

Estadística Aplicada y Procesamiento de Datos con R

Código en: 

Clase 1. Proyectos en R

28 de agosto, 2023

Andrés González Santa Cruz andres.gonzalezs@mail_udp.cl 

José Ruiz-Tagle Maturana jose.ruiztagle@mail_udp.cl 

udp Unidad de Postgrados

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES E HISTORIA

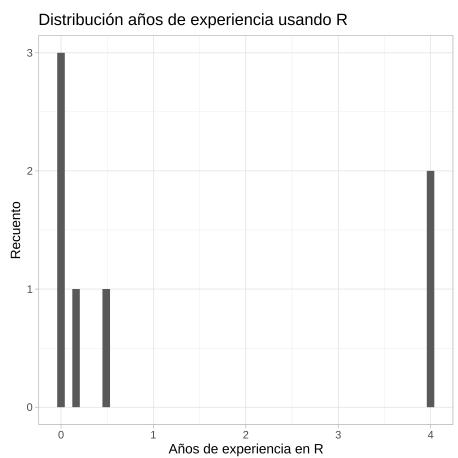
Resumen

► código

Table: a.¿Cuál es su nombre completo?

a
Felipe Andrés Sepúlveda Briones
Joaquín Galdanes Hernández
Karen Jara Araya
María Francisca Soto
Rodrigo Alejandro Meza Aliaga
Tamara Aillali Reyes Ponce de León
emilia cuadros

► código



► código

aprender
programa

familiarizarme
lógica
básica
manejar
muchas
forma
retomar
analizar
volver

datos

nivel
usos
programar básico
comprender usuario
análisis librerías
visualización

► código

► código

id	short_name	email
56467	DANIELA AGUIRRE	DANIELA.AGUILRE3@MAIL.UDP.CL
56468	EMILIA CUADROS	EMILIA.CUADROS@MAIL.UDP.CL
56874	ANDRES D'ALENCON	ANDRES.DALENCON@MAIL.UDP.CL
56469	JOAQUÍN GALDAMES	JOAQUIN.GALDAMES@MAIL.UDP.CL
56474	MARTÍN GALFAN	MARTIN.GALFAN@MAIL.UDP.CL
56470	JUAN GONZÁLEZ	JUAN.GONZALEZ10@MAIL.UDP.CL
56471	Karen Jara Araya	KAREN.JARA1@MAIL.UDP.CL
56466	CRISTIAN JIMÉNEZ	CRISTIAN.JIMENEZT@MAIL.UDP.CL
57756	JAVIER LEAL	JAVIER.LEAL@MAIL.UDP.CL
10717	FELIPE LEAL	FELIPE.LEAL@MAIL.UDP.CL
56091	ELSA MARSANDE	ELSA.MARSANDE@MAIL.UDP.CL
56476	RODRIGO MEZA	RODRIGO.MEZA@MAIL.UDP.CL

Índice

- **Introducción a R y la investigación reproducible:**
 - Software estadístico e investigación
 - Introducción a R y RStudio: interfaz para programar en R o entorno de desarrollo integrado IDE, ventajas/desventajas
 - Instalación
 - Proyectos en R, configurarlo, guardar conjuntos de datos, lógica de directorio (códigos, referencias, salidas de código, figuras), convenciones y buenas prácticas para guardar y abrir datos.
 - Recursos en línea
- **Carga de datos**
 - Qué es una función y un paquete
 - Bases de datos (formatos, pro y contras), Estructura de datos (identificar, variables y niveles de medición, valores)
 - Funciones y usos básicos en R: operadores, objetos, funciones, vectores, data.frames, estructura de funciones y estructuras de control
- **Tidyverse**
 - Ventajas y desventajas, gramática, operadores, aplicación
 - Manejo de datos: select, group_by, summarize, transmute, join
- **Exploración de datos**
 - Medidas de tendencia central, dispersión, posición y forma
 - Tablas de resumen
 - Visualización básica de datos (ej., histogramas, diagramas de barras y de cajas)
- **Visualización de datos con ggplot2**
 - Gramática y lógica de capas
 - Buenas prácticas
 - Ejemplos
- **Introducción a RMarkdown y Quarto**
 - Reproducibilidad y aplicabilidad
 - Formatos
 - Estructura
 - Ventajas y desventajas de cada uno
- (Extra: De ser posible, Aplicación en modelos de regresión en R)

