

Creación de reportes con Rmarkdown

Un primer acercamiento

Mauricio Alejandro Mazo Lopera
Universidad Nacional de Colombia

Noviembre de 2019



¿Qué es Rmarkdown?

- Es un formato implementado en R-Studio que permite una fácil creación de documentos, presentaciones dinámicas e informes de R. El sitio web es: <https://rmarkdown.rstudio.com>



¿Qué es Rmarkdown?

- Es un formato implementado en R-Studio que permite una fácil creación de documentos, presentaciones dinámicas e informes de R. El sitio web es: <https://rmarkdown.rstudio.com>
- Mediante la combinación de sintáxis propia combinada con expresiones propias del lenguaje LaTeX y del R, es posible crear documentos y presentaciones de manera simple en formatos HTML, PDF y Word.



¿Qué es Rmarkdown?

- Es un formato implementado en R-Studio que permite una fácil creación de documentos, presentaciones dinámicas e informes de R. El sitio web es: <https://rmarkdown.rstudio.com>
- Mediante la combinación de sintáxis propia combinada con expresiones propias del lenguaje LaTeX y del R, es posible crear documentos y presentaciones de manera simple en formatos HTML, PDF y Word.
- Funciona de manera muy intuitiva y existe una amplia documentación acerca del tema.



¿Qué se requiere para usar Rmarkdown?

- Inicialmente se requiere de la versión más reciente del R (<https://www.r-project.org/>) y por supuesto del R-Studio (<https://www.rstudio.com>).



¿Qué se requiere para usar Rmarkdown?

- Inicialmente se requiere de la versión más reciente del R (<https://www.r-project.org/>) y por supuesto del R-Studio (<https://www.rstudio.com>).
- Conocimientos básicos del lenguaje R.



¿Qué se requiere para usar Rmarkdown?

- Inicialmente se requiere de la versión más reciente del R (<https://www.r-project.org/>) y por supuesto del R-Studio (<https://www.rstudio.com>).
- Conocimientos básicos del lenguaje R.
- Conocimientos básicos del lenguaje LaTeX.



¿Qué ventajas ofrece Rmarkdown?

- Permite combinar todas las herramientas del R con el fin de realizar análisis de datos y resumir la información de manera **eficiente**.



¿Qué ventajas ofrece Rmarkdown?

- Permite combinar todas las herramientas del R con el fin de realizar análisis de datos y resumir la información de manera **eficiente**.
- En procesos donde continuamente se actualizan las bases de datos, permite **automatizar** procesos de análisis que conlleven a informes estadísticos.



¿Qué ventajas ofrece Rmarkdown?

- Permite combinar todas las herramientas del R con el fin de realizar análisis de datos y resumir la información de manera **eficiente**.
- En procesos donde continuamente se actualizan las bases de datos, permite **automatizar** procesos de análisis que conlleven a informes estadísticos.
- Constantemente se **actualizan** y mejoran las herramientas de visualización.



¿Qué ventajas ofrece Rmarkdown?

- Permite combinar todas las herramientas del R con el fin de realizar análisis de datos y resumir la información de manera **eficiente**.
- En procesos donde continuamente se actualizan las bases de datos, permite **automatizar** procesos de análisis que conlleven a informes estadísticos.
- Constantemente se **actualizan** y mejoran las herramientas de visualización.
- Permite la **personalización** de los reportes estadísticos.

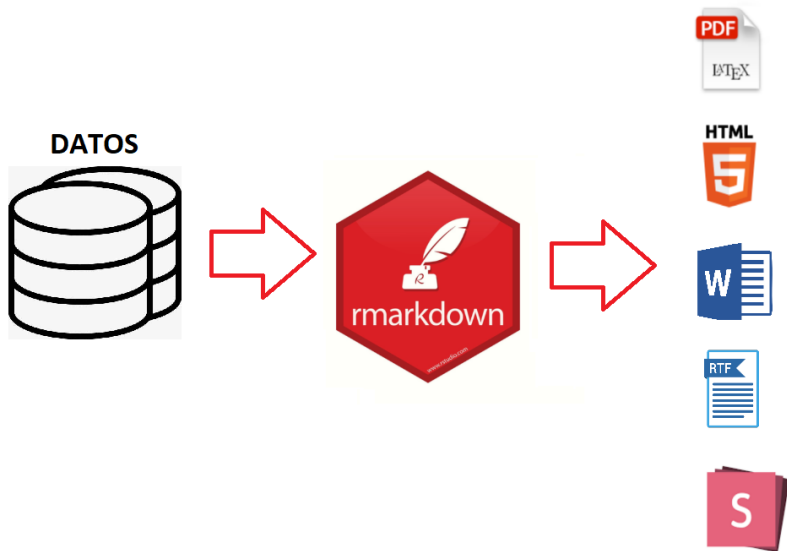


Para tener en cuenta antes de empezar

- “Código” metadata para darle estructura al texto o a la presentación.
- Para incluir código del R en Rmarkdown se usan “chunks”.
- Texto “explicativo”.



En resumen:



Material de interés:

- Material disponible en la url:
<https://tinyurl.com/yynsteoe>
- Video sobre la creación de un Rmarkdown por primera vez: <https://tinyurl.com/y3l4qyqk>
- Un manual interesante sobre Rmarkdown:
<https://bookdown.org/yihui/rmarkdown/>
- Sobre las opciones de “chunks”:
https://yihui.name/knitr/options/#chunk_options

