

Listas en R

Jordi Vanrell

22/10/2020

Listas en R

La función `list(...)` crea una lista en la que pueden combinarse datos de muchos tipos.

Para obtener una componente concreta se usa la instrucción `list$componente`.

También puede indicarse el objeto por su posición usando dobles corchetes: `list[[i]]`.

```
x=c(1,5,-2,6,-7)
L=list(nombre="temperaturas",datos=x,media=mean(x),sumas=cumsum(x))
L
```

```
## $nombre
## [1] "temperaturas"
##
## $datos
## [1]  1  5 -2  6 -7
##
## $media
## [1] 0.6
##
## $sumas
## [1]  1  6  4 10  3
```

```
L$sumas
```

```
## [1]  1  6  4 10  3
```

```
L[[3]]
```

```
## [1] 0.6
```

```
3*L[[2]]
```

```
## [1]  3 15 -6 18 -21
```

Funciones para obtener información de una lista

`str(list)` lista el tipo de los componentes de la list y sus valores.

```
str(L)
```

```
## List of 4  
## $ nombre: chr "temperaturas"  
## $ datos : num [1:5] 1 5 -2 6 -7  
## $ media : num 0.6  
## $ sumas : num [1:5] 1 6 4 10 3
```

names(list) sirve para acceder al nombre de los componentes.

```
names(L)
```

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