

Curso R

Noelia Perez-Martinez

2024-07-05

Esta línea sirve para descargar los paquetes

Esta línea sirve para descargar ggplot2

Esta línea sirve para cargar el paquete descargado de ggplot2

```
library(ggplot2)
```

Esta línea sirve para hacer la operación básica de suma y resta en R

```
3+5-1
```

```
## [1] 7
```

Esta línea sirve para hacer la operación básica de multiplicación en R

```
3*5
```

```
## [1] 15
```

Esta línea sirve para hacer la operación básica de división en R

```
5/2
```

```
## [1] 2.5
```

Esta línea sirve para hacer el cálculo de la potencia

```
4^2
```

```
## [1] 16
```

Esta línea sirve para hacer el cálculo de una operación combinada

```
5*10/2
```

```
## [1] 25
```

Esta línea sirve para hacer la operación lógica de menor que

```
5<3
```

```
## [1] FALSE
```

Esta línea sirve para hacer la operación lógica de mayor que

```
5>3
```

```
## [1] TRUE
```

Esta línea sirve para hacer una asignación (las asignaciones se usan para dar un valor al resultado de una operación en el lado derecho. Crea un objeto/variable)

```
a = 1  
c <- 3
```

Las variables numéricas y de caracteres, se denominan también vectores. Las más comunes son las numéricas y las de caracteres. Las variables numéricas son las que contienen números mientras que las de caracteres son las que contienen texto. Esta línea sirve para hacer una variable numérica

```
c <- 25  
c
```

```
## [1] 25
```

Esta línea sirve para saber qué tipo de variable es

```
class(c)
```

```
## [1] "numeric"
```

Esta línea sirve para hacer una variable de carácter

```
nombre <- "Noelia"  
nombre
```

```
## [1] "Noelia"
```

Esta línea sirve para realizar el ejercicio 1 (para hacer un igual se pone el símbolo dos veces)

```
x <- 7 + 3  
y <- 20 / 2  
x == y
```

```
## [1] TRUE
```

Esta línea sirve para realizar el ejercicio 2

```
x <- 7 + 3
y <- 15 / 2
z <- 7-3

resultado <- (x > y) & (y > z)
resultado
```

```
## [1] TRUE
```

Esta línea sirve para realizar el ejercicio 3

R Markdown

This is an R Markdown document. Markdown is a simple formatting syntax for authoring HTML, PDF, and MS Word documents. For more details on using R Markdown see <http://rmarkdown.rstudio.com>.

When you click the **Knit** button a document will be generated that includes both content as well as the output of any embedded R code chunks within the document. You can embed an R code chunk like this:

```
summary(cars)
```

```
##           speed           dist
##  Min.      : 4.0    Min.      :  2.00
##  1st Qu.:12.0    1st Qu.: 26.00
##  Median :15.0    Median : 36.00
##  Mean   :15.4    Mean   : 42.98
##  3rd Qu.:19.0    3rd Qu.: 56.00
##  Max.    :25.0    Max.     :120.00
```

Including Plots

You can also embed plots, for example:



Note that the `echo = FALSE` parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.