Siempre y cuando sea posible

Partamos

Software estadístico e Investigación

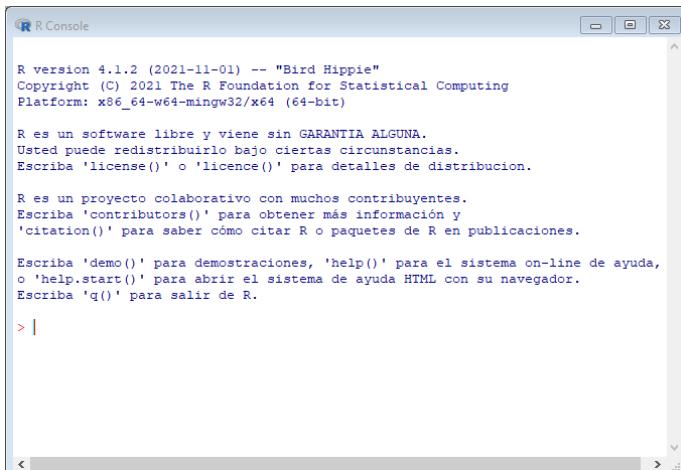
- Los software estadísticos son **necesarios** para realizar investigación cuantitativa
- Reducen considerablemente el **tiempo** que necesitamos para procesar, limpiar y analizar bases de datos
- No todos los software estadísticos se utilizan para investigación (Ej: Excel, Python)
- Generalmente se utiliza SPSS, STATA o R
- Cada software tiene sus ventajas y desventajas dependiendo de la tarea que necesitemos realizar



R y RStudio

A la hora de elegir qué utilizará, debe considerar estos atributos

- Flexible
- Actualizaciones constantes
- Fácil automatización e integración
- Muchos recursos en-línea y comunidades
- Útil para ser enseñado a estudiantes
- Investigación Reproducible
- **Gratis** - Fuente Abierta
- Permite ver "tras bambalinas"



The screenshot shows the R Console window with the following text displayed:

```
R version 4.1.2 (2021-11-01) -- "Bird Hippie"
Copyright (C) 2021 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86_64-w64-mingw32/x64 (64-bit)

R es un software libre y viene sin GARANTIA ALGUNA.
Usted puede redistribuirlo bajo ciertas circunstancias.
Escriba 'license()' o 'licence()' para detalles de distribucion.

R es un proyecto colaborativo con muchos contribuyentes.
Escriba 'contributors()' para obtener más información y
'citation()' para saber cómo citar R o paquetes de R en publicaciones.

Escriba 'demo()' para demostraciones, 'help()' para el sistema on-line de ayuda,
o 'help.start()' para abrir el sistema de ayuda HTML con su navegador.
Escriba 'q()' para salir de R.

> |
```

- No tan intuitivo
- No tan confiable
- A ratos muy flexible
- No cuenta con soporte oficial
- Requiere tiempo



