

R para análisis de datos

**Aplicación en la comunidad CLIO (Coopera, Lidera, Innova y
Orienta)**

Luis Francisco Gomez Lopez

2025-10-29

Tabla de contenidos

Prefacio	1
1. Prefacio	3
I. Primeros pasos con R	5
2. Bienvenidos a R	9
2.1. ¿Qué es R y Positron?	9
2.2. ¿Cómo instalar R y Positron?	9
2.2.1. rig	9
2.2.2. Posit Workbench	9
2.3. Uso de R a través de Positron	9
3. Paquetes de R	11
3.1. ¿Qué son los paquetes de R?	11
3.2. Instalación de paquetes	11
3.2.1. Carga de paquetes	11
3.2.2. Uso de paquetes	11
II. Visualización de datos	13
III. Manipulación de datos	17

Tabla de contenidos

IV. Organización y limpieza de datos	21
V. Importación de datos	25
VI. Programación	29
VII. Comunicación con Quarto	33
Referencias	37

Prefacio

Este es un libro generado en Quarto.

Para aprender más acerca de cómo generar libros en Quarto consultar
<https://quarto.org/docs/books>.

1. Prefacio

Éste es un libro creado con mardown y con código ejecutable

Ésta es una referencia Wickham ([2023](#))

Parte I.

Primeros pasos con R

Pendiente

2. Bienvenidos a R ¹

2.1. ¿Qué es R y Positron?

En términos simples R es un entorno gratuito para realizar análisis estadísticos y crear gráficos. A lo largo del libro utilizaremos R a través de Positron. R se puede pensar como el motor de un automóvil y Positron el tablero de control del automóvil.

2.2. ¿Cómo instalar R y Positron?

2.2.1. rig

2.2.2. Posit Workbench

2.3. Uso de R a través de Positron

¹Este capítulo se encuentra basado en ([Ismay, 2025](#), chap. 1)

3. Paquetes de R

3.1. ¿Qué son los paquetes de R?

3.2. Instalación de paquetes

3.2.1. Carga de paquetes

3.2.2. Uso de paquetes

In this part show a data set

Parte II.

Visualización de datos

Pendiente

Parte III.

Manipulación de datos

Pendiente

Parte IV.

Organización y limpieza de datos

Pendiente

Parte V.

Importación de datos

Pendiente

Parte VI.

Programación

Pendiente

Parte VII.

Comunicación con Quarto

Pendiente

Referencias

- Ismay, C. (2025). *Statistical inference via data science: a moderndive into r and the tidyverse* (Second edition). CRC Press. <https://moderndive.com/v2/index.html>
- Wickham, H. (2023). *R for Data Science* (2.^a ed.). O'Reilly Media, Incorporated. <https://r4ds.hadley.nz/>

