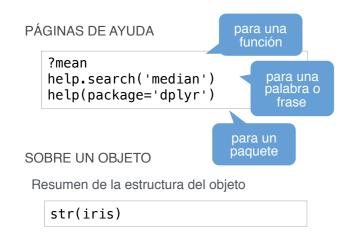
# Introducción al lenguaje R: Guía RÁPIDA



### Pedir ayuda



## Utilizar paquetes

Extiende las funciones de R mediante paquetes



Accede a una base de datos de R

data(iris)

Utiliza una función de un paquete

dplyr::select

### Directorio de trabajo

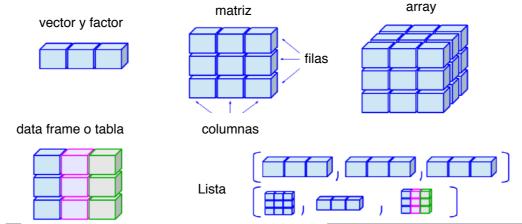


### Asignación

a<-'group' o a<-1



### 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

орскоп	descripcion
x[4]	el cuarto elemento
x[-4]	todos menos el cuarto
x[2:4]	elementos desde el 2º al 4º
x[c(1,3)]	1° y 3° 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'

### **Matrices**

#### **CREAR**

m<-matrix(x=1:9,nrow=3,ncol=3)</pre>

### **SELECCIONAR**



t(x) m %*% n	transpone	
dim(x)	multiplica	
dimensión		

### Listas

#### **CREAR**

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

#### **SELECCIONAR**

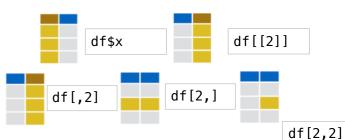
opción	descripción
I[[2]]	segundo elemento de I
I[1]	primer elemento de I
I\$x	elemento llamado 'x'
l['y']	elemento llamado 'y'

### Data frames

#### **CREAR**

 $df \leftarrow data.frame(x=1:3,y=c('a','b','cs))$ 

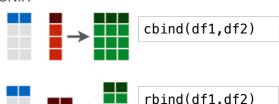
#### **SELECCIONAR**



#### CARACTERÍSTICAS



### **UNIR**





rbind(df1,df2)

#### 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/