Ventajas/Desventajas de RStudio

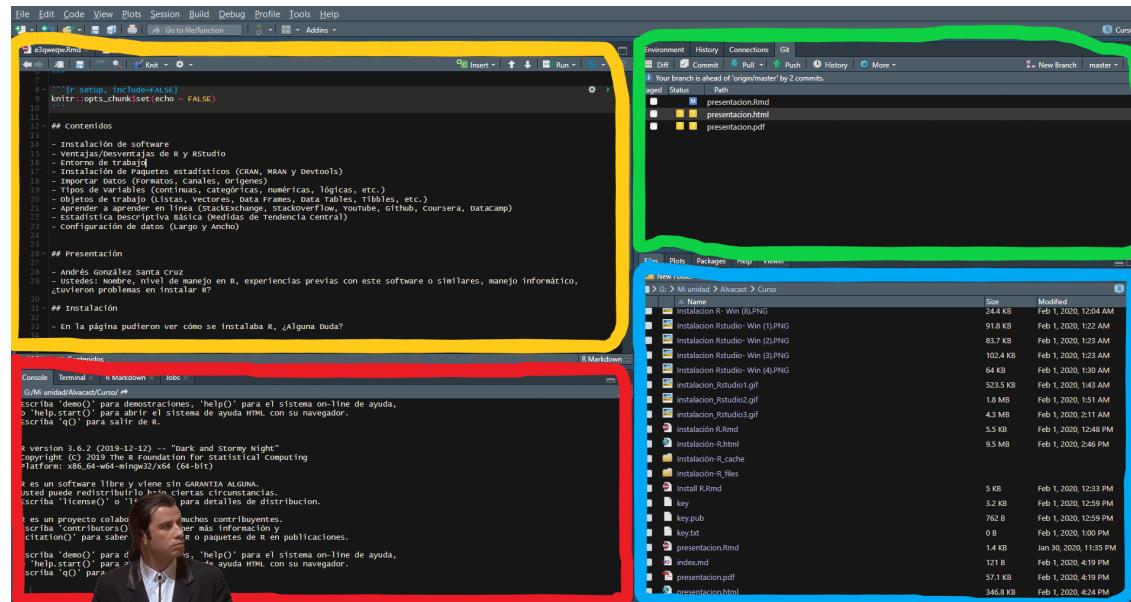
- **Entorno de Desarrollo Integrado para R**
- Control de versiones
- Paneles múltiples
- Permite automatizar algunas funciones de R (Knitr)
- Fácil Depurador (errores)
- Eficiente Recursos Computacionales
- Cuenta con soporte, versiones en servidor y grandes desarrolladores
- Algo inestable en determinadas tareas es (Ej. "*Figure margins too large*")
- Tareas exigentes computacionalmente pueden ser más lentas

Instalación

- En la página pudieron ver cómo se instalaba R, **¿Alguna duda?**
- Problemas frecuentes:
 - Microsoft R vs. R, Arquitectura SO (64bits vs. 32bits),
 - Conectar al servidor de repositorios (firewall, puertas de enlace bloqueadas, permisos de administrador, etc.),
 - **y un montón de cosas que se resuelven leyendo en internet.**
 - Ver el siguiente [ENLACE](#)

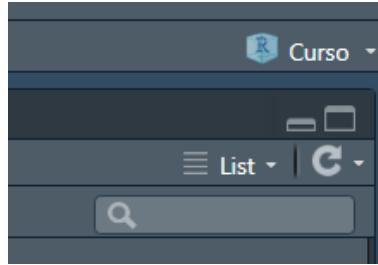
Entorno/Espacio de Trabajo

- Oprima Cntrl + Alt + Shift O
 - Editor de texto o códigos (ACTUALIZACION: Editor Visual Markdown)
 - Lugar de trabajo (objetos creados, funciones, historial, control de versiones) (ACTUALIZACION: Se agregó Tutorial)
 - Consola para desplegar los comandos y obtener resultados
 - Multitabla (gráficos, carpetas, paquetes, visor páginas web) (ACTUALIZACION: Se agregó "Presentation")

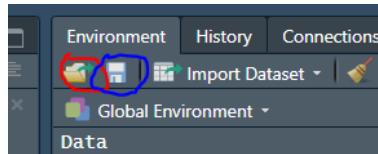


Entorno de Trabajo (2)

- Rstudio permite crear un **Proyecto** (.Rproj), agrupa a todos los elementos. Puede gestionar los proyectos aquí:



