

Introduccion Rmarkdown

Semillero de R

Escuela de estadística

¿Qué es R?



Figure 1:

Lenguaje de programacion R

R es un conjunto integrado de funciones para manejo de datos, cálculo y gráficos.

- Comandos para manejar y almacenar conjuntos de datos
- Operadores para llevar a cabo cálculos con vectores y matrices
- Comandos para llevar a cabo diversos análisis de datos
- Comandos para gráficos
- Un lenguaje de programación especialmente adaptado a cálculos estadísticos

La aplicabilidad de R se puede extender mediante paquetes de funciones. La distribución básica contiene aproximadamente 25 paquetes.

¿Que es Markdown?

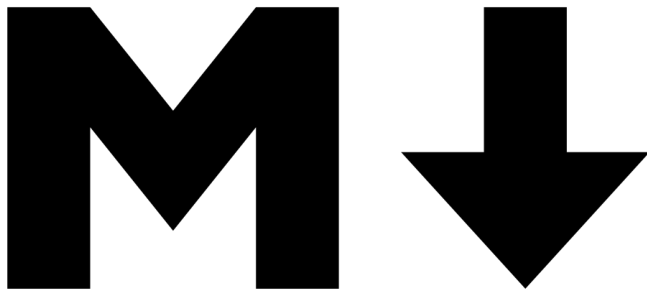


Figure 2:

Markdown

Markdown es un lenguaje de marcado que facilita la aplicación de formato a un texto empleando una serie de caracteres de una forma especial. En principio, fue pensado para elaborar textos cuyo destino iba a ser la web con más rapidez y sencillez que si estuviésemos empleando directamente HTML. Y si bien ese suele ser el mejor uso que podemos darle, también podemos emplearlo para cualquier tipo de texto, independientemente de cual vaya a ser su destino.

¿Qué es R Markdown?



Figure 2:

R Markdown (1)

R Markdown es un formato que permite una fácil creación de documentos, presentaciones dinámicas y informes de R. Markdown es un formato de sintaxis simple para crear documentos en HTML, PDF, y Word.

R Markdown (2)

R Markdown admite docenas de formatos de salida estáticos y dinámicos, incluidos HTML, PDF, MS Word, Beamer, diapositivas HTML5, folletos al estilo Tufte, libros, paneles, aplicaciones brillantes, artículos científicos, sitios web y más.

R Markdown (3)

Un documento de R Markdown está escrito en markdown y contiene fragmentos de código R incrustado, como el documento a continuación.

```
---  
output: html_document  
---  
  
This is an R Markdown document. Markdown is a simple formatting syntax for authoring HTML, PDF, and MS Word documents. For more details on using R Markdown see .  
  
When you click the **Knit** button a document will be generated that includes both content as well as the output of any embedded R code chunks within the document. You can embed an R code chunk like this:  
  
```${r}``  
summary(cars)
```${r}``  
  
You can also embed plots, for example:  
  
```${r, echo=FALSE}``  
plot(cars)
```${r}``  
  
Note that the `echo = FALSE` parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.
```

Figure 4:

Requerimientos

Se debe tener instalado los siguientes programas:

- La versión mas reciente de R.
- RStudio.
- Instalar el paquete knitr, rmarkdown.
- Conocimientos en markdown.
- MikTex (si se desea crear documentos en formato PDF)

Instalacion

R

<https://cran.r-project.org/mirrors.html>

R studio

- <https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/>
- `install.packages("rmarkdown")`

MikTex

<https://miktex.org/download>