

Facultad de Economía UNAM

IV MMXX, Volume I, Issue II.

doi: 10.18637/jss.v000.i00

Proyecto Final

Emiliano Villicaña García UNAM FE Eduardo Aguilar Vázquez UNAM FE

Keywords: "El gran economista debe poseer una rara combinación de dotes. Debe ser matemático, historiador, estadista y filósofo. Debe comprender los símbolos y hablar con palabras corrientes. Debe contemplar lo particular en términos de lo general y tocar lo abstracto y lo concreto con el mismo vuelo del pensamiento. Debe estudiar el presente a la luz del pasado y con vistas al futuro. Ninguna parte de la naturaleza del hombre o de sus instituciones debe quedar por completo fuera de su consideración. Debe estar tan fuera de la realidad como un artista y tan cerca de la tierra como un político." J.M. Keynes .

1. Instrucciones

##El proyecto constará de dos partes con una duración de una semana respectivamente. Para la primera parte deberán elegir una pregunta, misma que se responderá a través de los datos de instancias oficiales. Así como crear una gráfica sencilla que represente la pregunta que eligieron. Para la segunda parte, harán la presentación de su pantalla y nos describirán su código. Veamos las instrucciones de la Parte 1:

1.1. Deberás responder una pregunta de tu interés, la cual deberá sustentarse con datos de instancias oficiales. Algunos ejemplos son:

- ¿Cuánto creció el desempleo?
- ¿Cuál fue el número de contagiados de COVID-19 en el mes de Marzo?
- ¿Qué producto se vende más en el negocio de mis papás?
- ¿Cuál es el país con menor brecha de género?

1.2. Necesitarás que existan datos e importarlos.

Recuerden la importancia del manejo de datos, siempre los vamos a necesitar para trabajar, es nuestra herramienta para darle vida a la teoría, por ello es recomendable que sepan dónde encontrar rapidamente la información y que tenga un formato sencillo (.xlsx, .csv, .txt) o de la API de Banco Mundial.

1.3. Describir sus datos y hacer transformaciones

Una vez que tengan los datos deberán describirlos contestando las siguientes preguntas:

- ¿Cuántos datos tengo?
- ¿Qué tipo de variables son?
- ¿Están en el formato correcto?
- ¿Tengo errores de captura o datos imposibles?

Dependiendo de su pregunta necesitarán crear variables, agrupar, filtrar, obtener estadística descriptiva, etc.

1.4. Realicen una gráfica sencilla

Dependiendo del tipo de relación o variables que tengan, deberán elegir la gráfica que mejor represente su pregunta.

ormación que ya sabemos para validar el procedimiento. ¿Cuántos confirmados tenemos de CO

```
R> library(tidyverse)
R> library(covidMex)
R> df <- covidOfficialMx()</pre>
```

Warning in covidMex::GetFromSSA(date = date, neat = neat): Please keep in mind that the official report on Covid-19 cases has not a version control system or whatsover, therefore it's still difficult to match a specific date to a version of the report. The latest version available will be downloaded (it can be from yesterday's).

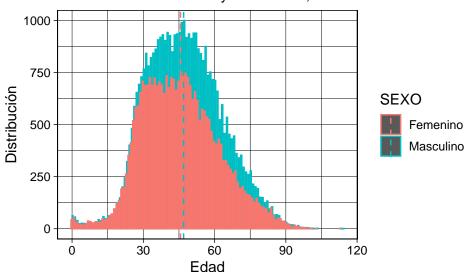
```
R> df %>%
R+ filter(RESULTADO == 'Positivo a SARS-CoV-2') %>% ## Esto debería ser una etiqueta com
R+ tally()
# A tibble: 1 x 1
```

n <int> 1 71105 Como el dato concuerda podemos adentrarnos más. De los confirmados ¿Cuántos son hombres y cuántos son mujeres?

```
R> confirmados <- df %>%
     filter(RESULTADO == 'Positivo a SARS-CoV-2')
R> mu <- confirmados %>% group_by(SEXO) %>% summarise(media = mean(EDAD))
R> ggplot(confirmados, aes(x = EDAD, col = SEXO)) + geom_bar(stat = 'count', position = 'do
R+
      geom_vline(data = mu, aes(xintercept=media, color=SEXO),
                linetype="dashed") + ## Ahora la hacemos bonita
R+
     theme_linedraw() + labs(
R+
       title = "Distribución de edad de los confirmados de COVID-19 por sexo",
R+
       subtitle = 'Elaborada como ejemplo para la práctica de \nla clase de Probabilidad y
R+
R+
       caption = 'Elaboración propia con datos de la Secretaría de Salud',
R+
       x = 'Edad',
       y = 'Distribución' )
R+
```

Distribución de edad de los confirmados de COVID-1

Elaborada como ejemplo para la práctica de la clase de Probabilidad y Estadística, UNAM FE



Elaboración propia con datos de la Secretaría de Salud

Affiliation: