Básicos\_de\_R

Zyanya Tanahara

9/20/2020

## Paquetes

### Instalar paquetes

Para instalar paquetes se utiliza la función *install.packages*. No hay que olvidar el uso de dobles comillas en la sintaxis. Se puede instalar más de un paquete al mismo tiempo.

# install.packages(c("ggplot2", "swirl"))  
# install.packages("swirl")

En R Studio también tienen la opción de usar la pestaña Packages para seleccionar directamente el paquete que quieren instalar.

### Cargar paquetes

Usualmente tienen que cargar los paquetes para poder usarlos, esto se hace con la función library(). Notemos que en este caso la sintaxis es sin comillas

library(swirl)

##   
## | Hi! Type swirl() when you are ready to begin.

library (ggplot2)

### Paquetes útiles para instalar

# install.packages("swirl")  
# install.packages("knitr")  
# install.packages("rmarkdown")

## Objetos

R tiene 5 tipos diferentes de objetos atómicos:

* Caracteres
* Numéricos (en )
* Enteros
* Complejos
* Lógicos (True/False)

Podemos conocer la clase de un objeto usando la función class()

### Vectores

Contienen *objetos de la misma clase*. La excepción es una lista, que puede tener objetos de diferentes clases.

Para crear un objeto de tipo vector vacío se usa la función vector()

x <- c(1,2,3)  
class(x)

## [1] "numeric"

y <- 1:15  
y

## [1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

class (y)

## [1] "integer"