

Autor 1 Fulanito, Autor 2 Sutanito

Plantilla para libros con bookdown

Gracias de Dios por todo lo que me ha dado.



Índice general

Bienvenido	v
Introduction	vii
Ecuaciones	ix
0.1 Ecuaciones dentro de un párrafo	ix
0.2 Ecuaciones entre párrafos	ix
Methods	xi
Support vector machine	xiii
Bibliografía	xv
Índice alfabético	xvii



Bienvenido



Este libro está destinado para estudiantes lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse ut elit condimentum, rutrum odio sed, ullamcorper libero. Fusce lobortis feugiat erat sed ornare. Nam magna odio, dapibus ac massa ut, auctor condimentum nisi. Proin sed lacus tincidunt, iaculis quam ac, condimentum justo.

Autor1 Fulanito de tal¹

Autor2 Sutanito de tal²

Estructura del libro

En el capítulo se presenta una introducción, en el capítulo se muestra como incluir ecuaciones con LaTeX, en el capítulo 0.2 no se muestra nada y en el capítulo 0.2 se explican las máquinas de soporte vectorial.

¹<https://ciencias.medellin.unal.edu.co/escuelas/estadistica/>

²<https://ciencias.medellin.unal.edu.co/centros/documentacionrafaelbotero/>

Software y convenciones

Para realizar este libro usamos los paquetes **knitr** (Xie, 2015) y **bookdown** (Xie, 2021) que permiten unir la ventajas de LaTeX y R en un mismo archivo.

En todo el libro se presentarán códigos que el lector puede copiar y pegar en su consola de R para obtener los mismos resultados aquí del libro. Los códigos se destacan en una caja de color similar a la mostrada a continuación.

```
4 + 6
a <- c(1, 5, 6)
5 * a
1:10
```

Los resultados o salidas obtenidos de cualquier código se destacan con dos símbolos de numeral (##) al inicio de cada línea o renglón, esto quiere decir que todo lo que inicie con ## son resultados obtenidos y **NO** los debe copiar. Abajo se muestran los resultados obtenidos luego de correr el código anterior.

```
## [1] 10
## [1] 5 25 30
## [1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
```

Bloques informativos

En varias partes del libro usaremos bloques informativos para resaltar algún aspecto importante. Abajo se encuentra un ejemplo de los bloques y su significado.



Nota aclaratoria.



Sugerencia.



Advertencia.

O

Introduction

You can label chapter and section titles using `{#label}` after them, e.g., we can reference Chapter . If you do not manually label them, there will be automatic labels anyway, e.g., Chapter [0.2](#).

Figures and tables with captions will be placed in `figure` and `table` environments, respectively.

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

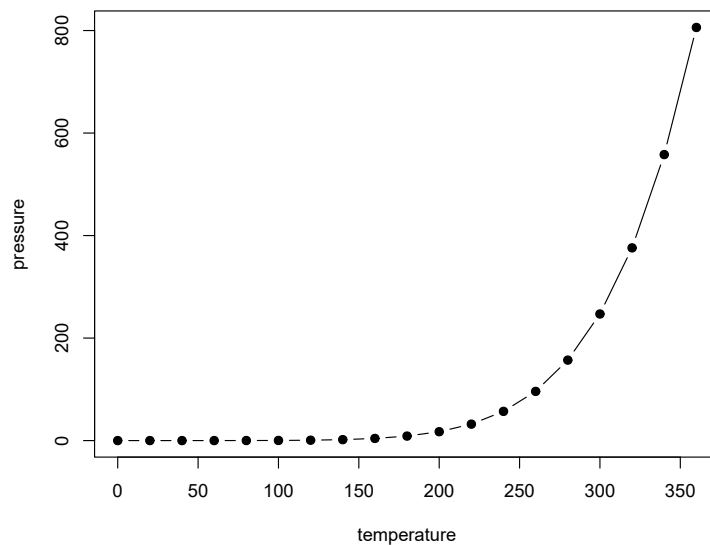


Figura 1: Here is a nice figure!

Reference a figure by its code chunk label with the `fig:` prefix, e.g., see Figure [1](#). Similarly, you can reference tables generated from `knitr::kable()`, e.g., see Table [0.1](#).

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

Tabla 0.1: 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

```
booktabs = TRUE
)
```

You can write citations, too. For example, we are using the **bookdown** package (Xie, 2021) in this sample book, which was built on top of R Markdown and **knitr** (Xie, 2015).

0

Ecuaciones

En esta capítulo se muestra como crear ecuaciones con LaTeX.

0.1 Ecuaciones dentro de un párrafo

Se pueden incluir ecuaciones dentro de un párrafo colocando la expresión dentro de `$ $`. Por ejemplo, para escribir esta fórmula $f(x) = x^2 + 1$ se escribe `$f(x) = x^2 + 1$`.

0.2 Ecuaciones entre párrafos

Se pueden colocar ecuaciones entre párrafos colocando la expresión de dos formas:

- `$$` aquí la expresion `$$`.
- `\begin{equation}` aquí la expresion `\end{equation}`.

La siguiente expresión

$$F = m \times a$$

se obtuvo escribiendo

```
$$ F = m \times a $$
```

La expresión (0.1) siguiente

$$f(k) = \binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k} \quad (0.1)$$

se obtuvo escribiendo

```
\begin{equation}
f\left(k\right) = \binom{n}{k} p^k \left(1-p\right)^{n-k}
\end{equation}
```

x

Ecuaciones

```
\label{eq:binom}  
\end{equation}
```

y para referenciarla se escribe `\@ref{eq:binom}` con lo cual se obtiene la numeración (0.1).



Para obtener más detalles de cómo incluir ecuaciones se recomienda consultar este enlace³.

O

Methods

We describe our methods in this chapter.



0

Support vector machine

[Cortes and Vapnik \(1995\)](#) en el artículo titulado “Support-Vector Networks” propusieron las máquinas de soporte vectorial (svm) para el problema de clasificación.



Bibliografia

- Cortes, C. and Vapnik, V. (1995). Support-vector networks. *Machine Learning*, 20(3):273–297.
- Xie, Y. (2015). *Dynamic Documents with R and knitr*. Chapman and Hall/CRC, Boca Raton, Florida, 2nd edition. ISBN 978-1498716963.
- Xie, Y. (2021). *bookdown: Authoring Books and Technical Documents with R Markdown*. R package version 0.23.



Índice alfabético

bookdown, [vi](#)

knitr, [vi](#)