

Un ejemplo de un libro mínimo

Yihui Xie (traducción 00R team)

2019-02-04

Índice general

1. Requisitos previos	5
2. Introducción	7
3. Literatura	9
4. Métodos	11
5. Aplicaciones	13
5.1. Ejemplo uno	13
5.2. Ejemplo dos	13
6. Resumen	15
Referencias	17

Capítulo 1

Requisitos previos

Este es un libro de *ejemplo* escrito con **Markdown**. Puedes utilizar cualquier cosa que soporte Markdown de Pandoc, por ejemplo, ecuaciones matemáticas $a^2 + b^2 = c^2$.

El paquete **bookdown** puede instalarse desde CRAN o Github:

```
install.packages( "bookdown" ) )  
# o de la versión de desarrollo  
# devtools::install_github( "rstudio/bookdown" )
```

Recuerda que cada archivo Rmd contiene un solo capítulo, y un capítulo es definido por el encabezamiento de primer nivel #.

Para compilar este ejemplo en PDF, necesitas XeLaTeX. Se recomienda instalar TinyTeX (que incluye XeLaTeX): <https://yihui.name/tinytex/>.

Capítulo 2

Introducción

Puedes etiquetar los títulos de los capítulos y las secciones usando `{#label}` después de su nombre; por ejemplo, podemos referirnos al Capítulo 2. Sin no etiquetas manualmente, entonces, se creará, de todos modos, una etiqueta automáticamente, por ejemplo, Capítulo 4.

Las figuras y las tablas con leyendas se colocaran en los ambientes `figure` y `table`, respectivamente.

```
par(mar = c(4, 4, .1, .1))  
plot(pressure, type = 'b', pch = 19)
```

Referencia cada figura por su etiqueta de código chunk con el prefijo `fig:`, e.g., ver figura 2.1. Análogamente, puedes referenciar las tablas generadas desde `knitr::kable()`, e.g., ver tabla 2.1.

```
knitr::kable(  
  head(iris, 20), caption = 'Here is a nice table!',  
  booktabs = TRUE  
)
```

También puedes escribir citas. Por ejemplo, estamos usando el paquete `bookdown`(Xie, 2018) y en este libro se indica que fue construido sobre R Markdown y `knitr`(Xie, 2015).

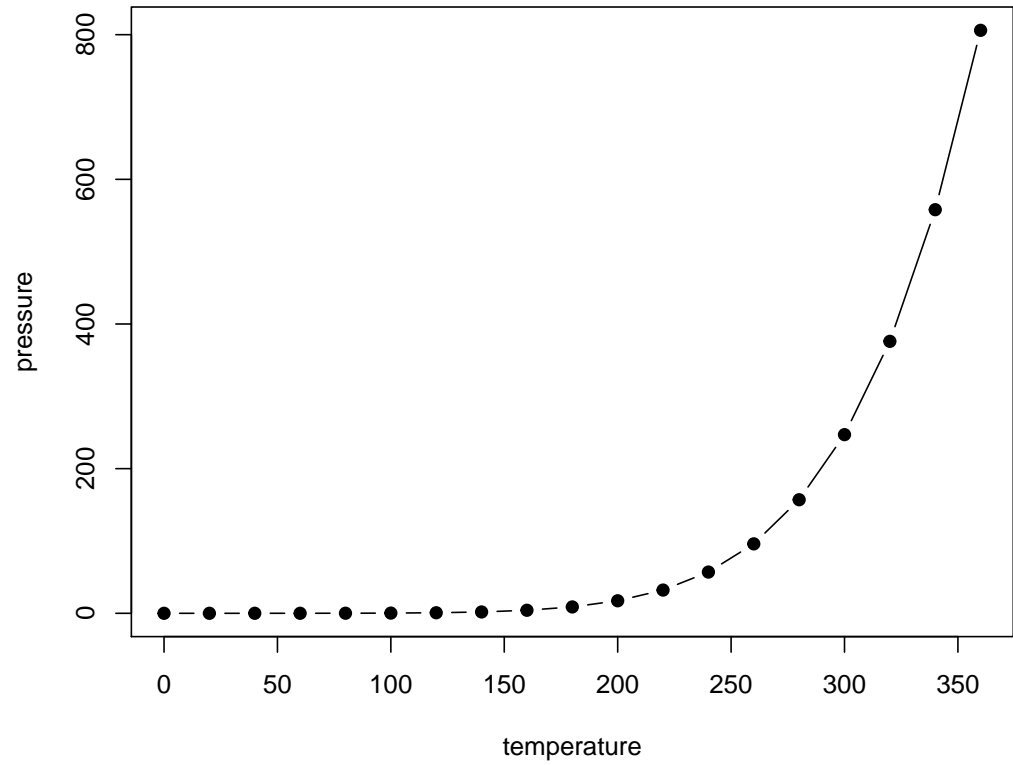


Figura 2.1: Here is a nice figure!

Cuadro 2.1: Here is a nice table!

Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Species
5.1	3.5	1.4	0.2	setosa
4.9	3.0	1.4	0.2	setosa
4.7	3.2	1.3	0.2	setosa
4.6	3.1	1.5	0.2	setosa
5.0	3.6	1.4	0.2	setosa
5.4	3.9	1.7	0.4	setosa
4.6	3.4	1.4	0.3	setosa
5.0	3.4	1.5	0.2	setosa
4.4	2.9	1.4	0.2	setosa
4.9	3.1	1.5	0.1	setosa
5.4	3.7	1.5	0.2	setosa
4.8	3.4	1.6	0.2	setosa
4.8	3.0	1.4	0.1	setosa
4.3	3.0	1.1	0.1	setosa
5.8	4.0	1.2	0.2	setosa
5.7	4.4	1.5	0.4	setosa
5.4	3.9	1.3	0.4	setosa
5.1	3.5	1.4	0.3	setosa
5.7	3.8	1.7	0.3	setosa
5.1	3.8	1.5	0.3	setosa

Capítulo 3

Literatura

Aquí se escribe una revisión de los métodos existentes.

Capítulo 4

Métodos

Describimos nuestros métodos en este capítulo.

Capítulo 5

Aplicaciones

En este capítulo añadiremos demostraciones de algunas aplicaciones *relevantes*

5.1. Ejemplo uno

5.2. Ejemplo dos

Capítulo 6

Resumen

Hemos terminado un bonito libro.

Referencias

- Xie, Y. (2015). *Dynamic Documents with R and knitr*. Chapman and Hall/CRC, Boca Raton, Florida, 2nd edition. ISBN 978-1498716963.
- Xie, Y. (2018). *bookdown: Authoring Books and Technical Documents with R Markdown*. R package version 0.9.