#### Formato del TFG

Marco Pérez Castro

2020-11-06

# Contents

1	Requisitos previos	5				
<b>2</b>	Introducción					
3	3 Test					
4	Otro test					
5	Modelos y aplicaciones5.1 Ejemplo uno	13 13 13				
6	Python	15				
7	7 Hoja de ruta					

4 CONTENTS

## Requisitos previos

Esto es un documento de prueba escrito en Markdown. Podemos escribir cualquier cosa que soporte Pandoc's Markdown, por ejemplo, fórmulas matemáticas  $\int x dx = \frac{x^2}{2} + c$ 

El paquete **bookdown** se puede instalar desde el CRAN o Github:

install.packages("bookdown")

### Introducción

Podemos etiquetar capítulos y secciones usando {#label} detrás de ellos. Por ejemplo, puedo hacer referencia al Capítulo 2. Si no se etiquetan se le asignará una etiqueta automática de todas formas, por ejemplo 6.

Figuras y tablas con pie de imagen serán colocadas en entornos figure y table respectivamente.

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

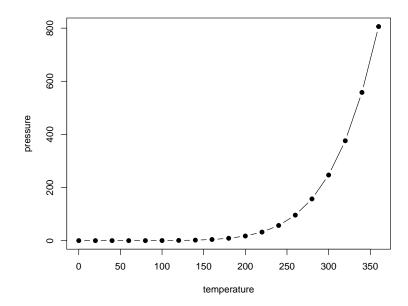


Figure 2.1: Gráfica muy importante

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

Table 2.1: Tabla muy importante

Se puede hacer referencia a una figura por su etiqueta del bloque de código usando el prefijo fig:,por ejemplo, ver figura 2.1. Análogamente, podemos referenciar tablas generadas por knitr::kable(), por ejemplo, ver tabla @ref(tab:tab-imp

```
knitr::kable(
  head(iris, 20), caption = 'Tabla muy importante',
  booktabs = TRUE
)
```

Tambien podemos añadir menciones. Por ejemplo, estamos usando el paquete **bookdown** (Xie, 2020) en este libro de prueba, el cual ha sido construido sobre R Markdown y **knitr** (Xie, 2015).

# Test

Aquí tenemos un capítulo muy importante.

## Otro test

Este capítulo es todavía mas importante que el anterior.

# Modelos y aplicaciones

Probaremos algunas aplicaciones significativas a lo largo de este capítulo.

- 5.1 Ejemplo uno
- 5.2 Ejemplo dos

## Python

Como seguimos trabajando con RStudio, cargando la librería  $\tt reticulate$  obtenemos toda la artillería de Python a nuestra disposición:

library(reticulate)

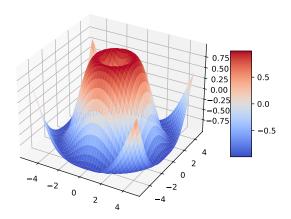


Figure 6.1: Gráfica clave de Python

### Hoja de ruta

- Añadir referencias correctamente.
- Cambiar o quitar los iconos de las redes sociales en la esquina superior derecha.
- Cambiar el resaltado de código de Python. Así se ve demasiado plano y resulta difícil leerlo.
- Experimentar con paquetes de Latex.
- Al compilar esta página tengo el siguiente error: /usr/lib64/R/bin/exec/R: symbol lookup error: /usr/lib64/R/bin
- Experimentar con el PDF autogenerado. Se ve muy cutre.
- Cuando se le da a editar, que lleve a la página adecuada de Github para poder crear un request.
- Probar los distintos temas de la página (tema claro u oscuro).

# **Bibliography**

Xie, Y. (2015). Dynamic Documents with R and knitr. Chapman and Hall/CRC, Boca Raton, Florida, 2nd edition. ISBN 978-1498716963.

Xie, Y. (2020). bookdown: Authoring Books and Technical Documents with R Markdown. R package version 0.21.