



Directorio de trabajo, rutas y proyectos de RStudio

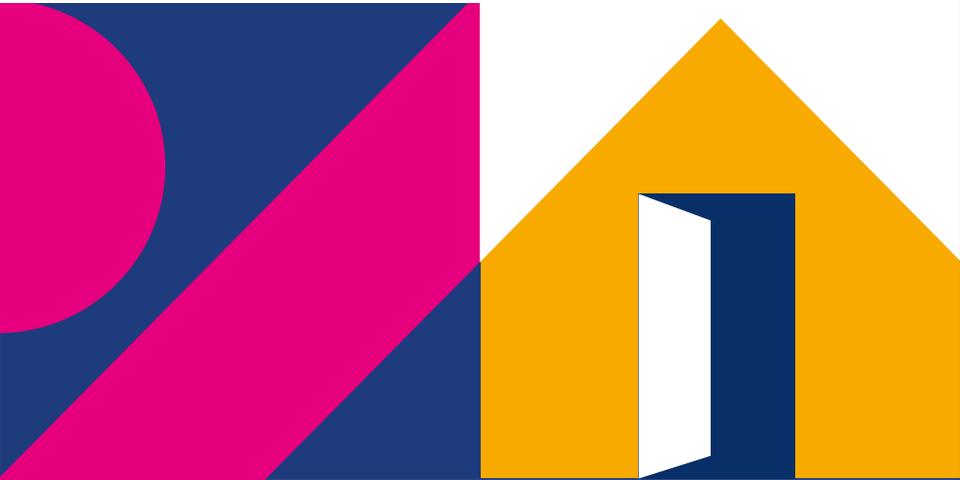
Contenidos

- 01.** list.files y rutas absolutas
- 02.** list.files y rutas relativas



01.

list.files y rutas absolutas





Trabajando con nuestros archivos

Cuando trabajamos en R, muchas veces lo haremos con archivos de nuestro computador.

Si queremos ver los archivos de un directorio particular, podemos usar **list.files()** (ruta_directorio), donde ruta_directorio es un string que representa el directorio, por ejemplo:

```
list.files('C:/Users/Jeconchao/Desktop/Repos/datos-1-1/data')  
## [1] "airline.sas7bdat"      "conjunto_tablas.Rdata" "datos_sav.rds"  
## [4] "hospital.csv"        "paises.xlsx"          "tabla_delim.txt"  
## [7] "tabla_sas.rds"
```

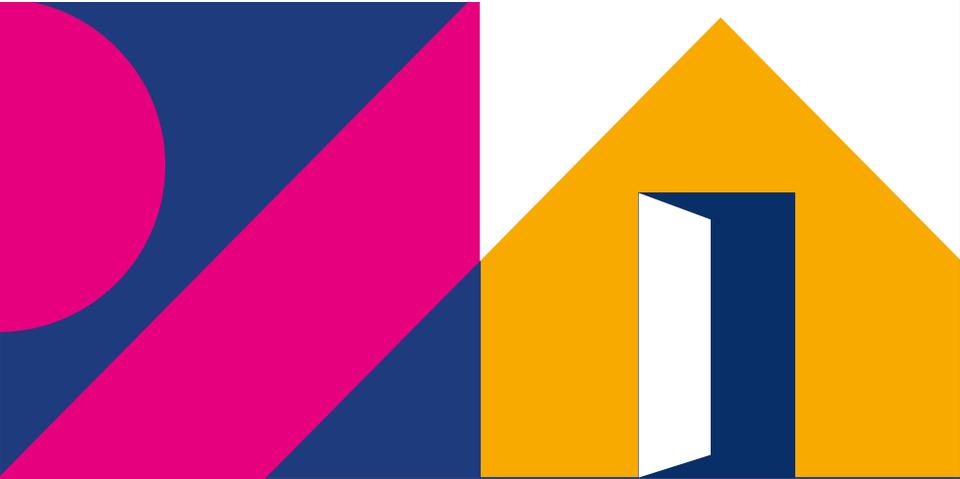
Esto es una ruta absoluta, pues parte desde el disco (C:/) y tiene dos problemas:

1. Hace referencia a carpetas de un usuario particular.
2. Es largo y engorroso de escribir.



02.

list.files y rutas relativas





Explorando el directorio de trabajo

También podemos usar **list.files()** sin un argumento, lo que mostrará los archivos de la carpeta en que R se encuentra actualmente (directorio de trabajo):

list.files()

```
## [1] "2-0-datos-1-0.Rproj" "data" "datos-1-0.html"
## [4] "datos-1-0.Rmd" "datos-1-0_files" "imagenes"
## [7] "index.html" "README.md" "xaringan-themer.css"
```

Podemos chequear en qué carpeta nos encontramos con:

getwd()

```
## [1] "C:/Users/Jeconchao/Desktop/Repos/2-0-datos-1-0"
```



Explorando el directorio de trabajo

Lo interesante es que si, por ejemplo, queremos entrar a la carpeta data, no es necesario escribir la ruta completa, sino que basta con partir desde el directorio de trabajo actual:

```
list.files('data/')  
## [1] "airline.sas7bdat"      "conjunto_tablas.Rdata" "datos_sav.rds"  
## [4] "hospital.csv"         "paises.xlsx"          "tabla_delim.txt"  
## [7] "tabla_sas.rds"
```

