres con obesidad que enfermaron de COVID-19

mujeres_obesas <- covid_data %>%

  filter(SEXO == 2, OBESIDAD == 1)


# Edad media de mujeres con obesidad

edad_media_mujeres_obesas <- mujeres_obesas %>%

  summarize(edad_media = mean(EDAD, na.rm = TRUE))


print(edad_media_mujeres_obesas)


# Número de mujeres con obesidad enfermas en Pabellón de Arteaga

mujeres_obesas_pabellon <- mujeres_obesas %>%

  filter(MUNICIPIO_RES == "Pabellón de Arteaga") %>%

  nrow()

```

```
print(mujeres_obesas_pabellon)
```

```
# Municipio de Aguascalientes con más mujeres con obesidad enfermas
```

```
municipio_mas_mujeres_obesas <- mujeres_obesas %>%
```

```
  filter(ENTIDAD_RES == "Aguascalientes") %>%
```

```
  group_by(MUNICIPIO_RES) %>%
```

```
  summarize(total_mujeres_obesas = n()) %>%
```

```
  arrange(desc(total_mujeres_obesas)) %>%
```

```
  slice(1)
```

```
print(municipio_mas_mujeres_obesas)
```

```
# Cantidad de pacientes ambulatorios entre mujeres con obesidad
```

```
pacientes_ambulatorios_obesas <- mujeres_obesas %>%
```

```
  filter(TIPO_PACIENTE == "AMBULATORIO") %>%
```

```
  nrow()
```

```
print(pacientes_ambulatorios_obesas)
```

```
# Gráfico de pacientes por sector entre mujeres con obesidad
```

```
sector_plot_obesas <- mujeres_obesas %>%
```

```
  group_by(SECTOR) %>%
```

```
  summarize(total_pacientes = n()) %>%
```

```
  ggplot(aes(x = reorder(SECTOR, -total_pacientes), y = total_pacientes)) +
```

```
  geom_bar(stat = "identity") +
```

```
  coord_flip() +
```

```
  labs(title = "Pacientes de COVID-19 por Sector (Mujeres con Obesidad)",
```

```
        x = "Sector",
```

```
        y = "Total de Pacientes")
```

```
print(sector_plot_obesas)
```

```
# Edad máxima de mujeres con obesidad infectadas
```

```
edad_maxima_mujeres_obesas <- mujeres_obesas %>%
```

```
  summarize(edad_max = max(EDAD, na.rm = TRUE))
```

```
print(edad_maxima_mujeres_obesas)
```

```
} else {
```

```
  cat("El archivo no existe en la ruta especificada:", file_path, "\n")
```

```
}.
```