

Obtener Ayuda

- Preguntar
- Encontrar la respuesta por ti mismo
 - Google
 - Stack Overflow
 - R



Como en VBA también se puede acceder a información del lenguaje y ambiente de programación. (F2)

Algunas funciones importantes de R Acceder al archivo de ayuda ?rnorm Buscar archivos de ayuda help.search("rnorm") Obtener argumentos args("rnorm") http://cran.r-project.org/doc/contrib/Short-refcard.pdf

¿Cómo preguntar en Stack OverFlow?

Para preguntar acerca de R

- · Que pasos produjeron el problema
- Que esperas obtener
- Que obtienes en vez de eso
- Que versión estás ocupando
- Que sistema operativo usas



¿Cómo preguntar en Stack OverFlow?

Para preguntar acerca de análisis de datos

- Que pregunta quieres responder
- Que pasos/herramientas has usado para responderla
- Que esperas obtener
- · Que obtienes en vez de eso
- · Que alternativas has intentado



Etiqueta de los foros

Lo que se debe hacer:

- Describe tu objetivo
- Se explícito
- Provee la información necesaria
- Se cortés
- Da seguimiento y propón soluciones
- Usa los foros en lugar de un email
- ¡PREGUNTA EN INGLÉS!

Etiqueta de los foros

Lo que se no debe hacer:

- · Asumir automáticamente que hallaste un bug
- · Usar los foros como sustituto para hacer el trabajo
- Publicar preguntas de tareas
- · Enviar correos en cadenas
- Pedir a otros que arreglen tu código
- Preguntar cuestiones generales de análisis de datos



Se específico en tus preguntas

- Mal
 - HELP! Can't fit linear model!
 - HELP! Don't understand PCA!
- · Mejor
 - R 2.15.0 lm() function produces seg fault with large data frame, Mac OS X 10.6.3
 - Applied principal component analysis to a matrix what are U, D, and \$V^T\$?
- Ideal
 - R 2.15.0 lm() function on Mac OS X 10.6.3 -- seg fault on large data frame
 - Using principal components to discover common variation in rows of a matrix, should I use U, D or \$V^T\$?





Notas para buscar respuestas

Tipos de datos (data type)

- Biostatistics médica
- Data Science web analytics
- Machine learning computer science/computer vision
- · Natural language processing texts
- Signal processing electrical signals
- · Business analytics customers
- Econometrics economic data
- Statistical process control industrial processes
- · etc.

Markdown

 Es un archivo de texto que es formateado en una manera muy específica y que puede ser reconocido por GitHub, R, RStudio.







Obtención de Paquetes

- Para obtener los paquetes la principal fuente será la misma CRAN.
- Se puede obtener información acerca de los paquetes disponibles en CRAN con la función: available.packages().

```
> a<-available.packages()
> head(rownames(a),3)
[1] "A3" "ABCanalysis" "ABCoptim"
> n<-signif(nrow(a),2)
> n
[1] 7500
> |
```

- A inicios del 2016 hay aproximadamente 7500 paquetes en CRAN.
- Continuamente se agregan más y pueden encontrarse ordenados por categoría en la página de <u>Task Views</u> de CRAN.

Instalación de un paquete

- · Se pueden instalar con la función install.packages() de R.
- Para instalar un paquete se debe colocar como argumento de esa función.
- Instalemos el paquete ggplot2.

```
install.packages("ggplot2")
```

Para instalar desde otra fuente se tiene que usar source().

```
source("http://bioconductor.org/biocLite.R")
```

Cargar los paquetes

- · Se debe tener el paquete instalado.
- El siguiente paso es cargar los paquetes en R, para ello se emplea la función library() teniendo como argumento el nombre del paquete.

library(ggplot2)

 Si un paquete depende de otros para funcionar, los descargará e instalará al momento.