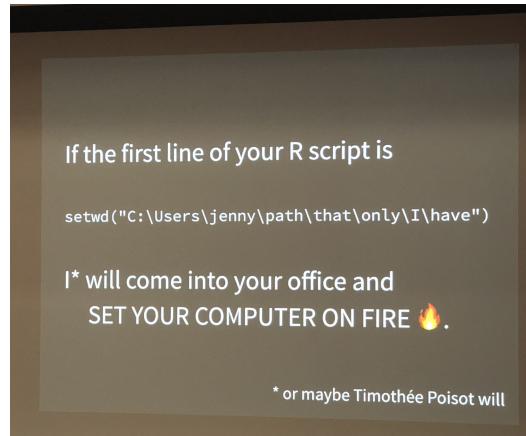
- Directorio:** Ubicación en la que alojaré archivos que formarán parte del entorno de trabajo. Se obtiene mediante `getwd()`. **Configurarlo es muy importante (setwd([RUTA])).**
- .rds:** Permite guardar bases de datos de manera individual (muy similar a una hoja excel, un archivo .csv, etc.)
- .Rdata:** Permite guardar múltiples datos, objetos, funciones, etc., lo que equivale a decir que permite guardar el espacio de trabajo en general (`save.image(file =[RUTA])` para guardar todo, `save` para guardar sólo ciertos objetos en un .Rdata, `load([RUTA])` para restaurar). De igual forma, puede hacerlo desde aquí:



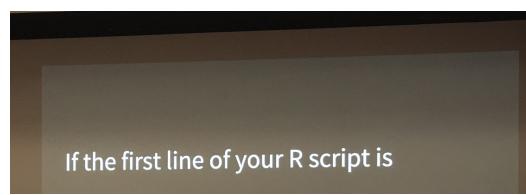
- .R:** Una especie de archivos de texto en el que se pueden guardar comandos, anotaciones, etc. Similar a un archivo .do o sintaxis. Se recomienda que antes de cerrar una sesión, uno pueda guardar los scripts. **.Rdata no es lo mismo que .R, RECUÉRDELO.**

Tips/Recomendaciones

- `here::here()` permite saber cuál es la ubicación del directorio en vez de utilizar un directorio fijo.
- `rm(list = ls())` si bien puede ser útil, no empieza un proceso de R totalmente limpio, sino que elimina objetos creados en el espacio de trabajo. **TOTALMENTE RECOMENDADO**
- `renv()`, en un proyecto permite tener los paquetes de R actualizados hasta cierta fecha, junto con sus dependencias (snapshot)
- `dateback()` para instalar paquetes de acuerdo a su publicación en CRAN en una fecha
- `rstudioapi::getSourceEditorContext()$path`, permite también tener una ubicación relativa de su proyecto.
- [GitHub](#), control de versiones, colaboración, etc.



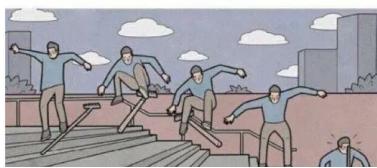
- Vea las opciones de su proyecto



Tips/Recomendaciones (2)

¿Cómo preguntar algo en R?

- Stackoverflow, twitter, grupos en R
- `dput()` base de datos hipotética o real*
- Markdown
- Precisión
- Chat GPT Prompts



Tips/Recomendaciones (3)

Cursos

- DataCamp. Por ejemplo, Introduction to R (<https://www.datacamp.com/courses/free-introduction-to-r>)
- Si usted quiere tener una prueba gratis de DataCamp, más allá de completar el primer capítulo de un curso (<https://www.datacamp.com/blog/how-to-get-10-years-of-free-datacamp-if-youre-a-teacher-or-student>)
- Statistics With Interactive R Learning(SWIRL): The easiest and the most interactive way to start learning R (<https://swirlstats.com/students.html>) Youtube.
- edX. Por ejemplo, Dat Science: R Basics (<https://www.edx.org/es/course/data-science-r-basics>), o Introduction to R for Data Science (<https://www.edx.org/es/course/introduction-to-r-for-data-science-2>).
- YouTube.
- Estación Lastarria (<https://www.estacionlastarria.cl/actividades/rstudio/rstudio-ciencias-sociales.html>)
- Centro de Microdatos UChile (<https://www.microdatos.cl/analisis-datos-r>)
- Introduction to R (<https://www.quantargo.com/courses/course-r-introduction/>)

