Listas

Alexis Frías Domínguez

8/8/2020

Listas

 ${f List}$ Lista formada por diferentes objetos, no necesariamente del mismo tipo, cada cual con un nombre interno

• list(...) función que crea una lista

[1] 3 -2 5 -4 -2

- Para poder obtener una componente concreta usamos la instrucción list\$componente
- También podemos indicar el objeto por su posición usando dobles corchetes: **list**[[i]]. Lo que obtendremos es una lista formada por esa única componente, no el objeto que forma la componente

```
x = c(3,-5,7,-9,2)
## [1] 3 -5 7 -9 2
lista = list(nombre = "temperaturas", datos = x, media = mean(x), sumas = cumsum(x))
lista
## $nombre
## [1] "temperaturas"
##
## $datos
## [1] 3 -5 7 -9 2
##
## $media
## [1] -0.4
##
## $sumas
## [1]
       3 -2 5 -4 -2
lista$nombre
## [1] "temperaturas"
lista[[4]]
```

lista[3]

```
## $media
## [1] -0.4
```

Obtener información de una lista

• str(lista) para conocer la estructura interna de una lista

str(lista)

```
## List of 4
## $ nombre: chr "temperaturas"
## $ datos : num [1:5] 3 -5 7 -9 2
## $ media : num -0.4
## $ sumas : num [1:5] 3 -2 5 -4 -2
```

• names(lista) para saber los nombres de la lista

names(lista)

```
## [1] "nombre" "datos" "media" "sumas"
```