

rmarkdown

Iván Gutiérrez

Pontificia Universidad Católica de Chile

January 28, 2021

Introducción

- ▶ `rmarkdown` (Allaire et al., [2020](#)) es un paquete de R diseñado para simplificar la generación de reportes dinámicos.
- ▶ En particular, `rmarkdown` permite combinar:
 - ▶ nuestros códigos,
 - ▶ los resultados de estos códigos (incluyendo figuras y tablas),
 - ▶ nuestros comentarios en prosa (incluyendo ecuaciones).
 - ▶ apps, y más.
- ▶ Para esto, debemos combinar nuestros códigos y comentarios en un archivo con un formato particular, *R Markdown*, y extensión `.Rmd`.

Introducción

- ▶ La mayor ventaja de este enfoque es que los reportes así generados son reproducibles, dado nuestro *entorno*.¹
- ▶ Además de reportes, hoy `rmarkdown` permite generar:
 - ▶ presentaciones,
 - ▶ dashboards,
 - ▶ blogs,
 - ▶ libros,en un formato relativamente homogéneo.

¹Por ejemplo, nuestra semilla y nuestra versión de R/BLAS/OS.

Recursos - rmarkdown

- ▶ La [página oficial](#) de rmarkdown ofrece un tour por el paquete.
- ▶ La página también posee una [galería](#) con cientos de ejemplos.
- ▶ Los siguientes links también pueden ser muy útiles:
 - ▶ [The R Markdown Cheatsheet](#).
 - ▶ [The R Markdown Reference Guide](#).
- ▶ Además, al menos 2 libros de texto tratan este paquete:
 - ▶ [R for Data Science](#) (introductorio).
 - ▶ [R Markdown: The Definitive Guide](#) (avanzado).

Recursos - LaTeX y CSS

- ▶ En mi humilde opinión, la mejor forma de aprender \LaTeX hoy es leyendo los tutoriales de [overleaf](#).
- ▶ Finalmente, sin ser un experto (ni mucho menos) en CSS, las siguientes páginas siempre han resuelto mis dudas:
 - ▶ <https://www.htmldog.com/>.
 - ▶ <https://www.w3schools.com/css/>.

Referencias



Allaire, J., Xie, Y., McPherson, J., Luraschi, J., Ushey, K., Atkins, A., Wickham, H., Cheng, J., Chang, W., & Iannone, R. (2020). *Rmarkdown: Dynamic documents for r* [R package version 2.6]. <https://github.com/rstudio/rmarkdown>