

¿Cómo obtener ayuda?

Luciano Selzer

28 June, 2018

Archivos de ayuda

Toda función de R tiene su página de ayuda. Hay varias formas de llegar a ellas. Dos de ellas consiste en escribir el signo de pregunta (?) seguido del nombre completo de la función. La otra en escribir `help()` y el nombre de la función

```
?function_name  
help(function_name)
```

-
- **Título:** una breve descripción de la función
 - **Description:** Una descripción un poco más amplia de lo que hace la función.
 - **Usage:** muestra los argumentos que acepta la función.
 - **Arguments:** listado de los argumentos, que significa cada uno y que tipo de valores acepta
 - **Details:** detalles importantes de los que hay que tener en cuenta.
 - **Value:** que tipo de datos devuelve la función.
 - **See also:** otras funciones relacionadas que quizá sean útiles para el trabajo que estamos realizando.
 - **Examples:** ejemplos de uso de la función.

Tip: Leer la ayuda

Uno de los aspectos más impresionantes de R es el gran número de funciones. Por lo que es imposible acordarse de todas y como se usan. Por suerte, el tener páginas de ayuda tan detalladas significa que ¡no hace falta recordar todo!

Operadores Especiales

Para obtener ayuda para operadores especiales hay que usarlos entre comillas.

```
?"+"
```

Ayuda de paquetes

Muchos paquetes vienen con “vignettes”: son tutoriales o documentación de ejemplo extendida.

- `vignette()` listará todas las vignettes de todos los paquetes instalados
- `vignette(package="package-name")`, nos dará un listado de la vignettes disponibles para `package-name`,
- `vignette("vignette-name")` abrirá la vignette especificada.

Si solo recordas una parte de la función

Si no estás seguro en que paquete está la función, o como se escribe podés hacer una búsqueda difusa:

```
??function_name
```

Si no tenés idea donde empezar

Si no sabés que función o paquete usar CRAN Task Views es una lista de paquetes agrupados en distintos campos de aplicación. Puede ser un buen punto de comienzo.

Cuando tu código no funciona: obtener ayuda de tus pares

El 90% de tus preguntas ya han sido respondidas:

- Stack Overflow. Podés buscar usando el tag `[r]`.

También podés buscar en la lista de correo:

- R-Help-es
- R-Help
- R-SIG-mixed-effects
- R-SIG-Eco
- R-SIG-Finance

<https://www.r-project.org/mail.html>

Si nadie ha tenido tu problema

Incluir *ejemplo reproducible* de nuestro problema. Para incluir datos, la forma más sencilla (si los datos no son demasiados) es usar la función `dput`:

```
?dput
```

- Otro punto importante a incluir es el código de lo que hemos intentado hacer.
- Al menos incluir las respuestas relacionadas a nuestra pregunta y porque no nos sirven.

```
sessionInfo()
```

```
R version 3.5.0 (2017-01-27)
```

```
Platform: x86_64-pc-linux-gnu (64-bit)
```

```
Running under: Ubuntu 14.04.5 LTS
```

```
Matrix products: default
```

```
BLAS: /home/travis/R-bin/lib/R/lib/libRblas.so
```

```
LAPACK: /home/travis/R-bin/lib/R/lib/libRlapack.so
```

```
locale:
```

```
[1] LC_CTYPE=en_US.UTF-8      LC_NUMERIC=C
[3] LC_TIME=en_US.UTF-8       LC_COLLATE=en_US.UTF-8
[5] LC_MONETARY=en_US.UTF-8   LC_MESSAGES=en_US.UTF-8
[7] LC_PAPER=en_US.UTF-8      LC_NAME=C
[9] LC_ADDRESS=C              LC_TELEPHONE=C
[11] LC_MEASUREMENT=en_US.UTF-8 LC_IDENTIFICATION=C
```

```
attached base packages:
```

```
[1] stats      graphics  grDevices  utils      datasets  methods    base
```

```
other attached packages:
[1] knitr_1.20
```

```
loaded via a namespace (and not attached):
 [1] compiler_3.5.0  backports_1.1.2 magrittr_1.5    rprojroot_1.3-2
 [5] tools_3.5.0     htmltools_0.3.6 yaml_2.1.19     Rcpp_0.12.17
 [9] stringi_1.2.2   rmarkdown_1.9   stringr_1.3.1   digest_0.6.15
[13] evaluate_0.10.1
```

Imprime en la consola la versión actual de R y también los paquetes que hemos cargado. Esto puede ser muy útil para ayudar a reproducir y solucionar nuestros problemas.

Ejercicio 1

Lee la ayuda para la función `c()` ¿Qué clase de vector esperas crear si ejecutas los siguientes comandos?:

```
c(1, 2, 3)
c('d', 'e', 'f')
c(1, 2, 'f')
```

Ejercicio 2

Examina la página de ayuda de `paste()`. Vas a usarla más adelante. ¿Cuál es la diferencia entre los argumentos `sepy` `collapse`?

Ejercicio 3

Usa la ayuda para encontrar una función (y sus argumentos) con la cual podrías cargar datos de un archivo csv en el cual las columnas están delimitadas con “`␣`” (tabulación) y el punto decimal es un “`.`” (punto). Esta comprobación del punto decimal es importante, porque en otros países se usa la coma como separador decimal.

Pista: usa `??csv` para buscar funciones relacionadas con csv.

Otras fuentes de ayuda

- Quick R
- RStudio cheat sheets
- Cookbook for R