

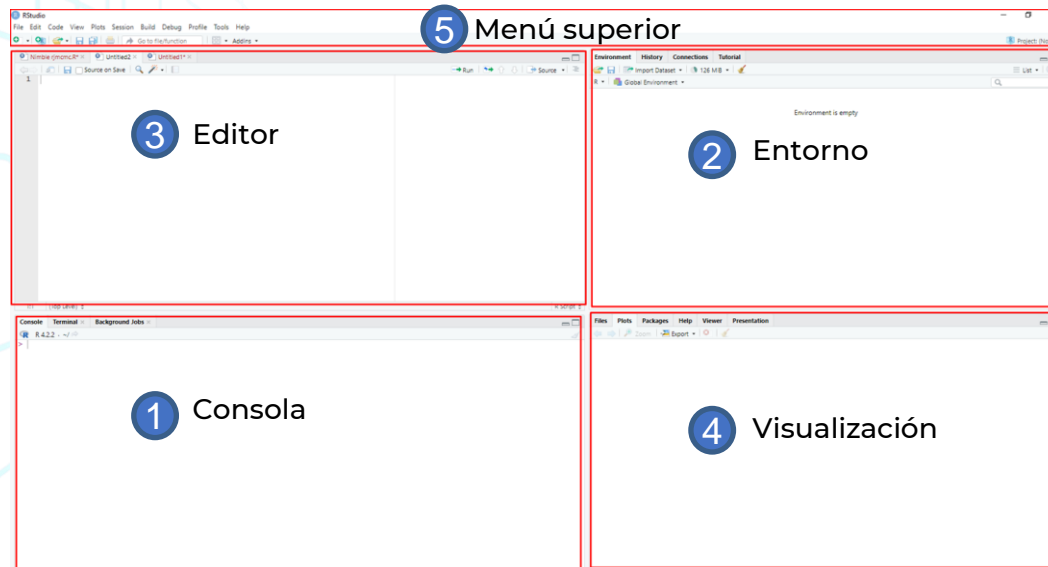


¿CÓMO USAR



R STUDIO

INTERFAZ DE USUARIO*



1. La consola en la interfaz de RStudio

La interfaz de RStudio se divide en cuatro paneles y un menú superior.

Podemos escribir sentencias, llamar datos ejm: `D<- AirPassengers` , así como también podemos realizar operaciones matemáticas.

¿QUÉ ES UNA VARIABLE?

Las variables en R son similares a las variables en álgebra, donde una variable representa algún tipo de datos. En álgebra, las variables normalmente solo almacenan números. Sin embargo, en R, puede almacenar cualquier tipo de datos en una variable. Para hacerlo, creamos una variable como `x` seguida de los símbolos “`<-`” o “`=`” (también conocido como el operador de asignación), y finalmente los datos que desea almacenar, como `2`. Luego, para ver lo que está almacenado en la variable `x`, puede usar la función `print()`.

Es un espacio en la computadora donde guardamos un objeto, algo así como una caja con un nombre para guardar cosas. Cuando comience a asignar un valor a una variable, verá su conexión dentro de la pestaña Entorno de RStudio. Esto ayuda a realizar un seguimiento de todas las variables que está utilizando y los valores que se almacenan en ellas.



```
x <- 2  
print(x)
```

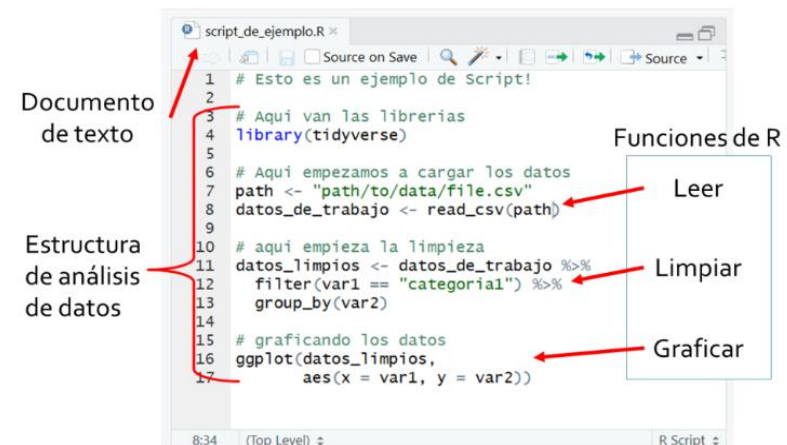
2. Entorno de variables en la interfaz de RStudio

3. El editor en la interfaz de RStudio

En este panel se crean y
modifican los scripts.

En este panel vamos a ver todas estas “bolt” que hayamos guardado. En este caso los Datos.

¿Qué es un script?
Es un documento de texto en el que escribimos líneas de código de R para estructurar nuestro análisis de datos. Así, estas líneas de código son funciones que sirven para leer datos en R, limpiarlos y visualizarlos.



The screenshot shows an R script editor window titled "script_de_ejemplo.R". The script contains the following code:

```
1 # Esto es un ejemplo de Script!  
2  
3 # Aqui van las librerias  
4 library(tidyverse)  
5  
6 # Aqui empezamos a cargar los datos  
7 path <- "path/to/data/file.csv"  
8 datos_de_trabajo <- read_csv(path)  
9  
10 # aqui empieza la limpieza  
11 datos_limpios <- datos_de_trabajo %>%  
12   filter(var1 == "categorial") %>%  
13   group_by(var2)  
14  
15 # graficando los datos  
16 ggplot(datos_limpios,  
17        aes(x = var1, y = var2))
```

Annotations with red arrows point to specific parts of the code:

- Documento de texto**: Points to the first line of the script.
- Estructura de análisis de datos**: Points to the lines defining the data path and loading it into a variable.
- Funciones de R**: A box containing three labels with arrows pointing to the corresponding functions in the script:
 - Leer**: Points to `read_csv(path)`.
 - Limpiar**: Points to the `filter` and `group_by` functions.
 - Graficar**: Points to the `ggplot` function.

4. Las utilidades en la interfaz de RStudio



En la pestaña de gráficas podemos movernos entre todas las visualizaciones que hayamos hecho. También, se puede hacer zoom y guardar las gráficas. Tenemos la opción de imagen, pdf o copiar la gráfica.

5. El menú superior en la interfaz de RStudio



Vamos a cambiar el fondo de RStudio: si nos vamos a tools, global options, aparece un cuadro. Luego, nos vamos a appearance y en “Editor theme” podemos escoger cualquiera de las opciones. Finalmente, si hacemos click en “apply”, cambia el color.

A light blue dotted world map serves as the background for the central text.

GRACIAS