



GRADO ...

—— TRABAJO FIN DE ESTUDIOS ——

*Introducción a  
la Estadística Aplicada  
con ayuda de R*

---

Marta García Moreno

Sevilla, Octubre de 2017



# Índice general

Prólogo . . . . .	III
Resumen . . . . .	V
Abstract . . . . .	VI
Índice de Figuras . . . . .	VII
Índice de Tablas . . . . .	IX
<b>1. Título del Capítulo</b>	<b>1</b>
1.1. Primera sección . . . . .	1
<b>2. Título del Capítulo</b>	<b>3</b>
2.1. Primera sección . . . . .	3
<b>3. Título del Capítulo</b>	<b>5</b>
3.1. Primera sección . . . . .	5
<b>4. Título del Capítulo</b>	<b>7</b>
4.1. Primera sección . . . . .	7
<b>A. Apéndice: Título del Apéndice</b>	<b>9</b>
A.1. Primera sección . . . . .	9
<b>B. Apéndice: Título del Apéndice</b>	<b>11</b>
B.1. Primera sección . . . . .	11
<b>Bibliografía</b>	<b>13</b>



# Prólogo

Escrito colocado al comienzo de una obra en el que se hacen comentarios sobre la obra o su autor, o se introduce en su lectura; a menudo está realizado por una persona distinta del autor.

También se podrían incluir aquí los agradecimientos.



# Resumen

Resumen. . .

# Abstract

Abstract...



# Índice de figuras



# Índice de tablas



# Capítulo 1

## Título del Capítulo

### 1.1. Primera sección



# Capítulo 2

## Título del Capítulo

### 2.1. Primera sección





# Capítulo 3

## Título del Capítulo

### 3.1. Primera sección



# Capítulo 4

## Título del Capítulo

### 4.1. Primera sección



# Apéndice A

## Apéndice: Título del Apéndice

### A.1. Primera sección



# Apéndice B

## Apéndice: Título del Apéndice

### B.1. Primera sección





# Bibliografía

- [1] (Página web). «Universidad de Sevilla». Disponible en <https://www.us.es>.
- [2] ALLAIRE, JJ; XIE, YIHUI; MCPHERSON, JONATHAN; LURASCHI, JAVIER; USHEY, KEVIN; ATKINS, ARON; WICKHAM, HADLEY; CHENG, JOE; CHANG, WINSTON y IANNONE, RICHARD (2021). *rmarkdown: Dynamic Documents for R*. <https://CRAN.R-project.org/package=rmarkdown>. R package version 2.11.
- [3] FACULTAD DE MATEMÁTICAS (UNIV. SEVILLA) (s.f.). <https://www.matematicas.us.es>.
- [4] LOPEZ, JUAN FERNANDO; FERNÁNDEZ HENAO, SERGIO y MORALES, MARCELA MARÍA (2007). «Aplicación de la programación por metas en la distribución de servicios entre empresas operadoras del sistema de transporte masivo». *Scientia et technica*, **13(37)**, pp. 339–343.
- [5] LUQUE CALVO, PEDRO L. (2017). *Escribir un Trabajo Fin de Estudios con R Markdown*. <http://destio.us.es/calvo>.
- [6] — (2019). *Cómo crear Tablas de información en R Markdown*. <http://destio.us.es/calvo>.
- [7] LUQUE CALVO, PEDRO L. (2021). «Página personal de Pedro L. Luque». <http://destio.us.es/calvo>.
- [8] R CORE TEAM (2016). *R: A Language and Environment for Statistical Computing*. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. <https://www.R-project.org/>.
- [9] RSTUDIO TEAM (2015). *RStudio: Integrated Development Environment for R*. RStudio, Inc., Boston, MA. <http://www.rstudio.com/>.
- [10] TECHOPEDIA (2017). «"Definition - What does Business Intelligence (BI) mean?"». Disponible en <https://www.techopedia.com/definition/345/business-intelligence-bi>.
- [11] WICKHAM, HADLEY; CHANG, WINSTON; HENRY, LIONEL; PEDERSEN, THOMAS LIN; TAKAHASHI, KOHSKE; WILKE, CLAUS; WOO, KARA; YUTANI, HIROAKI y DUNNINGTON, DEWEY (2021). *ggplot2: Create Elegant Data Visualisations Using the Grammar of Graphics*. <https://CRAN.R-project.org/package=ggplot2>. R package version 3.3.5.
- [12] WICKHAM, HADLEY; FRANÇOIS, ROMAIN; HENRY, LIONEL y MÜLLER, KIRILL

- (2021). *dplyr: A Grammar of Data Manipulation*.  
<https://CRAN.R-project.org/package=dplyr>. R package version 1.0.7.
- [13] XIE, YIHUI (2021). *knitr: A General-Purpose Package for Dynamic Report Generation in R*.  
<https://yihui.org/knitr/>. R package version 1.36.