

Metodología de investigación cuantitativa
y Análisis de datos Estadísticos.



Proceso investigativo y análisis de datos

Ayudantía N°2 Metodología Cuantitativa
Antropología 2024





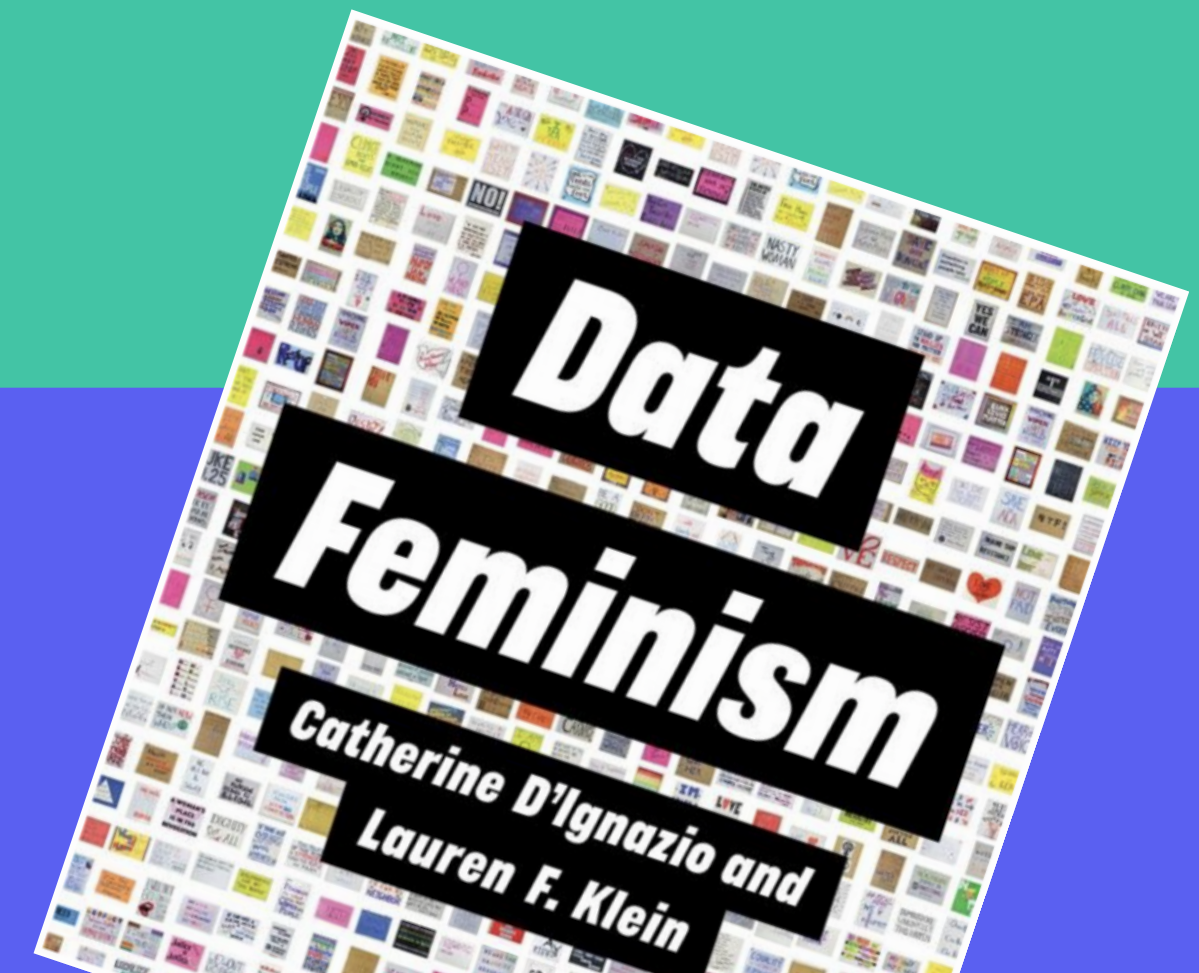
¿Cómo se vincula esto con la antropología?

