

# Introduccion Rmarkdown

Semillero de R

Escuela de estadistica

# ¿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.



# 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)