



DOCUMENTO: Practica 3

Nombre del Alumno:

Esparza Martínez Galilea Nazareth

Materia Interacción:

Ingeniería del Conocimiento

Docente:

Eduardo Flores Gallegos

Unidad:

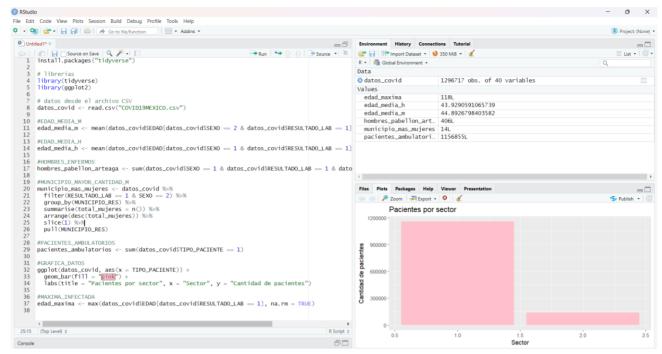


Carretera a la Estación de Rincón Km. 1 C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes Tel. 465 958-2482 Ext. 104 e-mail: plan_parteaga@tecnm.mx tecnm.mx | pabellon.tecnm.mx









Actividad: Con base en la base de datos proporcionada responda las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es la edad media de mujeres que enfermaron de covid? R:44.8926798403582

2. ¿Cuál es la edad media de hombres que enfermaron de covid? R:43.9290591065739

- 3. ¿Cuántos hombres enfermaron en el municipio de Pabellón de Arteaga? R:406
- 4. ¿Cuál fue el municipio de Aguascalientes que tuvo la mayor cantidad de mujeres enfermas de covid?

R:14L

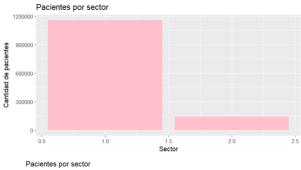
5. ¿Cuántos pacientes ambulatorios hubo en el país? R:1156855L

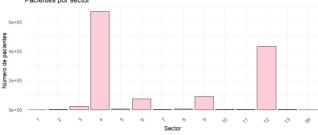






6. Grafique con ggplot una gráfica con los pacientes de cada sector:





7. ¿Cuál es la edad máxima en la que se presenta una persona infectada? R:118L

20024
Felipe Carrillo
PUERTO
SELECTION
SELECTION





COMANDOS

```
install.packages("tidyverse")
# librerías
library(tidyverse)
library(ggplot2)
# datos desde el archivo CSV
datos_covid <- read.csv("COVID19MEXICO.csv")
#EDAD_MEDIA_M
                         mean(datos_covid$EDAD[datos_covid$SEXO
edad media m
                                                                                   &
datos_covid$RESULTADO_LAB == 1], na.rm = TRUE)
#EDAD MEDIA H
edad_media_h
                        mean(datos_covid$EDAD[datos_covid$SEXO
                                                                                   &
                 <-
datos_covid$RESULTADO_LAB == 1], na.rm = TRUE)
#HOMBRES ENFERMOS
hombres_pabellon_arteaga <- sum(datos_covid$SEXO == 1 & datos_covid$RESULTADO_LAB ==
1 & datos covid$MUNICIPIO RES == 120)
```

#MUNICIPIO_MAYOR_CANTIDAD_M

municipio_mas_mujeres <- datos_covid %>%
filter(RESULTADO_LAB == 1 & SEXO == 2) %>%
group_by(MUNICIPIO_RES) %>%
summarise(total_mujeres = n()) %>%
arrange(desc(total_mujeres)) %>%
slice(1) %>%
pull(MUNICIPIO_RES)

#PACIENTES_AMBULATORIOS

pacientes_ambulatorios <- sum(datos_covid\$TIPO_PACIENTE == 1)

Carretera a la Estación de Rincón Km. 1 C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes Tel. 465 958-2482 Ext. 104 e-mail: plan_parteaga@tecnm.mx tecnm.mx | pabellon.tecnm.mx







```
#GRAFICA_DATOS (OPCION 1)
ggplot(datos_covid, aes(x = TIPO_PACIENTE)) +
geom_bar(fill = "pink") +
labs(title = "Pacientes por sector", x = "Sector", y = "Cantidad de pacientes")

# GRÁFICA DE PACIENTES POR SECTOR(OPCION 2)
ggplot(data = datos_covid, aes(x = as.factor(SECTOR))) +
geom_bar(fill = "pink", color = "black", alpha = 0.8) +
labs(title = "Pacientes por sector", x = "Sector", y = "Número de pacientes") +
theme_minimal() +
theme(axis.text.x = element_text(angle = 45, hjust = 1))

#MAXIMA_INFECTADA
edad_maxima <- max(datos_covid$EDAD[datos_covid$RESULTADO_LAB == 1], na.rm = TRUE)</pre>
```

Carretera a la Estación de Rincón Km. 1 C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes Tel. 465 958-2482 Ext. 104 e-mail: plan_parteaga@tecnm.mx tecnm.mx | pabellon.tecnm.mx

