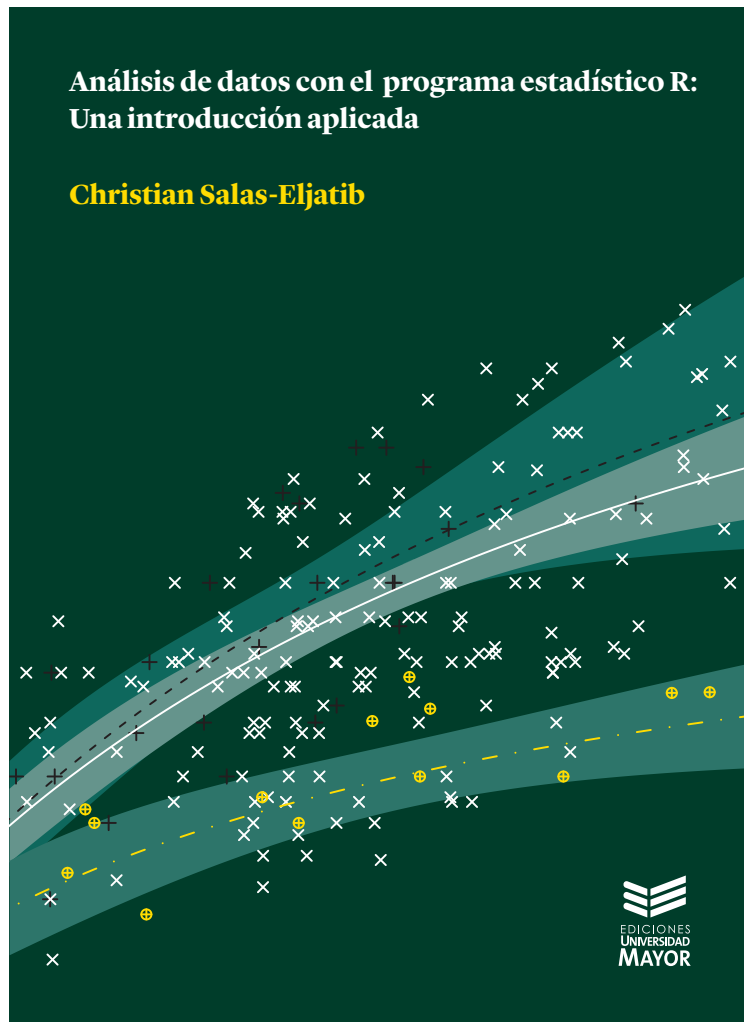

Sobre distribución, uso, y otros detalles del libro



Christian Salas-Eljatib

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

Web: www.eljatib.com

Índice

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

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:

- a. El paquete **datana** (Salas-Eljatib *et al.* 2021) 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. 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).
- d. 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 detalla como proceder con el caso de **datana**. El paquete está contenido de forma comprimida en el archivo `datana_1.0.0.tar.gz` disponible en el web del libro, el link directo es http://eljatib.com/rlibro/datana_1.0.0.tar.gz.

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. 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 dataframe 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 dataframe y columnas de las mismas, estan 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 anho 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. 170 p.

Salas-Eljatib C, J Riquelme, N Pino. 2021. **datana**: Data and functions to accompany Análisis de datos con el programa estadístico R: una introducción aplicada. R package version 1.0.

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