Introducción a R

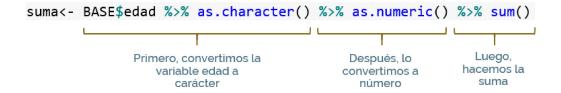
JC

5.6. Funciones

Las funciones son bloques de código que ejecutan tareas específicas. Se reconocen porque siempre van acompañadas por paréntesis y sus características principales son: tiene un nombre con el cual se identifican; requieren de un argumento para realizar sus operaciones; y contienen un cuerpo en donde se definen las rutinas que se llevarán a cabo. Con estos tres elementos se obtienen resultados específicos que puede ser, desde crear una gráfica, hasta publicar una página web. Además, unas de las cualidades que tiene R es que permite combinar funciones para obtener resultados más complejos.

En el siguiente ejemplo, la variable edad de la tabla BASE se transforma en caracter, luego se convierte en una variable numérica y finalmente se suman todos los valores para obtener un único resultado. Para llevar a cabo todo este proceso se anidan las funciones, lo que significa que el resultado de la primera función (as.character) es el argumento de entrada de la segunda funcioin (as.numeric) quien, a su vez, sirve para ejecutar la suma final.

Sin embargo, este proceso se vuelve complejo y difícil de entender, sobre todo cuando se tiene una gran cantidad de código. Ante esta situación, en los últimos años se ha incentivado el uso de los pipes %> %, los cuales permiten escribir una secuencia lineal de comandos. Esto mejora la comprensión del código y facilita su lectura.



Este último código se debe leer de izquierda a derecha, tal y como sucede con un texto. Los %>% indican que el siguiente procedimiento está ligado con el anterior.