

Introducción al lenguaje R : : GUÍA RÁPIDA



Pedir ayuda

PÁGINAS DE AYUDA

```
?mean  
help.search('median')  
help(package='dplyr')
```

para una función

para una palabra o frase

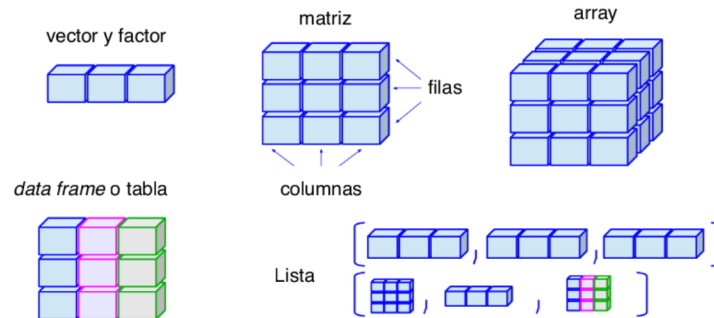
SOBRE UN OBJETO

Resumen de la estructura del objeto

```
str(iris)
```

para un paquete

Tipos de datos



Vectores y factores

CREAR

```
x<-c(2,4,5)
```

opción	descripción
c(2,4,5)	une los elementos en un vector
2:6	crea una secuencia de enteros
seq(2,3,by=.5)	crea una secuencia más
rep(1:2, times, each)	repite elementos
factor(x)	convierte un vector en factor

SELECCIONAR

Por posición

opción	descripción
x[4]	el cuarto elemento
x[-4]	todos menos el cuarto
x[2:4]	elementos desde el 2º al 4º
x[c(1,3)]	1º y 3º elementos

Por valor o nombre

opción	descripción
x[x==10]	elementos con valor 10
x[x<0]	elementos menores a 0
x[x %in% c(1,3)]	elementos en el conjunto 1,3
x['group']	elementos con nombre 'group'

CARACTERÍSTICAS

```
unique(x)  
sort(x)  
length(x)
```

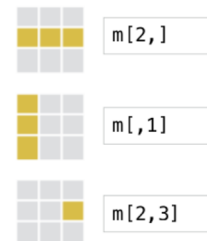
Creado por Rosana Ferrero para Máxima Formación • <https://www.maximaformacion.es> • consultoria@maximainformacion.com • 958 32 70 46 (España)
• Actualizado: 6/18 • CC BY Rosana Ferrero, con material de RStudio, Inc. Para acceder a más guías visite <https://www.rstudio.com/resources/cheatsheets/>

Matrices

CREAR

```
m<-matrix(x=1:9,nrow=3,ncol=3)
```

SELECCIONAR



CARACTERÍSTICAS

```
t(x)  
m %*% n  
dim(x)
```

transpone

multiplica

dimensión

Listas

CREAR

```
l<-list(x=1:5, y=c('a','b'))
```

SELECCIONAR

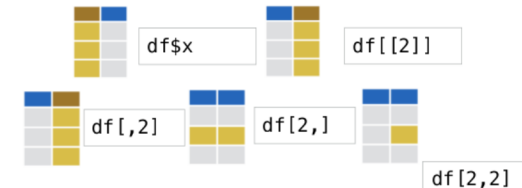
opción	descripción
l[[2]]	segundo elemento de l
l[1]	primer elemento de l
l\$x	elemento llamado 'x'
l['y']	elemento llamado 'y'

Data frames

CREAR

```
df<-data.frame(x=1:3,y=c('a','b','cs'))
```

SELECCIONAR



CARACTERÍSTICAS

```
View(df)  
head(df)  
nrow(df) o ncol(df)
```

UNIR



Utilizar paquetes

Extiende las funciones de R mediante paquetes

```
install.packages('dplyr')  
library(dplyr)
```

activa un paquete

instala un paquete

Accede a una base de datos de R

```
data(iris)
```

Utiliza una función de un paquete

```
dplyr::select
```

Directorio de trabajo

```
getwd()  
setwd(dplyr)
```

muestra tu directorio

cambia tu directorio

Asignación

```
a<-'group' o a<-1
```