

# Funciones

Angela Di Serio

## Contents

<b>1. Partes de una función</b>	<b>1</b>
Ejemplos . . . . .	2

Uno de los atractivos de R es la gran cantidad de funciones que existen para realizar diversas acciones.

Una función es un conjunto de instrucciones que convierten las entradas (inputs) en resultados (outputs).

## 1. Partes de una función

- **Entradas o argumentos:** sirven para ingresar información necesaria para realizar el procedimiento de la función. Los argumentos pueden estar vacíos y a la espera de que el usuario ingrese valores, o pueden tener valores por defecto, esto significa que si el usuario no ingresa un valor, la función usará el valor por defecto. Una función puede tener o no argumentos de entrada.
- **Cuerpo:** está formado por un conjunto de instrucciones que transforman las entradas en las salidas deseadas. Si el cuerpo de la función está formado por varias instrucciones éstas deben ir entre llaves { }.
- **Salidas:** son los resultados de la función. Toda función debe tener al menos un resultado. Si una función entrega varios tipos de objetos se acostumbra a organizarlos en una lista que puede manejar los diferentes tipos de objetos.

## Ejemplos

R	L	R	L	R	L	R	L
0	T	7	F	14	Z	21	K
1	R	8	P	15	S	22	E
2	W	9	D	16	Q		
3	A	10	X	17	V		
4	G	11	B	18	H		
5	M	12	N	19	L		
6	Y	13	J	20	C		

```
DNI <- function(numero) {  
  letras <- c("T", "R", "W", "A", "G", "M", "Y", "F", "P", "D", "X", "B",  
             "N", "J", "Z", "S", "Q", "V", "H", "L", "C", "K", "E")  
  letras <- letras[numero %% 23 + 1]  
  return(letras)  
}
```

```
DNI <- function(numero) {  
  letras <- c("T", "R", "W", "A", "G", "M", "Y", "F", "P", "D", "X", "B", "N", "J", "Z", "S", "Q", "V", "H", "L", "C", "K", "E")  
  letras <- letras[numero %% 23 + 1]  
  return(letras)  
}
```