

Clase funciones

Armando Ocampo

27/7/2022

Funciones

Las funciones son elementos que nos permiten realizar acciones dentro del lenguaje de R. Cada función contiene argumentos, que le permite a la misma ejecutar cada acción. A su vez, un conjunto de funciones se almacena en librerías.

Para conocer los argumentos de cada función se utiliza la función `args()`. A continuación observaremos los argumentos de la función `mean()`.

```
args(mean)
```

Para obtener la documentación de cada función se utiliza la función `help()` o el signo de interrogación. En este apartado se encuentra una descripción detallada de cada función, la definición de cada argumento y algunos ejemplos.

```
help(mean)
?mean
```

Condiciones

if statment

Antes de comenzar con las funciones, recordaremos algunas condiciones.

```
2 > 5
10 > 2
5 < 4
8 < 20
5 == 4
5 == 2+3
10 >= 10
8 <= 8
TRUE + TRUE
1 == TRUE
FALSE + FALSE
0 == FALSE
TRUE > FALSE
```

La función `if()` permite realizar una acción si la condición se cumple. Para esto chequearemos el esqueleto de `if()`.

```
if(condicion){  
  expr  
}
```

Dentro de los paréntesis se coloca la condición y dentro de las llaves la acción a realizar. Vamos a determinar si la variable d es negativa.

```
d <- -2  
if(d < 0){  
  print("d es un numero negativo")  
}  
  
# De esta forma podemos cambiar el valor de d y utilizar la funcion if  
d <- -5  
if(d < 0){  
  print("d es un numero negativo")  
}  
  
d <- -10  
if(d < 0){  
  print("d es un numero negativo")  
}  
  
# rompiendo la condición  
d <- 5  
if(d < 0){  
  print("d es un numero negativo")  
}
```

Cuando d es un numero positivo y no se cumple la condición, la acción no se efectúa.