

# Programación y Uso de Librerías en R: Herramientas de Análisis y Visualización de Datos en la Enseñanza y la Investigación Científica

Juan Luis Peñaloza Figueroa  
Universidad Complutense de Madrid

Milagros Dones Tacero  
Universidad Autónoma de Madrid

Carmen Gladys Vargas Pérez  
Universidad Complutense de Madrid

AÑO: 2025

## SCRIPT\_5: CAPITULO VII: EXPORTACIÓN DE BASES DE DATOS DESDE R / RSTUDIO

```
# El formato .RData
> data("mtcars")
> head(mtcars)
> data(iris)
> head(iris)
# Exportar laa dataset "mtcars" e "iris"
> save(mtcars, file="I:/mtcars.Rdata")
> save(iris, file="I:/iris.Rdata")
> save(mtcars,iris,file="I:/mtcars_and_iris.Rdata")
#Exportar laa dataset "mtcars" e "iris" en formato ".rds" al disco duro de un ordenador
> saveRDS(mtcars,"I:/mtcars.rds")
> write_rds(iris,"I:/iris.rds")

# Exportar un data-frame al formato CSV
# Generamos una matriz de datos de 4 filas y 2 columnas
> df1 <- data.frame(a = c(2,4,6,8), b = c("w", "x", "y","z"))
> df1
> write.csv(df1, file = "I:/df1matriz.csv")
> write.csv(iris,file="I:/iris.csv")
> write.csv(mtcars,file="I:/mtcars.csv")
> write.csv(x = iris, file = "iris.csv", row.names = FALSE)
# Exportar datos al formato "txt" delimitado
write.table(df1, file = "df1matriz.txt", sep = "\t")
> install.packages("xlsx")
> library(xlsx)
> write.xlsx(iris, "I:/iris.xlsx")
> library(xlsx)
> write.xlsx(iris, "I:/iris.xlsx", sheetName = "IRIS",
row.names = FALSE)
@ Exportar archivos de datos al formato R.Data de R
> save(mtcars, iris, file = "I:/mtcars_and_iris.RData")
> save(iris, file = "I:/iris.RData")
> save(list = ls(all = TRUE), file="./datos/all_objects.RData")
# Para importar o cargarlos en R
> load("./datos/all_objects.RData")
```

```

> load("./datos/my_work_space.RData")
# En el caso de listas es mejor utilizar la función saveRDS() para exportarlos.
> saveRDS(object = dlista, file = "I:/dlista.rds")
# Creamos un data frame de datos
> datos_1 <- data.frame(
  ID = 1:5,
  Valor = c(20, 30, 25, 35, 40))
# Exportar el data frame a formato RDS
> saveRDS(datos_1, "datos_1.rds")
# Exportar archivos de datos al formato de SAS (.sas)
> data(mtcars)
> head(mtcars, 2)
> library(ggplot2)
> library(haven)
> write_sas(mtcars, "I:/mtcars.sas")
# Exportar archivos de datos al formato SPSS (.sav)
> library(haven)
> write_sav(iris, "I:/iris.sav")
> library(rio)
> export(mtcars, "I:/mtcars.sav") # SPSS
# Exportar archivos de datos al formato ".dta" de STATA.
> install.packages("foreign")
> library(foreign)
> write.dta().
> write.dta(iris, "I:/iris.dta")
# Exportar archivos de datos al formato JSON (.json)
> export(mtcars, "./datos/mtcars.json") #JSON
# Exportar archivos de datos desde Eurostat
> install.packages("writexl")
> library(writexl)
> writexl::write_xlsx(d1, "nombre_del_archivo.xlsx")
> library(rio)
> export(mtcars, "I:/mtcars.tsv.zip")
# Exportar archivos de datos desde el INE
> library("pxR")
> library("tidyverse")
> library("personal.pjp")
> file_name<-"http://www.ine.es/jaxiT3/files/t/es/px/4189.px?nocab=1"
> df <- read.px(file_name) %>% as.data.frame %>% as.tbl
> aa <- val_unicos_df_pjp(df)
# Exportar datos o archivos de datos desde Banco Mundial
> install.packages("WDI")
> library("WDI")
# buscamos datos relacionados con GDP
> aa <- WDIsearch('gdp')
> aa <- WDIsearch('gdp.*capita.*constant')
# descargamos "NY.GDP.PCAP.KD": GDP per capita (constant 2010 US$)
df <- WDI(indicator = "NY.GDP.PCAP.KD")

```

```
# Podemos filtrar la query  
>df<-WDI(indicator="NY.GDP.PCAP.KD",country =  
c('MX','CA','US'), start = 1960, end = 2017)
```