

# Tarea - Introducción a R como Herramienta de Cálculo

Jesus Mudarra Luján

2022-09-07

## Ejercicio 1

¿Por qué no funciona el siguiente código?

```
my_variable <- 5  
my.variable
```

Errata al llamar a my\_\_variable. Se introdujo un . en lugar de \_.

## Ejercicio 2

¿Por qué no funciona el siguiente código?

```
my_variable <- 5  
my_varIable
```

Errata al llamar a my\_\_variable. Se introdujo un I en lugar de la letra i.

## Ejercicio 3

¿Por qué no funciona el siguiente código?

```
my_variable <- 5  
my_var1able
```

Errata al llamar a my\_\_variable. Se introdujo un 1 en lugar de la letra i.

## Ejercicio 4

¿Por qué no funciona el siguiente código?

```
my_variable -> 5  
my_variable
```

La flecha de asignación del valor de la variable está al revés.

## Ejercicio 5

Las siguientes líneas pueden tener algún error de escritura. Localízalo y corrígelo para que funcione correctamente.

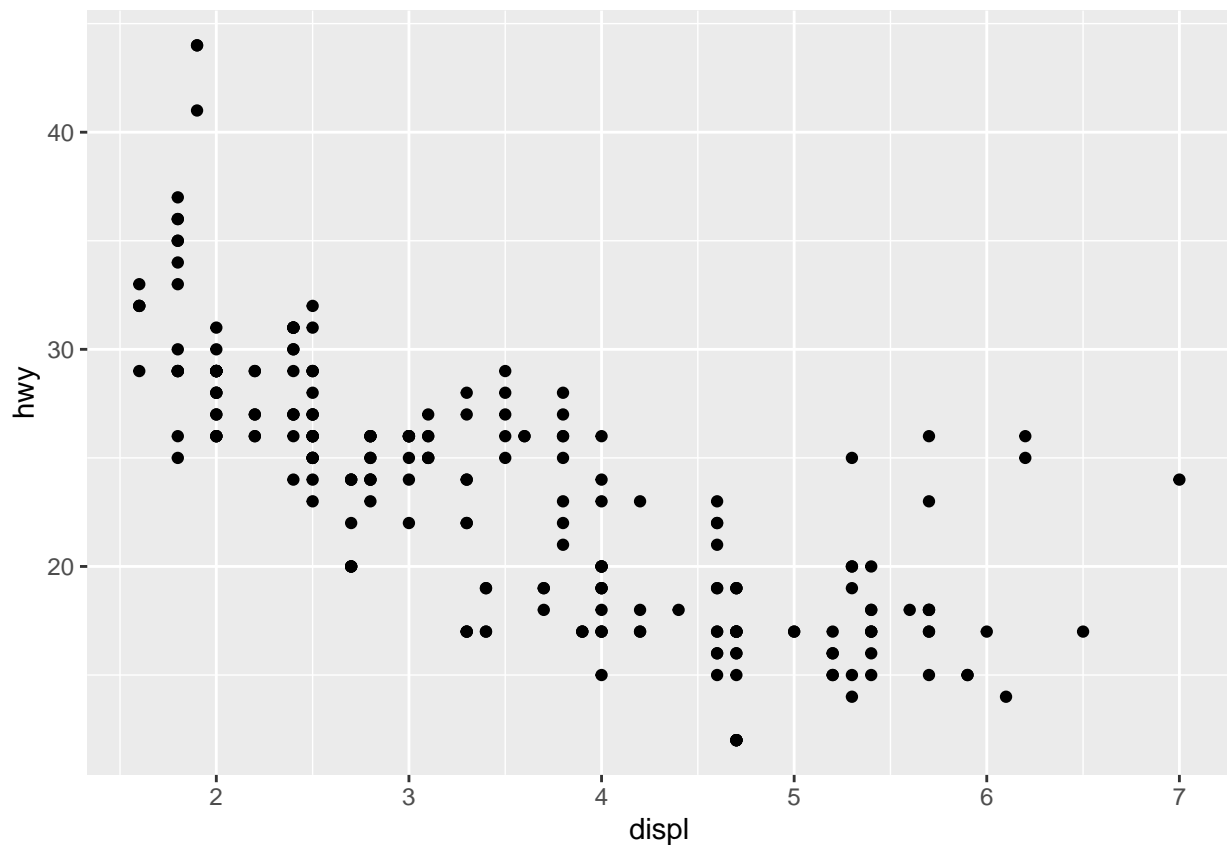
```
librari(tidyverse)
ggplot(dati = mpg) + geom_point(mapping = aes(x = displ, y = hwy))
fliter(mpg, cyl=6)
filter(diamond, caret > 4)
```

Correcciones para que funcione correctamente:

```
library(tidyverse)

## -- Attaching packages ----- tidyverse 1.3.2 --
## v ggplot2 3.3.6      v purrr  0.3.4
## v tibble  3.1.8      v dplyr  1.0.10
## v tidyr   1.2.0      v stringr 1.4.1
## v readr   2.1.2      v forcats 0.5.2
## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::lag()    masks stats::lag()

ggplot(data = mpg) + geom_point(mapping = aes(x = displ, y = hwy))
```



```
filter(mpg, cyl == 6)
```

```
## # A tibble: 79 x 11
##   manufacturer model      displ  year  cyl trans drv      cty   hwy fl      class
##   <chr>          <chr>    <dbl> <int> <int> <chr> <chr> <int> <int> <chr> <chr>
## 1 audi          a4         2.8  1999    6 auto~ f      16    26 p      comp~
## 2 audi          a4         2.8  1999    6 manu~ f      18    26 p      comp~
## 3 audi          a4         3.1  2008    6 auto~ f      18    27 p      comp~
## 4 audi          a4 quattro  2.8  1999    6 auto~ 4      15    25 p      comp~
## 5 audi          a4 quattro  2.8  1999    6 manu~ 4      17    25 p      comp~
## 6 audi          a4 quattro  3.1  2008    6 auto~ 4      17    25 p      comp~
## 7 audi          a4 quattro  3.1  2008    6 manu~ 4      15    25 p      comp~
## 8 audi          a6 quattro  2.8  1999    6 auto~ 4      15    24 p      mids~
## 9 audi          a6 quattro  3.1  2008    6 auto~ 4      17    25 p      mids~
## 10 chevrolet    malibu     3.1  1999    6 auto~ f      18    26 r      mids~
## # ... with 69 more rows
```

```
filter(diamonds, carat > 4)
```

```
## # A tibble: 5 x 10
##   carat cut      color clarity depth table price      x      y      z
##   <dbl> <ord>    <ord> <ord>    <dbl> <dbl> <int> <dbl> <dbl> <dbl>
## 1  4.01 Premium I      I1      61      61 15223  10.1  10.1  6.17
## 2  4.01 Premium J      I1     62.5     62 15223  10.0   9.94  6.24
## 3  4.13 Fair    H      I1     64.8     61 17329  10     9.85  6.43
## 4  5.01 Fair    J      I1     65.5     59 18018  10.7  10.5  6.98
## 5  4.5  Fair    J      I1     65.8     58 18531  10.2  10.2  6.72
```

## Ejercicio 6

Vamos a por un poco de magia oscura. Prueba la combinación `Alt + Shift + K`. ¿Qué hace? ¿Útil eh? Muestra todos los atajos de teclado útiles para RStudio.