

Instituto Tecnológico De Pabellón De Arteaga

Materia

Ingeniería del Conocimiento

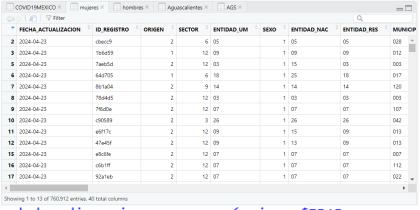
Alumno SERNA SANTANA JOSE FRANCISCO

TrabajoPráctica 2 Procesamiento de Datos

29/05/2024

1. ¿Cuál es la edad media de mujeres que enfermaron de COVID?

mujeres <- subset(COVID19MEXICO, SEXO == 1)</pre>

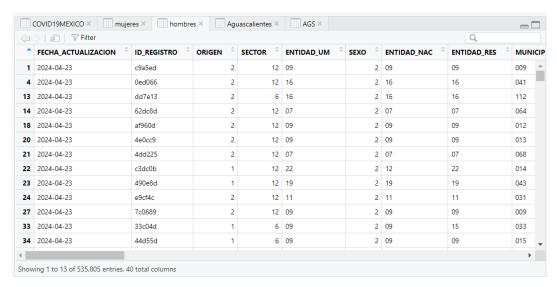


edad_media_mujeres <- mean(mujeres\$EDAD, na.rm = TRUE)

edad_media_mujeres 39.1202622642303

2. ¿Cuál es la edad media de hombres que enfermaron de COVID?

hombres <- subset(COVID19MEXICO, SEXO == 2)</pre>



edad_media_hombres <- mean(hombres\$EDAD, na.rm = TRUE)

edad_media_hombres | 36.5526768133929

3. ¿Cuántos hombres enfermaron en el municipio de Pabellón de Arteaga?

hombres_pabellon <- subset(Aguascalientes, MUNICIPIO_RES == "006")
numero_hombres_pabellon <- nrow(hombres_pabellon)

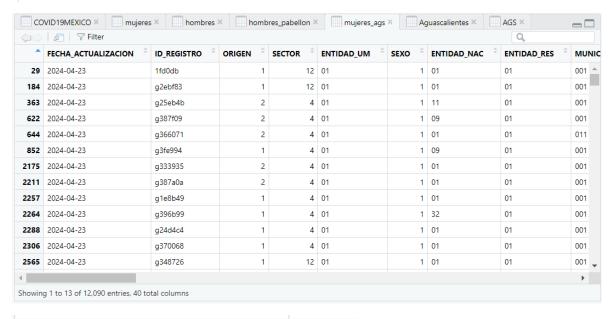
numero_hombres_pabe... 135

hombres_pabellon <- subset(hombres, MUNICIPIO_RES == "006")
numero_hombres_pabellon <- nrow(hombres_pabellon)</pre>

numero_hombres_pabe... 17275

4. ¿Cuál fue el municipio de Aguascalientes que tuvo la mayor cantidad de mujeres enfermas de COVID?

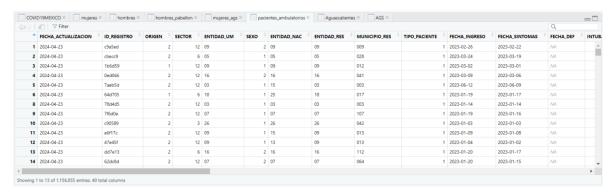
mujeres_ags <- subset(mujeres, ENTIDAD_RES == "01")
municipios_ags <- table(mujeres_ags\$MUNICIPIO_RES)
municipio_mayor_mujeres <- names(municipios_ags)[which.max(municipios_ags)]
View(mujeres_ags)</pre>



municipio_mayor_mujeres "001"

5. ¿Cuántos pacientes ambulatorios hubo en el país?

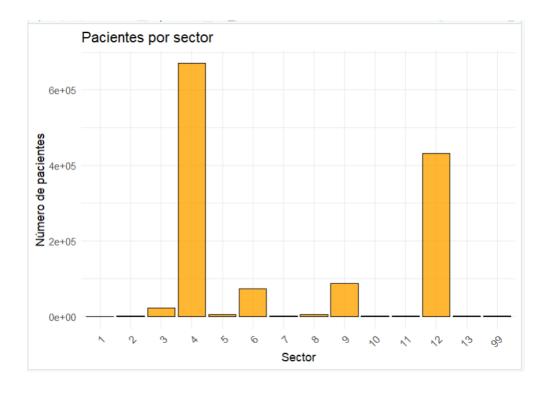
pacientes_ambulatorios <- subset(COVID19MEXICO, TIPO_PACIENTE == 1)
numero_pacientes_ambulatorios <- nrow(pacientes_ambulatorios)</pre>



numero_pacientes_ambulatorios 1156855L

6. Grafique con ggplot una gráfica con los pacientes de cada sector.

```
ggplot(data = COVID19MEXICO, aes(x = as.factor(SECTOR))) +
    geom_bar(fill = "ORANGE", color = "black", alpha = 0.8) +
    labs(x = "Sector", y = "Número de pacientes", title = "Pacientes por sector") +
    theme_minimal() +
    theme(axis.text.x = element_text(angle = 45, hjust = 1))
```



7. ¿Cuál es la edad máxima en la que se presenta una persona infectada?

edad_maxima <- max(COVID19MEXICO\$EDAD, na.rm = TRUE)

edad_maxima 154

Como no sabia si ese dato era real organice la tabla para que me diera los números mas altos y era correcto que había una edad de 154, aunque ese registro puede ser falso.

datos_ordenados <- COVID19MEXICO[order(COVID19MEXICO\$EDAD, decreasing = TRUE),]</pre>

