

Analizando datos, visualizando información,
contando historias

Javier Álvarez Liébana, Gabriel Valverde Castilla, Borja Andrino, Victòria Oliveres, Dominic Royé

Última actualización: 27-12-2021

Contents

List of Tables

List of Figures

Prefacio

Este **material** ha sido diseñado como complemento y recursos de apoyo al curso de la [Escuela de Invierno de la UCM](#) titulado «**Analizando datos, visualizando información, contando historias**», celebrado presencialmente del 31 de enero al 4 de febrero de 2022 (16:00 a 21:00 horas, de lunes a viernes).

El presente material introductorio ha sido elaborado por [Javier Álvarez Liébana](#) y Gabriel Valverde Castilla, y tiene como objetivo introducir en el lenguaje R a todas aquellas personas que quieran **aprender R desde cero**. Dicho manual ha sido elaborado a su vez en R con [{bookdown}](#). Puedes ver un resumen de las funcionalidades de algunos paquetes documentados por el equipo de [R Studio](#) en sus [esquemas resumen](#). El **código** de dicho manual se encuentra en [GitHub](#).

Para **elaborar informes o libros** con una estructura similar (de forma nativa en R) el paquete `{bookdown}` puede ser instalado desde la plataforma CRAN o desde su versión en desarrollo actualizada en Github:

```
install.packages("bookdown")  
  
# o desde su versión en desarrollo actualizada  
  
# devtools::install_github("rstudio/bookdown")
```

Propósito

El **objetivo** de este curso es introducir a la programación y análisis estadístico en R a toda aquella persona que nunca se haya iniciado en él, **sin necesitar conocimientos previos** de programación (aunque siempre ayuda, obviamente). No se pretende que adquieras un vasto y experto conocimiento de R, pero si lo suficiente como para lograr **5 objetivos**:

- **No tener miedo** a programar
- Entender los **conceptos básicos de R**.
- Dotarte de **autonomía** para poder trabajar con datos.
- Introducirte en el **análisis estadístico**.
- Adquirir las **competencias necesarias para la visualización de datos** en R.

Contenidos

- ?? Requisitos
- ?? Instalación de R y Rstudio
- ?? ¿Qué es R?
- ?? Primeros pasos
- ?? Tipos de datos