



Crear un proyecto en RStudio

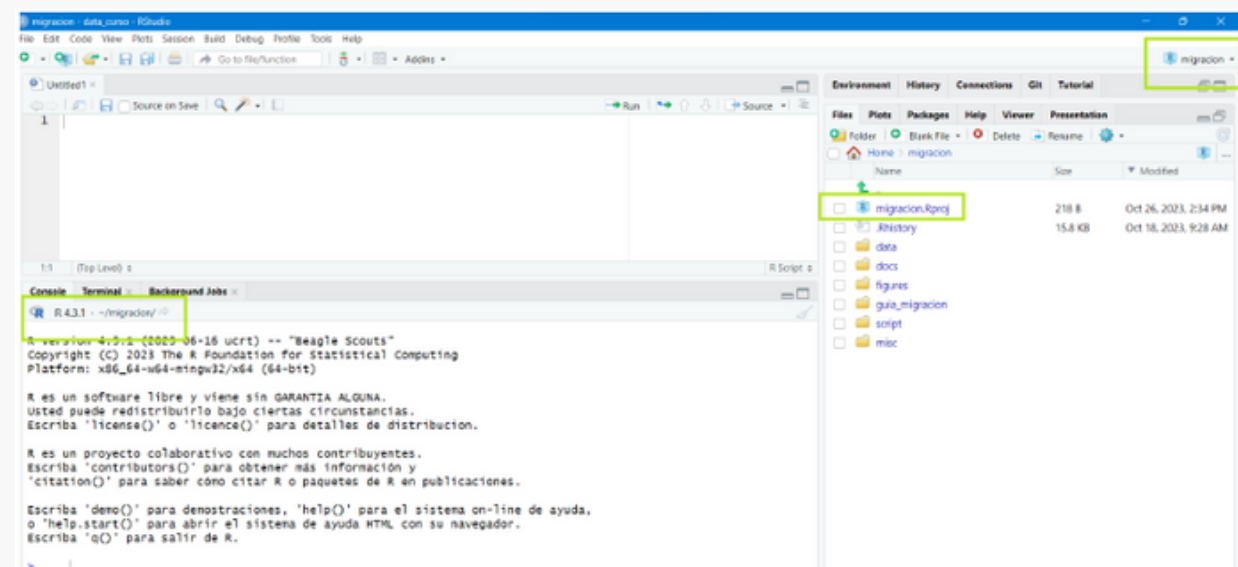


Comprendiendo el entorno de desarrollo

Aquí te muestro cómo puedes crear un nuevo proyecto en RStudio: - Abre RStudio. - Haz clic en "File" en la barra de menú superior.

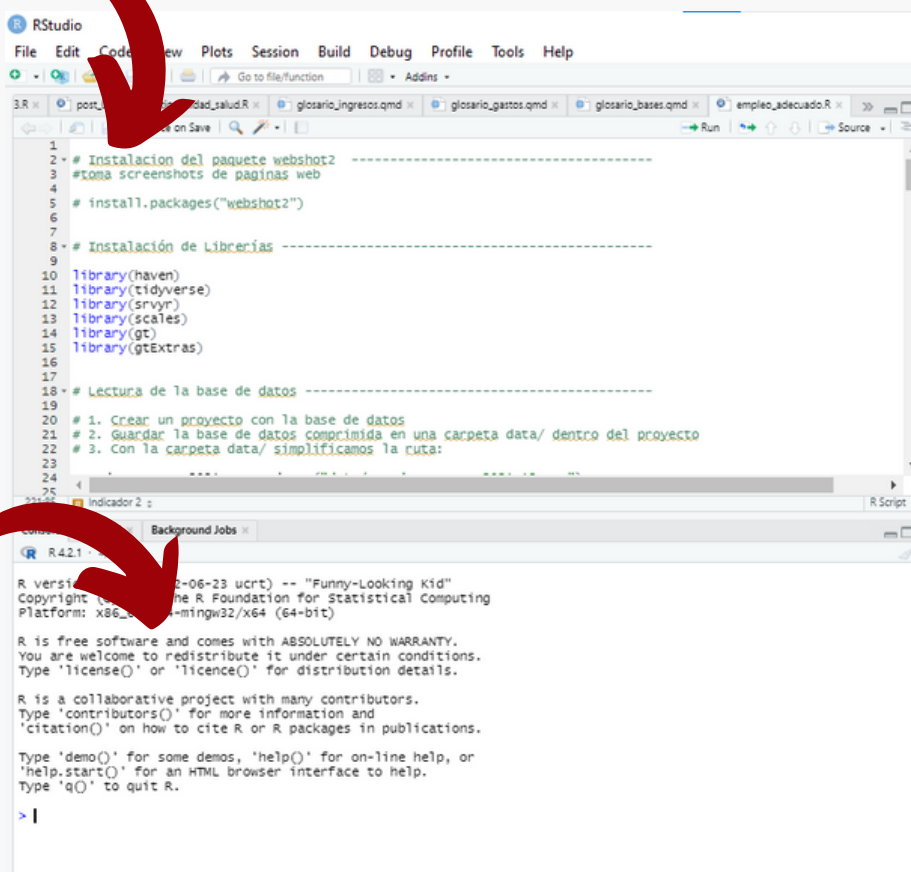
- Selecciona "New Project".
- Elige la opción que prefieras ("New Directory", "Existing Directory" o "Version Control"), luego sigue las instrucciones en pantalla, una de ella será nombrar tu proyecto, te recomendamos emplees nombre sencillos en minúsculas y sin espacios ni símbolos como tildes o la letra ñ, esto para facilitar tu trabajo.
- Una vez que hayas configurado tu proyecto, haz clic en "Create Project".