Este **problema es cultural**, tiene sus raíces en las **construcciones sociales que se han hecho de los roles de hombres y mujeres** en la sociedad. Las TIC reflejan las relaciones de poder e inequidad producto de las diferencias de género.

Los roles de género que relegan a la mujer al ámbito privado (el hogar, el cuidado), se derivan de algo cultural, pues son **construcciones que se han ido adoptando de distintas maneras en las diferentes culturas**. Hay diferencias entre culturas, pero en todas hay una posición de privilegio masculina.

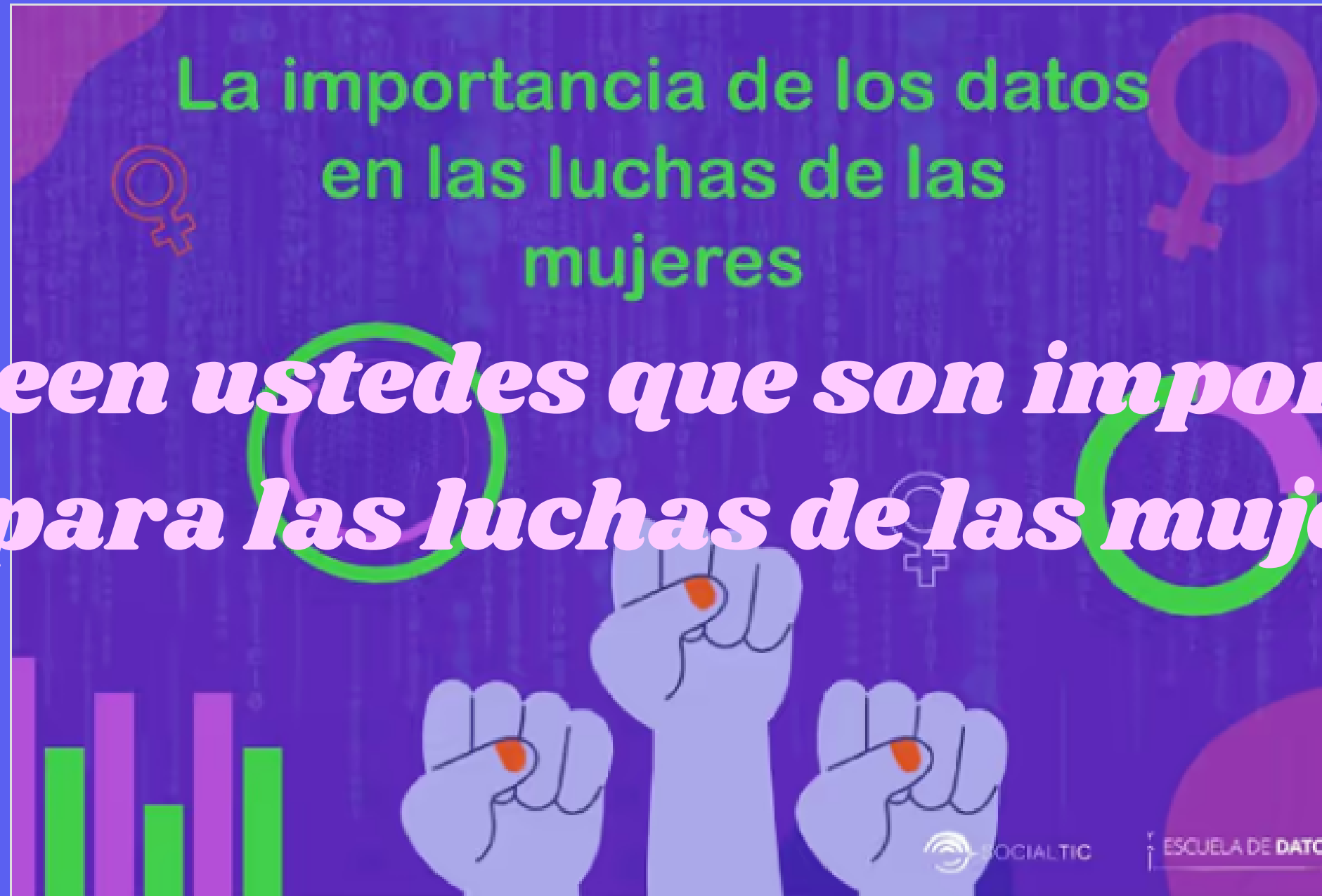
Relevancia en el contexto actual

En un mundo donde cada vez está todo más interconectado, donde cada vez se depende más de la tecnología, las mujeres no podemos quedarnos fuera de este **avance tecnológico**.





¿Por qué creen ustedes que son importantes los datos para las luchas de las mujeres?



La importancia de los datos en la lucha de las mujeres

por Frida García Celis Cuando pensamos en datos, ya sea la generación de estos, su estructura, el almacenamiento o el uso que se les da; pocas veces pensamos ...



Se observa y analiza
la realidad social
desde un sólo punto
de vista

Invisibilizar
ciertas situaciones
y visibilizar otras

“Hoy en día, la ciencia de datos es una forma de poder. Se ha utilizado para denunciar la injusticia, mejorar los resultados en materia de salud y derrocar gobiernos. Sin embargo, también se ha usado para discriminar, vigilar y controlar”.

¿Ciencia de datos hecha por quién? ¿Ciencia de datos para quién? ¿Ciencia de datos en función de los intereses de quién?

Objetivos

¿Qué vamos a hacer?



Mini
repaso
Tidyverse

Ejercitar
en
RStudio

Resolver
dudas



Tidyverse

¿Qué es?

