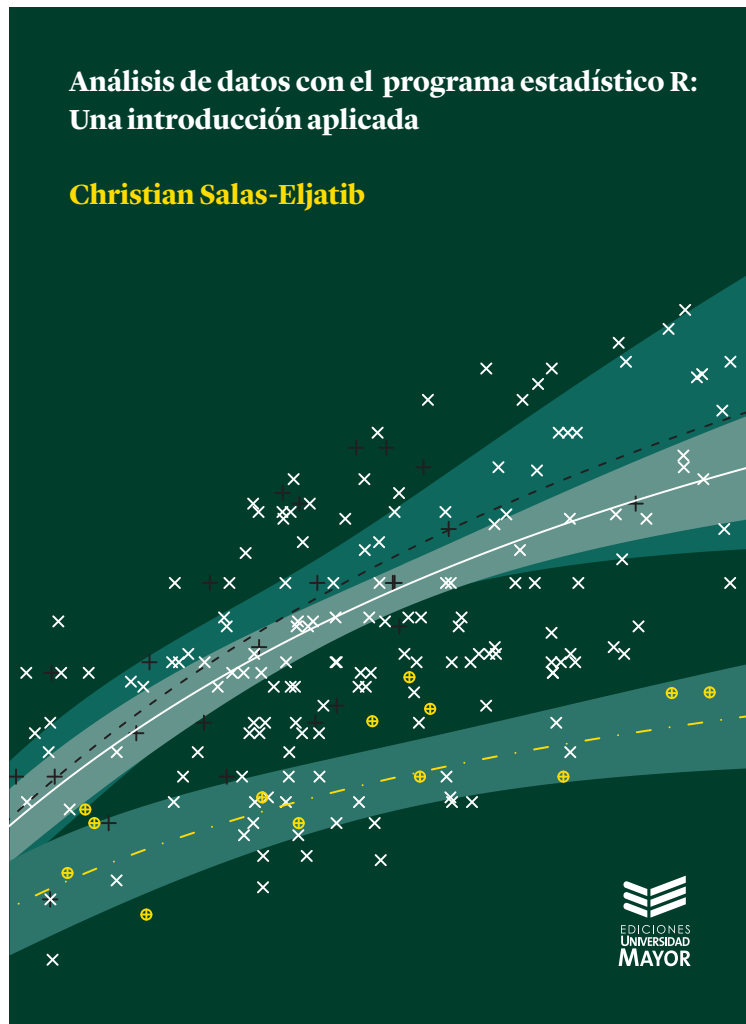

Sobre distribución, uso, y otros detalles del libro



Christian Salas-Eljatib

E-mails: cseljatib@gmail.com | christian.salas@aya.yale.edu

Web: <https://eljatib.com>

Índice

1. Distribución	3
2. Sitio web	3
3. Paquete datana	3
3.1. Instalación	3
3.2. Uso	5
4. Sugerencias y/o comentarios	6

1. Distribución

La versión impresa del libro de Salas-Eljatib (2021) se puede obtener desde la librería Zig-Zag en el siguiente enlace y como epub desde las plataformas Amazon o en GooglePlay.

2. Sitio web

En el web www.eljatib.com/rlibro se encuentran disponibles recursos que ayudan a aprender y practicar los tópicos expuestos en el libro, tales como:

- a. El paquete `datana` (Salas-Eljatib *et al.* 2022) que contiene todas las bases de datos ocupados a lo largo del libro, así como otros que pueden ser de interés para diferentes disciplinas. Dicho paquete además tiene las funciones específicas empleadas en pasajes de la sección de exploración de datos, gráficos y ajuste de modelos de regresión. En el documento `datana.pdf`, cada base de datos y función se encuentran detalladas.
- b. Aunque en el paquete `datana` hay una gran cantidad de bases de datos disponibles, hay un par de archivos físicos que son necesarios en algunos pasajes del libro. Por ejemplo, en la sección 4.2 (“Cargando datos”) se ejemplifica leer datos desde diferentes tipos de archivos de datos. Todos los archivos físicos necesarios están disponibles en el sitio web del libro.
- c. Script para reproducir gráficos avanzados que se detallan en la sección 6.3 (“Algunos otros gráficos más complejos”) del libro.
- d. Los archivos de datos del paquete `datana` están disponibles como archivos de texto con valores separados con comas (`.csv`) y combinados en un archivo comprimido (`.zip`).
- e. Actualizaciones y la fe de erratas.

