

GitHub

Edición de un minilibro en GitHub

A lo largo de este curso, elaborarán un mini libro, con el contenido del análisis de series de tiempo de un conjunto de datos. Es decir, podrán elegir un tema a analizar y y podrán desarrollarlo a lo largo de una cantidad de páginas.

Existen muchos formatos de libros online como Text Mining with R (Julia Silge) y Advance R (Hadley Wickham), los cuales son de los primeros textos que se pueden acceder de forma gratuita.

El paquete que permite crear un libro es el paquete bookdown, a continuación el << paso a paso >> acerca de como publicar un libro.

Bookdown

El paquete bookdown esta basado en R Markdown, y se apoya en su sintaxis para que pasar el texto de nuestro interés a un libro sea un proceso fácil y rápido.

El autor del paquete es Yihui Xie, el cual también es autor del paquete open-source Knitr en R, y de varios libros entre ellos Authoring Books and Technical Documents with R Markdown.

Paso a paso

Ahora, vamos a explicar como generar un libro en github, tal como este:

<https://frm1789.github.io/bookdown/>

En RStudio

1. Descargar los archivos de ejemplo de: <https://github.com/rstudio/bookdown-demo> como un archivo ZIP, then unzip it locally.
2. Abrir los mismos en R Studio e instalar el paquete `install.packages("bookdown")`
3. Abrir el repositorio bookdown-demo haciendo click en bookdown-demo.Rproj.
4. Abrir el archivo R Markdown index.Rmd y hacer click sobre Build Book en el ficheroBuild de RStudio. Si utilizamos los archivos que obtuvimos en el ejemplo, el resultado que se encuentran en la carpeta `../bookdown-demo-master/_books/`.
5. Para realizar las modificaciones correspondientes (esto es sumar nuestro contenido), modificar los archivos con extension `.Rmd`

6. Para exportar el libro en PDF, instalar el paquete TinyTeX
`install.packages("tinytex") tinytex::install_tinytex()`

En el libro, el detalle de estos pasos: Get Started

En nuestros archivos

1. Crear un repositorio en github, por ejemplo: bookdown
2. Crear el directorio docs dentro del repositorio creado
3. Incluir dentro del directorio docs incluir el contenido de nuestro libro
4. Crear dentro del directorio docs un archivo

En el libro, el detalle de estos pasos: GitHub

En GitHub

Modificar la configuración para Github Pages, indicando que cambia el origen desde donde se mostraran nuestros archivos al directorio docs.

Luego se muestra el link: "Your site is published at..."