Te darás cuenta que estás en tu proyecto si tu pantalla de Rstudio muestra el nombre de tu proyecto en las tres ubicaciones que se muestran en pantalla.



Editor de sintaxis o Script:

Aquí puedes escribir las instrucciones línea por línea. Las instrucciones las puedes ejecutar una a una o las puedes seleccionar y ejecutar en bloque.



Consola: Aquí es donde R espera que le des instrucciones. Para ejecutarlas y obtener el resultado, pulsas Enter.

Entorno/Environment:

Aquí se irán registrando los objetos que vayas creando en la sesión de trabajo.

Varias pestañas::

Incluye pestañas como Files, Plots, Packages, Help y Viewer. Cada pestaña tiene su propia función, como visualizar gráficos, gestionar paquetes y buscar ayuda.

Importación de datos en R desde diferentes fuentes con readr

En esta ocasión vamos a trabajar con el **Registro Estadístico de Entradas y Salidas Internacionales** (ESI) la cual está disponible en la página web del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC). Sin embargo hemos preparado una versión simplificada de esta fuente de datos para trabajar en esta guía.

```
library(tidyverse)
library(gt)
library(gtsummary)

datos <- read_tsv("../data/data_procesada/tabla_sex_edad_tipo.txt")

Rows: 5063 Columns: 5
— Column specification —
Delimiter: "\t"
chr (2): sex_migr_des, tip_movi_des
dbl (3): anio_movi, edad, n

i Use `spec()` to retrieve the full column specification for this data.
i Specify the column types or set `show_col_types = FALSE` to quiet this message.
```

```
datos <- datos %>% ungroup() %>%
  mutate(tip_movi_des = str_remove(tip_movi_des, "s$"))
```

Nuestros datos están en un archivo plano separados por tabuladores, podemos emplear la función **read_tsv()**:

```
datos <- read_tsv("data/tabla_sex_edad_tipo.txt")
```

Esta tabla contiene:

Variable	Descripción
anio_movi	Año en que dio el movimiento migratorio
edad	Edad de la persona en ese año
sex_migr_des	Sexo de la persona en condición de migración
tip_movi_des	Tipo de movimiento (Entradas salidas)
n	Conteo

Dependiendo de tu archivo deberás emplear una función distinta.

```
tibble(
  Separador = c("Coma (,)",
                "Punto y coma (;)"),
  Función = c("read_csv()", "read_csv2()")
)

# A tibble: 2 x 2
  Separador      Función
<chr>         <chr>
1 Coma (,)      read_csv()
2 Punto y coma (;) read_csv2()
```

Estas no son las únicas funciones, pero son las más populares.