

Metodología de investigación cuantitativa
y Análisis de datos Estadísticos.



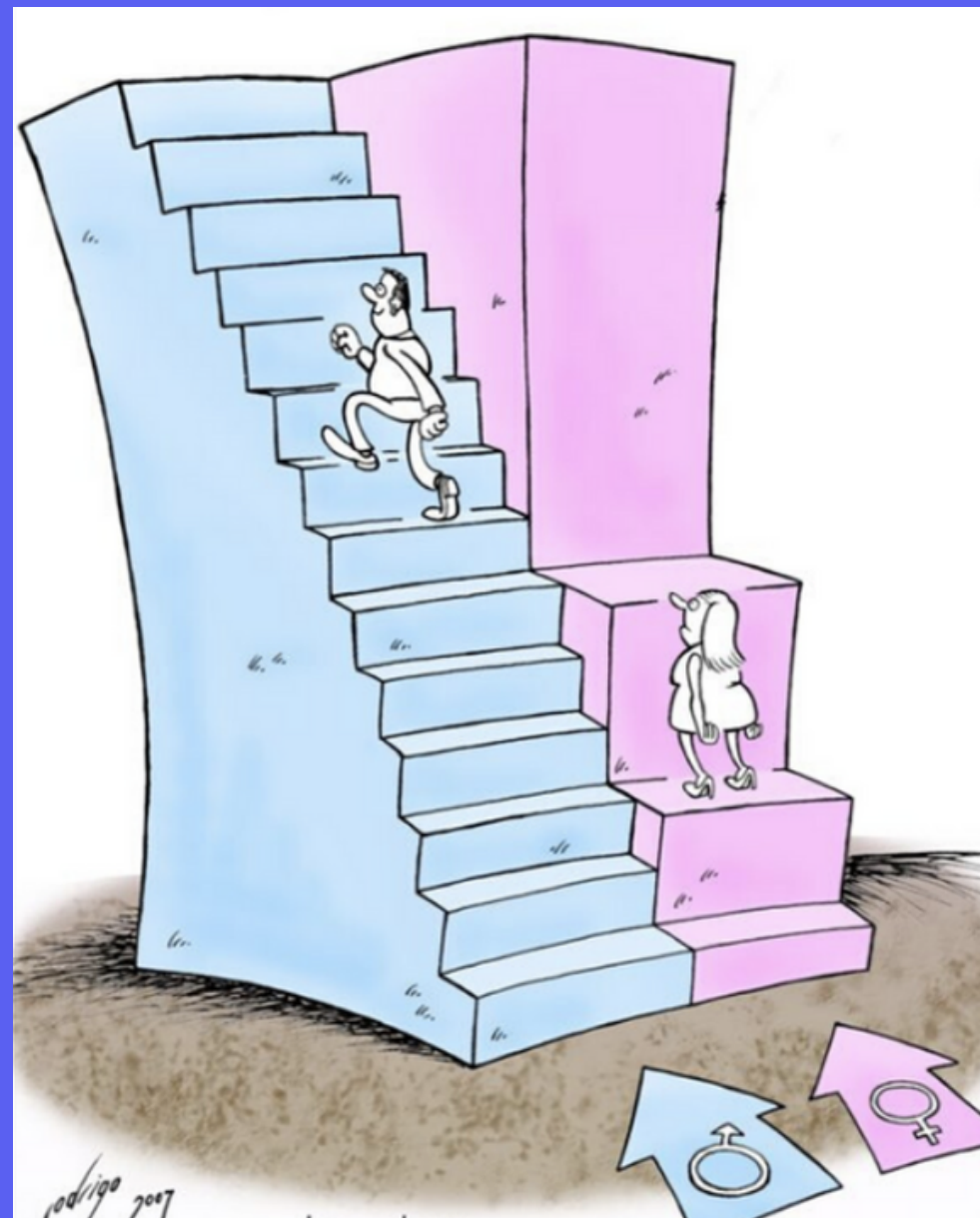
Proceso investigativo y análisis de datos: RStudio

Ayudantía N°1 Metodología Cuantitativa
Antropología 2024



Breve reflexión

Brecha digital de género



<https://www.iacc.cl/blog/brecha-digital-de-genero-y-como-afecta-a-las-mujeres/>



Objetivos

¿Qué vamos a hacer?



