

Empezando con R: Hello WoRld - II

Grupo de Usuarios de R de Málaga - R Consortium - Guión de la clase

Ángel Mora Bonilla

Febrero de 2019



Sección 1

R Consortium

Members of R Consortium

Dear Sir,

Welcome to the R Consortium RC RUGS 2019, the R Consortium's R User Group Support Program. We very much appreciate your efforts to organize an R user group in your area. We have reviewed your application and **awarded your group a Vector level grant**.

Joseph B. Rickert , RStudio R Community Ambassador, R Consortium Director

Hemos conseguido:

- Somos grupo local bajo el paraguas de R Consortium (reconocimiento del grupo, publicidad del grupo, etc.)
- 150 \$
- Meetup Pro

Buenas noticias: **¡se ha aprobado Meetup de Grupo de Usuarios de R de Málaga!** ¡Felicidades!

¡Meetup de Grupo de Usuarios de R de Málaga ha sido oficialmente aprobado como grupo de Meetup! Se lo anunciaremos a nuestros miembros interesados en los próximos días.

Meetup de Grupo de Usuarios de R de Málaga

- Web: <https://www.meetup.com/es-ES/Meetup-de-Grupo-de-Usuarios-de-R-de-Malaga/>

Planificación de futuras reuniones:

<https://www.meetup.com/es-ES/Meetup-de-Grupo-de-Usuarios-de-R-de-Malaga/events/259012459/>

Foro de Conversaciones, Noticias (ejemplo de Grupo de Sevilla):

<https://www.meetup.com/es-ES/Sevilla-R-users/discussions/>

- Cualquiera del grupo puede notificar en nuestro Meetup lo que pudiera ser de interés al grupo que esté relacionado con R
- Comunidades relacionadas con R
- Cursos de R
- Congresos, reuniones, charlas que puedan ser de interés
- Ofertas de trabajo, Concursos
- ...

Herramientas Grupo de Usuarios de R de Málaga

Tenemos como herramientas para compartir planes, material, información:

- Web: <https://malagarusers.netlify.com>
- Twitter: https://twitter.com/_RMlg
- GitHub: <https://github.com/RMalagaGroup>
- Meetup: <https://www.meetup.com/es-ES/Meetup-de-Grupo-de-Usuarios-de-R-de-Malaga/?success=coverphoto?success=coverphoto>
- Grupo Google: <https://groups.google.com/forum/#!forum/r-malaga>

A partir de ahora la organización de futuras reuniones será a través de Meetup aunque por ahora en paralelo seguiremos convocando también por la lista del grupo de usuarios de Google. **Please: irse mudando a Meetup**

Nota: Todos los enlaces aparecen en nuestra web.

Sección 2

Lenguaje R y RStudio

Manipular Datasets - Data Frames

- 1 Importar el dataset *HairEyeColor*
- 2 Preparar un fichero .R con los comandos requeridos para lo siguiente:

En la clase aprenderemos las funciones R necesarias para:

- Si el dataset importado no es un dataframe convertirlo a dataframe.
- Analizar la estructura del dataset, tipo de datos, estructura, clase, etc.
- Obtener número de columnas, número de filas.
- Guardar en un vector el nombre de las columnas.
- Cambiar el nombre de la primera columna.
- Averiguar el tipo de datos de la primera columna.

Manipular Datasets - Data Frames

- Comando para averiguar si hay valores NA en todo el dataframe, y lo mismo en la columna 1.
- Practicar con el dataset para extraer un conjunto de filas y/o columnas.
- Guardar cinco primeras filas en una variable *d1* y las cinco últimas en una variable *d2* y combinarlas en un nuevo dataframe llamado *d12*.
- Utilizar el comando **subset** para extraer, eliminar, etc. un conjunto de columnas de un data set.
- Usar **subset** para guardar en una variable las filas de dataset con valor para *eye* de *Blue*.

Manipular Datasets - Data Frames

- Guardar la primera columna en variable *d* y utilizar los comandos **unique**, **table**. ¿Para qué sirven estos comandos?.
- Con la variable *d* usar **colSums**, **colMeans**. Explicar con ejemplos para qué sirven estos comandos.
- Explicar con ejemplos para qué sirven los comandos **rowSums**, **rowMeans**.