Nota 3 - Funciones y Manipulación de Datos

Santiago Casanova y Ernesto Barrios

Funciones

En esta sección vamos a aprender a definir y usar funciones para facilitar la organización y el uso de código en el futuro.

Definición de funciones

Las funciones se definen como cualquier objeto en R. El nombre del objeto seguido del operador de asignación <- pero en este caso después viene la palabra calve function().

Veámoslo en acción para entender mejor este concepto.

```
divide_dos_num <- function(num1, num2){ #El código a correr por la función se escribe entre llaves
  num1/num2
}</pre>
```

Nótese que, similar a cómo no es necesario utilizar print() para que la consola responda, la respuesta de la función no requiere ni print() ni return.

Si llamamos a nuestra función:

```
divide_dos_num(10,5)
```

[1] 2

podemos verificar que funciona como esperamos.

Ejecución Controlada

divide_dos_num(10,0)

Es posible que queramos controlar o limitar cuándo corre nestra función y cuándo no. En nuestro ejemplo no queremos que el segundo número sea cero porque obtendremos NaN por respuesta. Utilizaremos la función if () para controlar la ejecución.

```
divide_dos_num <- function(num1, num2){
   if(num2 == 0){
      resp <- "No es posible dividir entre cero"
   } else{
      resp <- num1/num2
   }
   resp
}

divide_dos_num(10,5)

## [1] 2</pre>
```

```
## [1] "No es posible dividir entre cero"
```