Mini
repaso
clase

Ejercitar
en
RStudio

Resolver
dudas

*Instalación del programa en sus computadores, ¿todo bien ahí?
*Abran el documento script en sus RStudios

Recordemos...



R y R Studio

Son cosas distintas...



¿Para qué nos sirve R Studio?



Trabajar con variables indexadas

Modificar el carácter de las variables

Recodificar: construir nuevas variables

Filtrar y eliminar N.A o valores perdidos

En el contexto de las ciencias sociales, este programa nos ayudará al **análisis de datos. En este caso, lo utilizaremos en análisis cuantitativos.**

R nos permite **procesar grandes volúmenes de información, manipular datos y visualizar resultados.**

Obtener Medidas de tendencia central

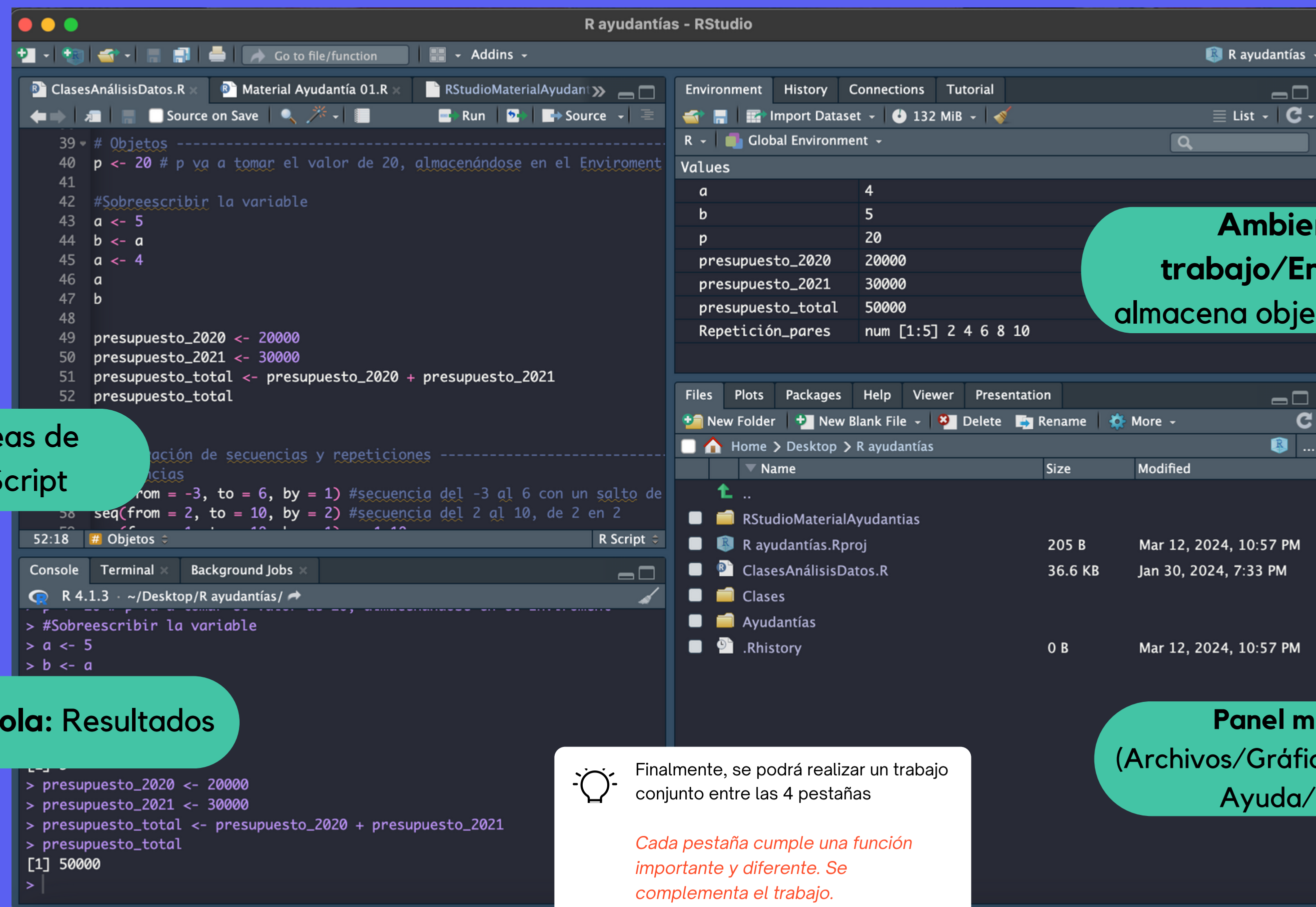
Obtener Medidas de dispersión

Construir índices y escalas

Visualizar datos en tablas y gráficos



Pestañas principales



The screenshot shows the RStudio interface with four main panels. The top-left panel is the Editor, showing R code. The top-right panel is the Environment, showing a list of variables and their values. The bottom-left panel is the Console, showing the output of the code. The bottom-right panel is the Files panel, showing a file explorer view.

Editor: líneas de códigos. Script

```
39 # Objetos -----
40 p <- 20 # p va a tomar el valor de 20, almacenándose en el Enviroment
41
42 #Sobreescribir la variable
43 a <- 5
44 b <- a
45 a <- 4
46 a
47 b
48
49 presupuesto_2020 <- 20000
50 presupuesto_2021 <- 30000
51 presupuesto_total <- presupuesto_2020 + presupuesto_2021
