

Gestión, representación y análisis de datos cuantitativos

Código en: 

Clase 1. Proyectos en R

30 de agosto, 2023

José Ruiz-Tagle Maturana

jose.ruiztagle@mail_udp.cl 

Andrés González Santa Cruz

andres.gonzalezs@mail_udp.cl  

udp Unidad de Postgrados

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES E HISTORIA

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 Jamovi & JASP**
 - Descripción
 - Ventajas y desventajas

Siempre y cuando sea posible

Partamos

Software estadístico e Investigación

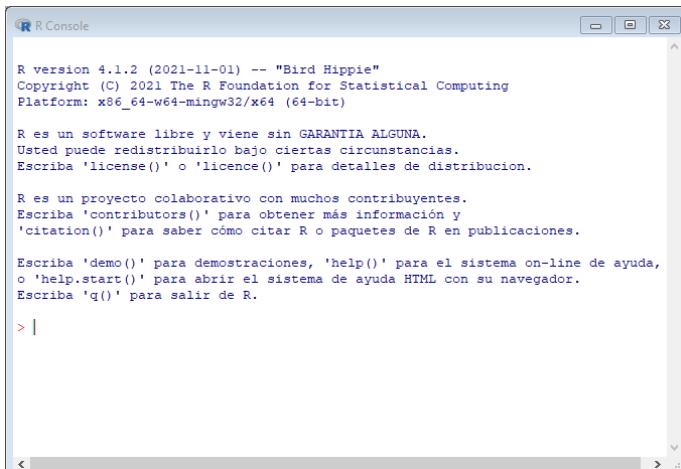
- Los software estadísticos son **necesarios** para realizar investigación cuantitativa
- Reducen considerablemente el **tiempo** que necesitamos para procesar, limpiar y analizar bases de datos
- No todos los software estadísticos se utilizan para investigación (Ej: Excel, Python)
- Generalmente se 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

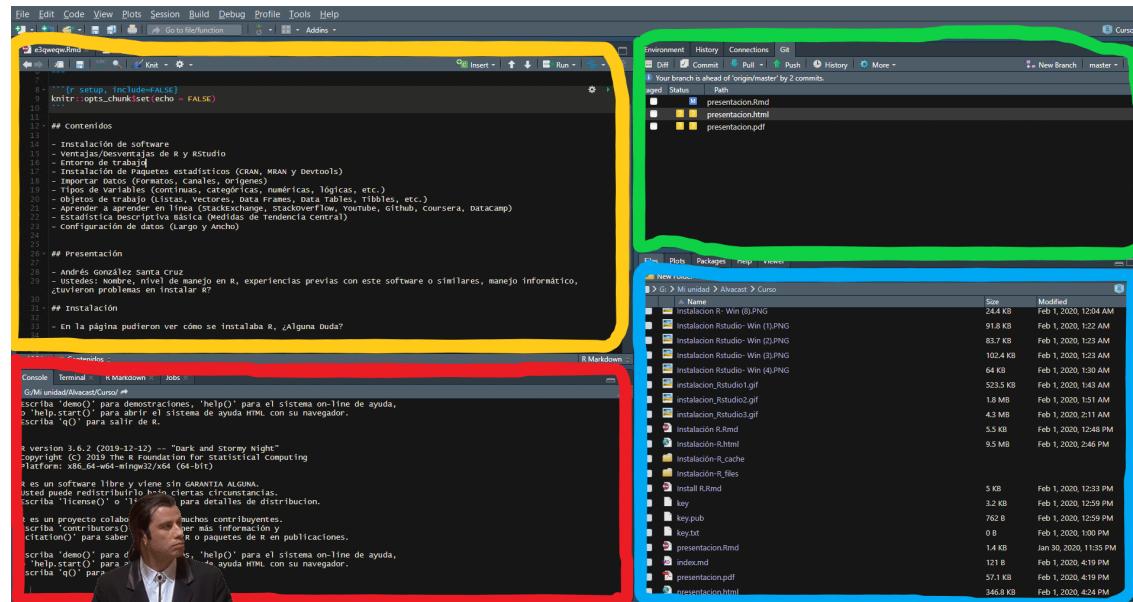
- Entorno de Desarrollo Integrado para R
- Control de versiones
- Paneles múltiples
- Permite automatizar algunas funciones de R (Knitr)
- Fácil Depurador (errores)
- Eficiente Recursos Computacionales
- Cuenta con soporte, versiones en servidor y grandes desarrolladores
- Algo inestable en determinadas 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](#)