Comunidades

- R-Ladies (<https://twitter.com/r ladies santiago>)
- UseRChile Usuarios de R en Chile (<https://userchile.cl/>)

Tips/Recomendaciones (4)

Otros

- learnr (Etiqueta “Tutorial”)
- CheatSheets. <https://rstudio.com/resources/cheatsheets/>
- Memes
- Twitter, Pachá (@pachamaltese) y Hadley Wickham (@hadleywickham)
- Rpubs. Páginas alojadas que permiten ver cómo cada persona obtuvo un determinado producto a partir de un código

IA

- BARD (<https://bard.google.com/?hl=es>)
- AutoRegex (<https://www.autoregex.xyz/>)
- Rtutor (<http://rtutor.ai/>)
- ChatGPT (<https://chat.openai.com/>)

Ejemplo directorio trabajo de un proyecto

► código

```
##          levelName
## 1 .
## 2 |--_bib
## 3 |  --_clases_umayor.rar
## 4 |--data
## 5 |  --1a.R
## 6 |  --1b.R
## 7 |  --bbdd_prueba1.csv
## 8 |  --bbdd_prueba1.dta
## 9 |  --bbdd_prueba1.sav
## 10 |  --bo-012021.xlsx
## 11 |  --casen_red.sav
## 12 |  --coronavirus.xlsx
## 13 |  --Drogas_jovenes_2007.sav
## 14 |  --ejecucion-presupuestaria_nivel-nacional_a-junio-2023.csv
## 15 |  --ejercicio2.zip
## 16 |  --Encuesta_Social_COVID-19.IV.zip
## 17 |  --HISTORIAL_20DE_2OPROCESOS_20DE_2OSELECCION_202013_2020.xlsx
## 18 |  --pccochamo2016.csv
## 19 |  --personal_curso.xlsx
## 20 |  --StreamingHistory0.json
## 21 |  --StreamingHistory1.json
## 22 |  --figs
## 23 |  --coronavirus.PNG
## 24 |  --pipe_meme.PNG
## 25 |  --1.PNG
## 26 |  --10.PNG
## 27 |  --11.PNG
## 28 |  --12.PNG
## 29 |  --13.PNG
## 30 |  --14a.PNG
## 31 |  --14b.PNG
## 32 |  --15.PNG
## 33 |  --16.PNG
## 34 |  --17.PNG
## 35 |  --1b.png
## 36 |  --2.PNG
## 37 |  --2b.png
## 38 |  --3.PNG
## 39 |  --3b.png
## 40 |  --4.PNG
## 41 |  --4b.png
## 42 |  --5.PNG
## 43 |  --5b.png
## 44 |  --6.PNG
## 45 |  --6b.png
## 46 |  --7.PNG
## 47 |  --71746538_1513071482177691_7543072537354174464_n.jpg
## 48 |  --8.PNG
## 49 |  --9.PNG
## 50 |  --asimetria_dists.PNG
## 51 |  --asimetria_dists2.PNG
## 52 |  --casen.jpg
## 53 |  --consola.png
## 54 |  --descarga.png
## 55 |  --dir_Travolta.gif
## 56 |  --DQugFIWUAErq0D.jpg
## 57 |  --ejemplo_latex.png
## 58 |  --Ejercicio20.png
## 59 |  --entorno_de_trabajo.PNG
## 60 |  --gastos_casa_csv_foto.PNG
## 61 |  --guardar_load_rdata.PNG
## 62 |  --guardar_scripts.PNG
## 63 |  --Import_dataset.PNG
## 64 |  --Importar_xlsx.PNG
## 65 |  --Instalacion R-MAC (0).PNG
## 66 |  --Instalacion R-Win (0).PNG
## 67 |  --Instalacion R-Win (1).PNG
## 68 |  --Instalacion R-Win (2).PNG
## 69 |  --Instalacion R-Win (3).PNG
## 70 |  --Instalacion R-Win (4).PNG
## 71 |  --Instalacion R-Win (5).PNG
## 72 |  --Instalacion R-Win (6).PNG
```

