

Autor 1 Fulanito, Autor 2 Sutanito

Plantilla de libro hecho con el paquete bookdown

Gracias de Dios por todo lo que me ha dado.



Índice general

Índice de figuras	v
Índice de tablas	vii
Prefacio	ix
About the Author	xiii
1 Introduction	1
2 Ecuaciones	3
2.1 Ecuaciones dentro de un párrafo	3
2.2 Ecuaciones entre párrafos	3
3 Support vector machine	5
Apéndice	7
A More to Say	7
Bibliografía	9
Índice alfabético	11
.	11



Índice de figuras

1.1	Hello World!	1
3.1	Ilustración de svm.	5



Índice de tablas

1.1 The boring iris data.	2
-----------------------------------	---



Prefacio

Hi there, this is my great book.



¿Por qué leer este libro?

It is very important...

Estructura del libro

El capítulo 1 es una introducción, el capítulo 2 muestra como incluir ecuaciones con LaTeX y en el capítulo 3 se da una explicación sencilla de máquinas de soporte vectorial.

Software information and conventions

I used the **knitr** package (Xie, 2015) and the **bookdown** package (Xie, 2021) to compile my book. My R session information is shown below:

```
xfun::session_info()
```

```
## R version 4.1.1 (2021-08-10)
## Platform: x86_64-w64-mingw32/x64 (64-bit)
## Running under: Windows 10 x64 (build 19042)
##
## Locale:
##   LC_COLLATE=Spanish_Latin America.1252
##   LC_CTYPE=Spanish_Latin America.1252
##   LC_MONETARY=Spanish_Latin America.1252
##   LC_NUMERIC=C
##   LC_TIME=Spanish_Latin America.1252
##
## Package version:
##   base64enc_0.1.3 bookdown_0.23   compiler_4.1.1
##   digest_0.6.27  evaluate_0.14   fastmap_1.1.0
##   glue_1.4.2     graphics_4.1.1 grDevices_4.1.1
##   highr_0.9      htmltools_0.5.2 jquerylib_0.1.4
##   jsonlite_1.7.2 knitr_1.34      magrittr_2.0.1
##   methods_4.1.1  rlang_0.4.11   rmarkdown_2.10
##   rstudioapi_0.13 stats_4.1.1    stringi_1.7.4
##   stringr_1.4.0  tinytex_0.33   tools_4.1.1
##   utils_4.1.1    xfun_0.25      yaml_2.2.1
```

Package names are in bold text (e.g., **rmarkdown**), and inline code and filenames are formatted in a typewriter font (e.g., `knitr::knit('foo.Rmd')`). Function names are followed by parentheses (e.g., `bookdown::render_book()`).

Agradecimientos

A lot of people helped me when I was writing the book.

Frida Gomam
on the Mars

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.



About the Author

Frida Gomam is a famous lady. Police will always let her go.



1

Introduction

Now unplug your Internet cable, and start doing some serious work.

We have a nice figure in Figure 1.1, and also a table in Table 1.1.

```
par(mar = c(4, 4, 1, .1))  
plot(cars, pch = 19)
```

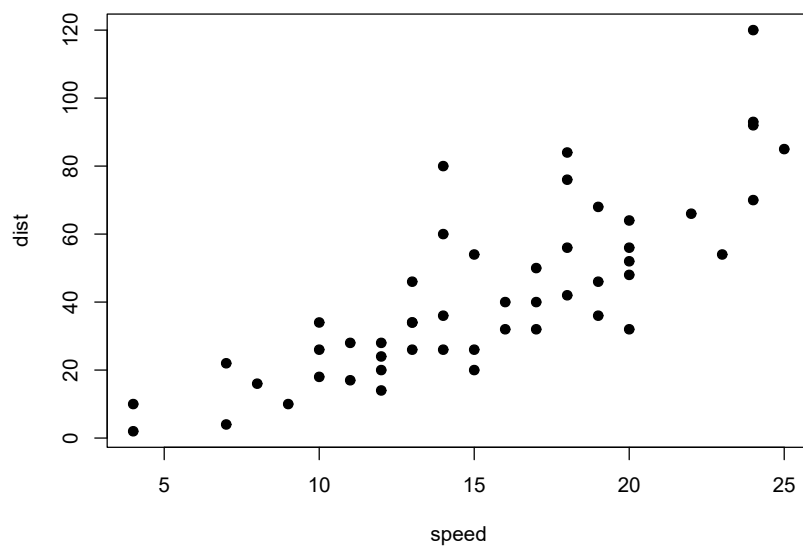


Figura 1.1 Hello World!

```
knitr::kable(  
  head(iris), caption = 'The boring iris data.',  
  booktabs = TRUE  
)
```

More chapters to come in 02-foo.Rmd, 03-bar.Rmd, ...

Tabla 1.1 The boring iris data.

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

2

Ecuaciones

En esta capítulo se muestra como crear ecuaciones con LaTeX.

2.1 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 `$f(x) = x^2 + 1$`.

2.2 Ecuaciones entre párrafos

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

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

La siguiente expresión

$$F = m \times a$$

se obtuvo escribiendo

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

La expresión (2.1) siguiente

$$f(k) = \binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k} \quad (2.1)$$

se obtuvo escribiendo

`\begin{equation}`

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

y para referenciarla se escribe `\@ref{eq:binom}` con lo cual se obtiene la numeración (2.1).



Para obtener más detalles de cómo incluir ecuaciones se recomienda consultar este enlace¹.

3

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.

Abajo se muestra una ilustración del método.

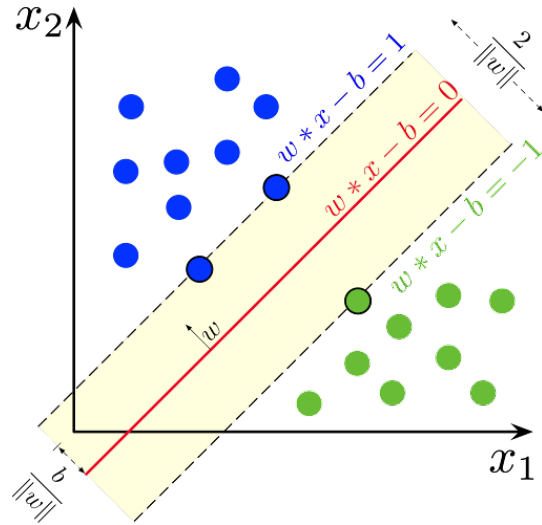


Figura 3.1 Ilustración de svm.



A

More to Say

Yeah! I have finished my book, but I have more to say about some topics. Let me explain them in this appendix.

To know more about **bookdown**, see <https://bookdown.org>.



Bibliografía

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, [x](#)

knitr, [x](#)