3. Paquete datana

3.1. Instalación

Aunque en la sección 1.4 del libro se explica como se realiza la instalación de paquetes, a continuación se ejemplifica con `datana`. Existen dos posibilidades de instalación:

(i) Desde el repositorio oficial de R

El paquete `datana` esta disponible en el repositorio oficial de paquetes de R, denominado CRAN. Esto significa que Ud puede instalarlo directamente desde su computador, simplemente al escribir lo siguiente en la consola de R

```
> install.packages("datana")
```

Mayores detalles del paquete `datana`, como por ejemplo, el manual de éste, se encuentran en el repositorio de CRAN en <https://cran.r-project.org/package=datana>.

(ii) Desde el archivo fuente `.tar.gz`

Otra forma de instalar el paquete, es a partir del archivo comprimido fuente (de extensión `.tar.gz`) disponible en la web del paquete.

Para una instalación exitosa, recomiendo los siguientes pasos

- a. Ingresar a R, y escribir en la consola

```
> getwd()
```

esto le indicara el directorio de trabajo de R, por ejemplo,

```
"C:/Users/christian/Documents"
```

- b. Descargar el archivo del paquete (el de extensión `.tar.gz`) en el directorio de trabajo correspondiente.
- c. Suponiendo que el archivo se llama `datana_1.0.3.tar.gz`, escribir en la consola de R

```
> install.packages("datana_1.0.0.tar.gz",  
  repos = NULL, type = "source")
```

con lo cual se iniciará la instalación automática del paquete.

En algunos sistemas operativos, el paquete no instalará automáticamente la librería `ggplot2` (Wickham 2009), entonces, antes de ejecutar lo anterior, se recomienda primero instalar dicho paquete mediante

```
> install.packages("ggplot2")
```

3.2. Uso

Una vez instalado el paquete `datana`, se puede cargar a la sesión de R mediante

```
> library(datana)
```

Para conocer el listado completo de las bases de datos (o “dataframes”) disponibles en `datana`, escriba

```
> data(package = "datana")
```

Ahí se desplegarán todas las dataframes existentes, y desde aquí por ejemplo ahora revisaremos `annualppCities`, para lo cual se debe primero cargar a la sesión mediante

```
> data(annualppCities)
```

y revisar sus primeras seis observaciones mediante

```
> head(annualppCities)
```

```
      city year annual.pp
1 Chillan 1950   1359.4
2  Temuco 1950   1443.4
3 Valdivia 1950   2507.3
4 Chillan 1951   1173.1
5  Temuco 1951   1454.8
6 Valdivia 1951   3427.8
```

Para conocer una descripción de la dataframe (sus columnas, fuente, etc) puede escribir

```
> help(annualppCities)
```

Debido a las reglas necesarias para poder subir este paquete de R a un repositorio oficial, todas las dataframes y columnas de las mismas, están en inglés. Sin embargo, para facilitar el uso en países hispano-parlantes, si Ud agrega el número 2 después del nombre de cualquier dataframe, encontrará las columnas en Castellano. Pruebe por ejemplo, con

```
> data(annualppCities2)
```

```
> head(annualppCities2)
```

```
      ciudad año pp.anual
1 Chillan 1950   1359.4
2  Temuco 1950   1443.4
```

3	Valdivia	1950	2507.3
4	Chillan	1951	1173.1
5	Temuco	1951	1454.8
6	Valdivia	1951	3427.8

4. Sugerencias y/o comentarios

El autor agradece enormemente que los usuarios del libro le hagan saber sobre errores y/o sugerencias para potenciales ediciones futuras.

Referencias

Salas-Eljatib C. 2021. Análisis de datos con el programa estadístico R: una introducción aplicada. Santiago, Chile. Ediciones Universidad Mayor (ISBN:97895660860109). 170 p.

Salas-Eljatib C, J Riquelme, N Pino. 2022. `datana`: Data and functions to accompany Análisis de datos con R. URL <https://cran.r-project.org/package=datana>. R package version 1.0.2.

Wickham H. 2009. `ggplot2`: elegant graphics for data analysis. 2nd edition. New York, USA. Springer. 212 p.