Ejercicio

- Parta un proyecto nuevo (con las consideraciones dichas)
- Tome la siguiente base de datos (copie y pegue en la consola):

► código
► salida

- Obtenga la media del **Peso**
- Guarde los pasos seguidos para utilizar la base de datos y el cálculo de la media (sintaxis)
- Guarde los resultados en un archivo
- Cerciórese de que se mantengan en la misma carpeta
- Cierre y reinicie su computador

Ejercicio: Hágalo usted

- Su jefe le pide que vea los datos guardados en el proyecto de R adjunto en el enlace.
- Abra el siguiente **enlace** y ubique el entorno de trabajo en una carpeta manipulable.
- Abra el **proyecto**, los datos, pero no el *script*
- Vea las primeras 6 filas del objeto **base_datos**
- OPC. Vea las primeras 3 filas
- ¿A qué llegó?

Ejercicio: Hágalo usted (2)

- Cree un nuevo proyecto en R
- Genere la siguiente base de datos recurriendo a este código: `set.seed(6789); df2<- data.frame(numeros=round(rnorm(1:300)*100,0))`
- Utilizando `tail(df2)` obtenga las últimas 6 observaciones
- Súmelas
- ¿Llegó al siguiente número: 12?
- OPC1 = obtenga la media de todos los números (use recursos en línea)
- OPC2 (+ avanzada)= obtenga el resultado usando comas como separador de decimales ("outdec" en internet)
- OPC3 = Obtenga la desviación estándar, separando los decimales con comas
- Guarde los datos y el proyecto
- Reinicie el computador. Vuelva a abrirlos

Gracias!

Contacto: gonzalez.santacruz.andres@gmail.com y jose.ruiztaglem@gmail.com

udp Unidad de Postgrados

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES E HISTORIA

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>

Fuentes

- Boccardo, Giorgio & Ruiz, Felipe. (2018). Uso de RStudio para Estadística Univariada en Ciencias Sociales. Manual de apoyo docente para la asignatura Estadística Descriptiva (1a. Edición). 10.13140/RG.2.2.32783.48803. [https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20\(2018\).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20](https://github.com/feliperuizbruzzone/Uso-de-R-para-Estadistica-Social/blob/master/Boccardo%20%26%20Ruiz%20(2018).%20Uso%20de%20RStudio%20para%20Estad%C3%ADstica%20Univariada%20en%20Ciencias%20Sociales%20)
- Cano, E. & Moguerza, J. (2015). “R desde el principio. Curso ceRo de R”. Ediciones del Orto, Madrid. ISBN 84-7923-526-8. <http://emilio.lcano.com/pub/cero/R-desde-el-principio-curso-cero-V1.02.pdf>
- Ozgur, C., Kleckner, M., & Li, Y. (2015). Selection of Statistical Software for Solving Big Data Problems. SAGE Open, 5(2), 215824401558437. doi:10.1177/2158244015584379
- Leiden University (2023, April 12). “Goodbye SPSS, hallo R: ‘Now we can help students who like statistics to excel’”. Disponible en: <https://www.universiteitleiden.nl/en/news/2023/04/goodbye-spss-hallo-r-now-we-can-help-students-who-like-statistics-to-excel>
- Elosua, P. (2009). ¿Existe vida más allá del SPSS? Descubre R. Psicothema, 21(4),652-655. ISSN: 0214-9915. Disponible en: <http://www.psicothema.com/pdf/3686.pdf>
- R Development Core Team (2000). Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos. Versión 1.0.1 <https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>
- Bryan, J. (2017, Diciembre 12). Project-oriented workflow. <https://www.tidyverse.org/blog/2017/12/workflow-vs-script/>
- RStudio Support (2022, Octubre 16). Using RStudio Projects. <https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200526207-Using-Projects>
- Stackoverflow. How do I ask a good question?. <https://stackoverflow.com/help/how-to-ask>