Tidyverse es un conjunto de paquetes de software para el lenguaje de programación R que están diseñados para hacer que el análisis de datos sea más fácil, eficiente y comprensible.

"tidyverse" proviene del concepto de "tidy data" (datos ordenados)

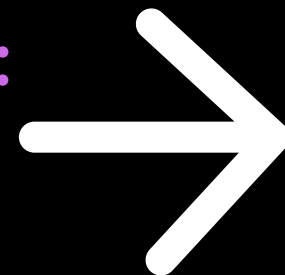


¿Cómo podemos entenderlo?

Podemos entender a Tidyverse como un lenguaje dentro de RStudio, ya que permite realizar distintas funciones que se pueden hacer en Rbase, de otra forma. Sería algo como hablar en otro idioma pero decir lo mismo.



Nos permite hacer muchas cosas:
Seleccionar, Filtrar, Recodificar,
Resumir...



Pipe %>%

Este operador se utiliza para **encadenar** varias operaciones en un flujo de datos, lo que hace que el código sea más legible y fácil de entender.

Por ejemplo, si tenemos una serie de funciones que queremos aplicar secuencialmente a un conjunto de datos, podemos usar %>% para pasar el resultado de una función como entrada a la siguiente función en la cadena.

Por ejemplo, si tenemos un dataframe llamado df y queremos filtrar las filas donde la columna edad sea mayor que 18 y luego calcular la media de la columna altura, podemos hacerlo de la siguiente manera:

```
library(dplyr)

resultado <- df %>%
  filter(edad > 18) %>%
  summarise(media_altura = mean(altura))
```



```
dataframe %>%
  filter(...) %>%
  select(...) %>%
  mutate(...) %>%
  arrange(...) %>%
  summarise(...)
```





¿Qué vamos a hacer con Tidyverse?

1

Filtrar

Filtrar y dejar fuera ciertos atributos o categorías de las variables.
Filtrar filas.
Emilinar NA.

2

Seleccionar

Seleccionar variables a utilizar para ciertos fines, por ej, construir una data con ciertas variables.
Seleccionar columnas.