52 presupuesto_total
```

Consola: Resultados

```
> #Sobreescribir la variable
> a <- 5
> b <- a
> presupuesto_2020 <- 20000
> presupuesto_2021 <- 30000
> presupuesto_total <- presupuesto_2020 + presupuesto_2021
> presupuesto_total
[1] 50000
>
```

Ambiente de trabajo/Enviroment: almacena objetos (variables)

Variable	Valor
a	4
b	5
p	20
presupuesto_2020	20000
presupuesto_2021	30000
presupuesto_total	50000
Repetición_pares	num [1:5] 2 4 6 8 10

Panel múltiple (Archivos/Gráficos/Paquetes/ Ayuda/Visor)

Files | Plots | Packages | Help | Viewer | Presentation

New Folder | New Blank File | Delete | Rename | More

Home > Desktop > R ayudantías

Name	Size	Modified
..		
RStudioMaterialAyudantias		
R ayudantías.Rproj	205 B	Mar 12, 2024, 10:57 PM
ClasesAnálisisDatos.R	36.6 KB	Jan 30, 2024, 7:33 PM
Clases		
Ayudantías		
.Rhistory	0 B	Mar 12, 2024, 10:57 PM



Finalmente, se podrá realizar un trabajo conjunto entre las 4 pestañas

Cada pestaña cumple una función importante y diferente. Se complementa el trabajo.



Función

es un bloque de código
que realiza una tarea
específica

Una función en R tiene:

- Nombre: depende de su objetivo, para qué sirve, cuál es su "función".
- Argumentos (entradas): son variables que se utilizan como entradas para la función, es decir, le permiten a la función trabajar en ciertos datos. Se definen entre paréntesis.
- Cuerpo: contiene el conjunto de instrucciones que ejecuta la función.

```
longitud <- length(datos)
```





Vamos a la práctica

