

# Paquetes

Paula Vargas Pellicer

10/02/2022

## Buscar ayuda

La forma más sencilla de obtener ayuda en R es haciendo clic en el botón 'Help' en la barra de herramientas del panel inferior derecho. Alternativamente, si estás conectado a Internet, puedes escribir CRAN en Google y buscar la ayuda que necesitas. Sin embargo, si conoces el nombre de la función con la que necesitas ayuda, simplemente escribe un signo de interrogación '?' en el indicador de la línea de comando seguido por el nombre de la función. Entonces, para obtener ayuda acerca de la función 'read.table', por ejemplo, simplemente escribe:

```
?read.table
```

Otras funciones útiles son 'find' y 'apropos'. La función 'find' te dice en qué paquete se encuentra una función en específico

```
find("lowess")
```

mientras que 'apropos' te da una lista de todos los nombres de objetos que se parecen a tu búsqueda:

```
apropos("lm")
```

## Ejemplos de funciones

Para ver ejemplos de la función que te interesa (por ejemplo, modelos lineales 'lm') solo escribe:

```
example(lm)
```

verás los resultados derivados de la función

## Demostraciones

Esto te puede servir para ver la gran variedad de cosas que R puede hacer, puedes probar los siguientes: `demo(graphics)`

```
demo(persp)
```

## Paquetes

Encontrar el camino entre los paquetes contribuidos puede ser complicado, simplemente porque hay miles (literalmente) de ellos, y el nombre del paquete no siempre es tan indicativo de su función. No hay índice completo con referencias cruzadas, pero hay una característica muy útil llamada "Task Views" en CRAN, que explica los paquetes disponibles bajo un número limitado de encabezados descriptivos útiles. Haz clic en Paquetes en la página de inicio de CRAN, luego dentro de Paquetes contribuidos, puedes hacer clic en Vistas de tareas de CRAN, que te permite buscar paquetes de paquetes ensamblados por tema:

[https://cran.r-project.org/web/packages/available\\_packages\\_by\\_name.html](https://cran.r-project.org/web/packages/available_packages_by_name.html)

## Instalar un paquete

Lo puedes instalar desde la pestaña de Paquetes en el panel inferior derecho o escribiendo `install.packages("dplyr")`

```
library("dplyr")

##
## Attaching package: 'dplyr'

## The following objects are masked from 'package:stats':
##
##   filter, lag

## The following objects are masked from 'package:base':
##
##   intersect, setdiff, setequal, union
```

Para usar un paquete, debes cargarlo con la función `library()`

## Contenido de los paquetes

Para encontrar ayuda sobre un paquete en específico escribe:

```
library(help=dplyr)
```

Para conocer la lista completa de contenidos usa el comando `objetos`

```
lsf.str("package:dplyr")
```

y finalmente para saber cómo usar, digamos la K de Ripley ('kfn'), escribe:

```
?summarise
```