3

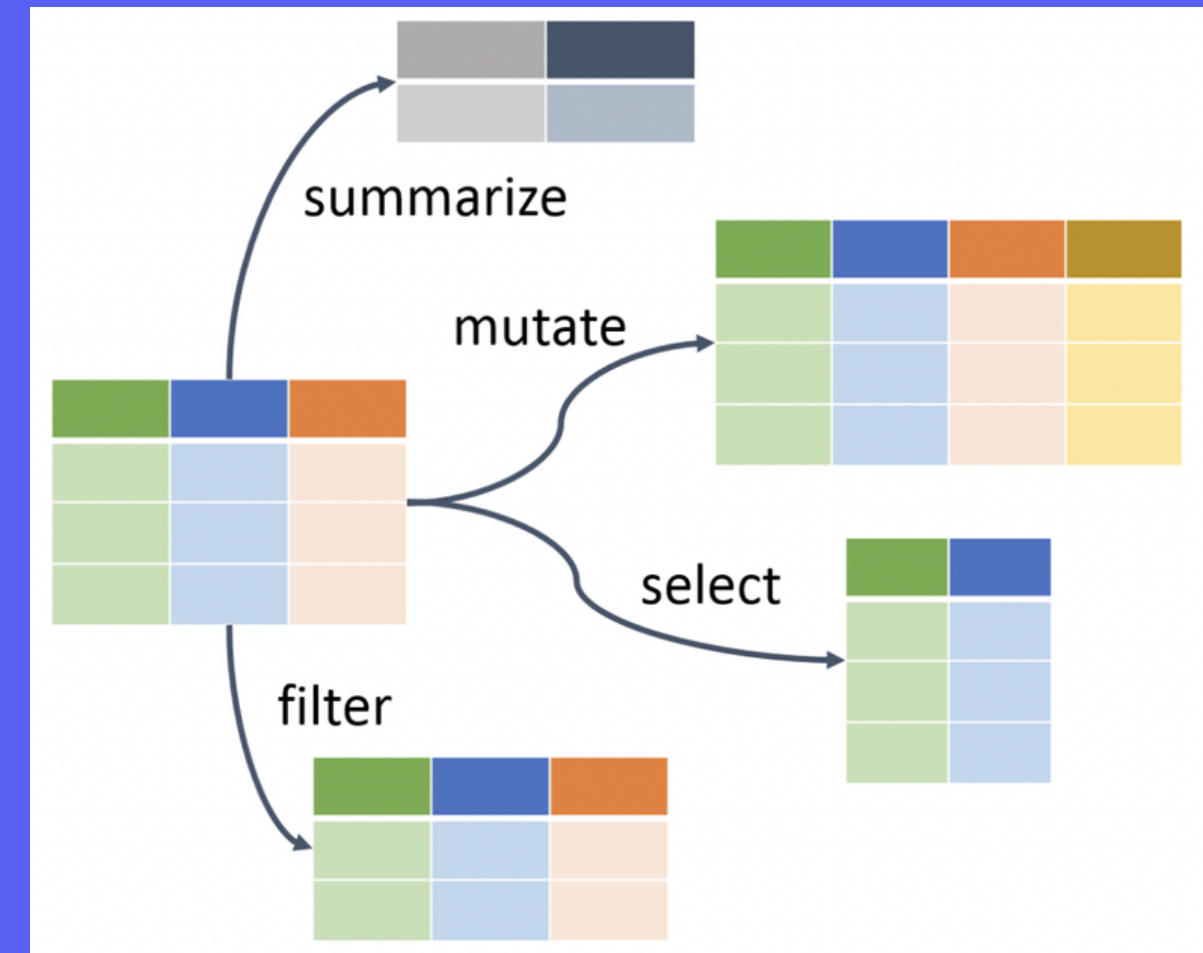
Mutar o modificar

Crear una nueva variable a partir de variables anteriores.
Mujeres mayores de 30 años.

4

Summarize +
Group By

Resumir, seleccionar distintas cosas de una categoría para **generar tablas** nuevas (media, mediana, etc)





Vamos a la práctica



Abran el script
Ayudantia_02.R

