

# Contenido en el repositorio de GitHub

Códigos para diferentes trabajos en R y algunos análisis estadísticos de interés

Andres M. Palacio

May 23, 2023

## Contents

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Bases de datos para el desarrollo de ejercicios</b>                | <b>3</b>  |
| <b>Competencias en Kaggle</b>   | <b>4</b>  |
| Titanic . . . . .   | 4         |
| Medicina Personalizada - EDA con tidy R . . . . .                     | 5         |
| <b>GitHub</b>   | <b>6</b>  |
| Archivo Readme . . . . .  | 6         |
| Un blog en GitHub y Jekyll . . . . .                                  | 7         |
| <b>Aspectos básicos en R</b>  | <b>8</b>  |
| Tablas de frecuencias . . . . .                                       | 8         |
| Sum Across Columns in R – dplyr & base . . . . .                      | 9         |
| Loops en R . . . . .  | 10        |
| Creación de Funciones . . . . .                                       | 11        |
| Obtener, limpiar y manipular datos . . . . .                          | 12        |
| Índices y función lapply . . . . .                                    | 13        |
| Merge . . . . .   | 14        |
| Generación de secuencias de números en R con: seq() y rep() . . . . . | 15        |
| <b>Visualización de datos</b>   | <b>16</b> |
| Visualización Geoespacial . . . . .                                   | 17        |
| Gráficos ggplot2 . . . . .  | 18        |
| <b>Procesamiento de texto</b>   | <b>19</b> |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Análisis estadístico</b>  | <b>20</b> |
| Análisis de series de tiempo y pronósticos . . . . .                                       | 20        |
| Teorema del límite central . . . . .   | 21        |
| Valores atípicos . . . . .   | 22        |
| Comparación de Varianzas . . . . .   | 23        |
| <b>Análisis Econométrico</b>   | <b>24</b> |
| <b>Reportes</b>  | <b>25</b> |
| <b>HTML en R</b>   | <b>26</b> |
| webR Code Extension for Quarto HTML Documents . . . . .                                    | 26        |
| <b>Ejercicios</b>  | <b>27</b> |
| Libro “ <i>Introducción a la microeconometría básica con aplicaciones en R</i> ” . . . . . | 27        |
| Libro “ <i>Métodos matemáticos y computacionales en Macroeconometría</i> ” . . . . .       | 28        |
| Libro “ <i>Modelos de crecimiento económico en R</i> ” . . . . .                           | 29        |
| <b>Lecturas generales</b>  | <b>30</b> |
| Libro de códigos . . . . .   | 30        |
| Los básicos de R . . . . .   | 31        |
| Tutoriales introductorios . . . . .  | 32        |
| Funciones esenciales de R . . . . .  | 33        |
| Programación en R . . . . .  | 34        |
| <b>Artículos de interés</b>  | <b>35</b> |
| <b>Libros relacionados</b>   | <b>36</b> |

## Bases de datos para el desarrollo de ejercicios

- DANE
- Ministerio de Salud y Protección Social
- Banco de la República
- OCDE
- Banco Mundial

# Competencias en Kaggle

## Titanic

- [Datos para la Competencia](#)
- [Fuente de ayuda](#)
- [Código y análisis] ()

## Medicina Personalizada - EDA con tidy R

- [Datos para la Competencia](#)
- [Código y análisis] ()

# GitHub

## Archivo Readme

- Fuente

## Un blog en GitHub y Jekyll

- [Fuente](#)

## Aspectos básicos en R

### Tablas de frecuencias

- [Código](#)



## Sum Across Columns in R – dplyr & base

- Fuente

## Loops en R

- [Fuente](#)

## Creación de Funciones

- [Fuente](#)

## Obtener, limpiar y manipular datos

- [Fuente](#)

## Índices y función lapply

- [Fuente](#)

## Merge

- [Fuente](#)

## Generación de secuencias de números en R con: seq() y rep()

- [Fuente](#)

## Visualización de datos

- [Fuente](#)



## Visualización Geoespacial

- [Fuente 1](#)
- [Fuente 2 - tmap](#)

## Gráficos ggplot2

- [Fuente](#)

## Procesamiento de texto

- [Fuente](#)

## Análisis estadístico

### Análisis de series de tiempo y pronósticos

- [Fuente](#)

## Teorema del límite central

- [Fuente](#)

## Valores atípicos

- [Fuente](#)

## Comparación de Varianzas

- [Fuente](#)

## Análisis Econométrico

- [Fuente](#)



## Reportes

- [Fuente](#)

# HTML en R

## webR Code Extension for Quarto HTML Documents

- [Fuente](#)

## Ejercicios

Libro “*Introducción a la microeconometría básica con aplicaciones en R*”

Revilla, 2020. Universidad de la Salle.

Libro “*Métodos matemáticos y computacionales en Macroeconometría*”

Villegas, 2009. Universidad de los Andes.

Libro “*Modelos de crecimiento económico en R*”

Fentanes, Quintana, Garza, 2022. Alpha Editorial.

## Lecturas generales

### Libro de códigos

- [Fuente](#)

## Los básicos de R

- [Fuente](#)

## Tutoriales introductorios

- [Fuente](#)



## Funciones esenciales de R

- [Fuente](#)

## Programación en R

- [Fuente](#)

## Artículos de interés

- [R, herramienta de científicos de datos](#)
- [Matemáticas en ciencia de datos](#)
- [Competencias en ciencias de datos](#)

## Libros relacionados

- [Introduction to Probability for Data Science](#)
- [Libros gratis PDF para aprender R en Español](#)
- [Statistics](#)
- [Understanding Deep Learning](#)