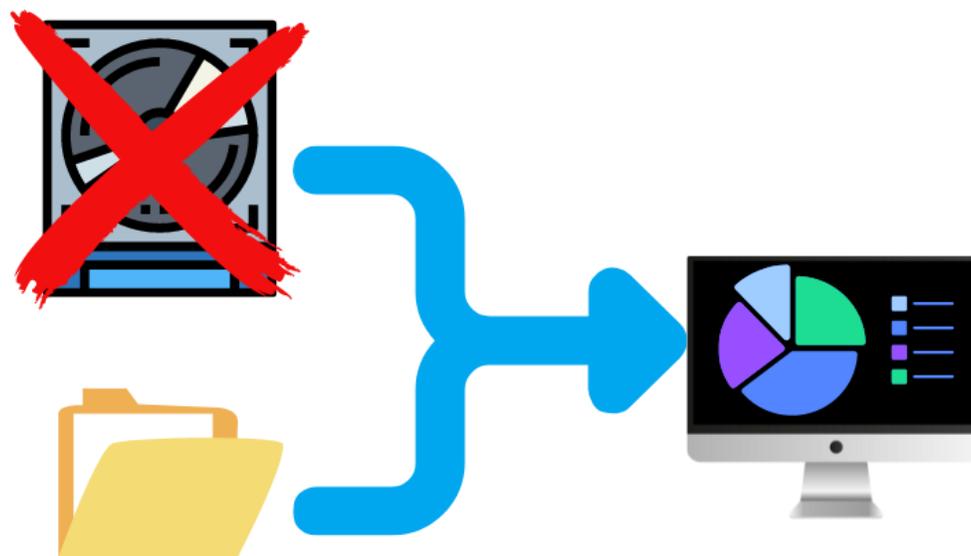


Conociendo las rutas relativas

A esto le llamamos ruta relativa, pues no parte desde el disco, sino que desde nuestro directorio de trabajo actual.

Si queremos cambiar nuestro directorio de trabajo podemos utilizar **setwd()** (ruta), por ejemplo:

```
setwd('C:/Users/Jeconchao/Documents ' )  
getwd()  
## [1] "C:/Users/Jeconchao/Documents"  
list.files('data/ ' )  
## character(0)
```





Uso de proyectos

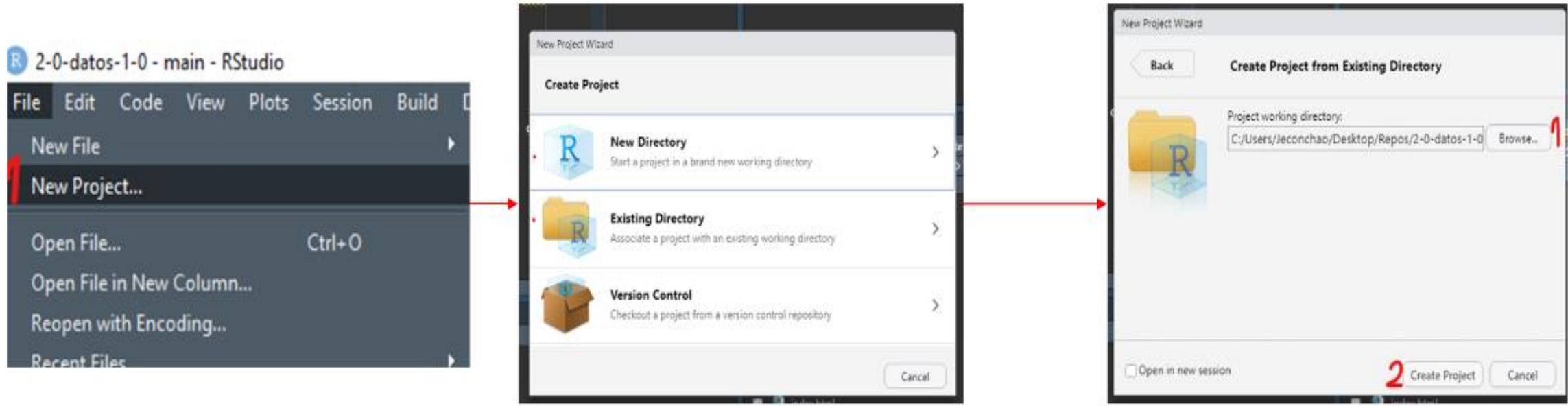
Con lo anterior logramos evitar utilizar rutas absolutas constantemente.

Sin embargo, el uso de **setwd()** nos obliga a usar una ruta absoluta al menos una vez, lo que hace que nuestro código no pueda correr directamente desde cualquier otra carpeta.

Para evitar esto, utilizamos los proyectos de RStudio.

Básicamente crean un archivo que le dice a R que el directorio de trabajo es donde se aloja el proyecto.

Resumen creación de proyectos:



¡Muchas gracias!





www.ine.gob.cl