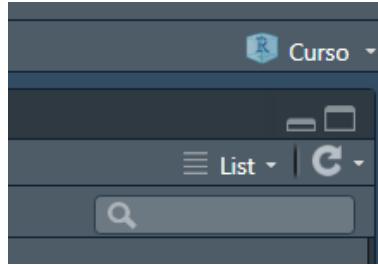
Entorno/Espacio de Trabajo

- 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")

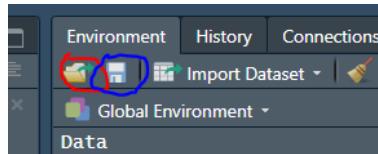


Entorno de Trabajo (2)

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



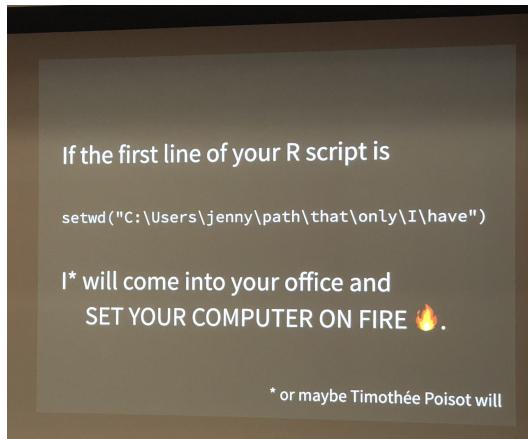
- Directorio:** Ubicación en la que alojaré archivos que formarán parte del entorno de trabajo. Se obtiene mediante `getwd()`. **Configurarlo es muy importante (setwd([RUTA])).**
- .rds:** Permite guardar bases de datos de manera individual (muy similar a una hoja excel, un archivo .csv, etc.)
- .Rdata:** 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:



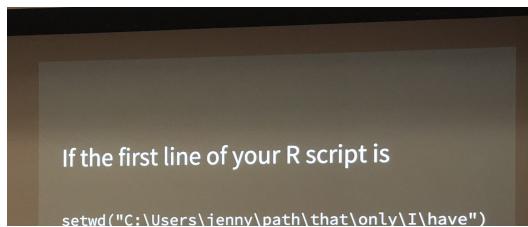
- .R:** Una especie de archivos de texto en el que se pueden guardar comandos, anotaciones, etc. Similar a un archivo .do o sintaxis. Se recomienda que antes de cerrar una sesión, uno pueda guardar los scripts. **.Rdata no es lo mismo que .R, RECUÉRDELO.**

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.
- `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.



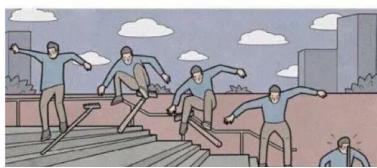
- Vea las opciones de su proyecto



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/rладиessantiago>)
- UseRChile Usuarios de R en Chile (<https://userchile.cl/>)

Otros

- learnr (Etiqueta “Tutorial”)
- CheatSheets. <https://rstudio.com/resources/cheatsheets/>
- Memes

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: 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**
- Busque en internet cómo visualizar las primeras 6 filas del objeto **base_datos**
- ¿A qué llegó?

Ejercicio

- Parta un proyecto nuevo (con las consideraciones dichas)
- Descargar y guardar el archivo "Guía de ejercicios 1.R" dentro de la carpeta del proyecto
- Abrir el script en R
- Vamos a desarrollarlo en conjunto

Gracias!

Contacto: CANVAS

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>