

4 - Listas

Jose R. Guignan

2023-08-10

```
#lista con un vector, un numero, un caracter y parte de un dataframe
lista1 <- list(c(1,2,3),2,"3", mtcars[c(1,5), 1:4])
lista1
```

```
## [[1]]
## [1] 1 2 3
##
## [[2]]
## [1] 2
##
## [[3]]
## [1] "3"
##
## [[4]]
##                mpg cyl disp  hp
## Mazda RX4      21.0   6  160 110
## Hornet Sportabout 18.7   8  360 175
```

```
#da nombres a los elementos dentro de las lista
names(lista1) <- c("lista1","lista2","lista3","lista4")
lista1
```

```
## $lista1
## [1] 1 2 3
##
## $lista2
## [1] 2
##
## $lista3
## [1] "3"
##
## $lista4
##                mpg cyl disp  hp
## Mazda RX4      21.0   6  160 110
## Hornet Sportabout 18.7   8  360 175
```

```
#Crear lista con nombres
lista2 <- list(lista0=c(1:3), lista1=c(1,2))
lista2
```

```
## $lista0
```

```
## [1] 1 2 3
##
## $lista1
## [1] 1 2
```

```
#da los nombre de la lista
names(lista2)
```

```
## [1] "lista0" "lista1"
```

```
#crear lista vacia
lista.v = vector(mode = "list", length=4)
lista.v
```

```
## [[1]]
## NULL
##
## [[2]]
## NULL
##
## [[3]]
## NULL
##
## [[4]]
## NULL
```

```
#asigna un vector a un elemento de la lista
lista.v[[2]] <- c(1,3,4)
lista.v
```

```
## [[1]]
## NULL
##
## [[2]]
## [1] 1 3 4
##
## [[3]]
## NULL
##
## [[4]]
## NULL
```

```
#mostrar dentro de la lista
lista1[[4]][2,]
```

```
##                mpg cyl disp  hp
## Hornet Sportabout 18.7   8  360 175
```

```
#muestra de la lista4 que esta dentro de la lista1, las columnas de "cyl" iguales a 6
lista1$lista4[lista1$lista4$cyl==6,]
```

```
##                mpg cyl disp  hp
## Mazda RX4      21    6  160 110
```