

Manejo de directorios

Taller GBIF.ES: Manejo, visualización y análisis de datos en ecología con R

Julia Chacón Labella INIA
chacon.julia@inia.es



REAL JARDÍN
BOTÁNICO



Tema 2. Manejo de directorios

- Uso de carpetas y ubicaciones
- Creación de ficheros y objetos
- Organizar una sesión de trabajo

enlace interesante en Cran

<https://cran.r-project.org/doc/manuals/R-data.html>

Tema 2. Manejo de directorios

- Uso de carpetas y ubicaciones

- `getwd()`
- `setwd()`

Tema 2. Manejo de directorios

- Uso de carpetas y ubicaciones

- `getwd()`

- `setwd()`

> `setwd("directorio de trabajo")`

ATENCIÓN: En Windows debemos cambiar la barra \ por /

Tema 2. Manejo de directorios

- Creación de ficheros y objetos
 - Importar datos, lectura de datos en R
 - Exportar datos

Tema 2. Manejo de directorios

- Creación de ficheros y objetos
 - Importar datos, lectura de datos en R

```
salary <- c(18700000,14626720,14137500,13980000,12916666)
position <- c("QB","QB","DE","QB","QB")
team <- c("Colts","Patriots","Panthers","Bengals","Giants")
name.last <- c("Manning","Brady","Pepper","Palmer","Manning")
name.first <- c("Peyton","Tom","Julius","Carson","Eli")

top.5.salaries <- data.frame(name.last,name.first,team,position,salary)
```

Tema 2. Manejo de directorios

- Creación de ficheros y objetos
 - Importar datos, lectura de datos en R

```
read.table(file, header, sep = , quote = , dec = , row.names,  
col.names, as.is = , na.strings , colClasses , nrows =, skip = ,  
check.names = , fill = , strip.white = , blank.lines.skip = ,  
comment.char = , allowEscapes = , flush = , stringsAsFactors = ,  
encoding = )
```

?read.table

help(read.table)



Tema 2. Manejo de directorios

- Creación de ficheros y objetos
 - Importar datos, lectura de datos en R

EJEMPLO:

1. Escribiendo un código a mano

```
iris.data <- read.table("iris.txt", header=T)
```


Tema 2. Manejo de directorios

- Creación de ficheros y objetos
 - Importar datos, lectura de datos en R

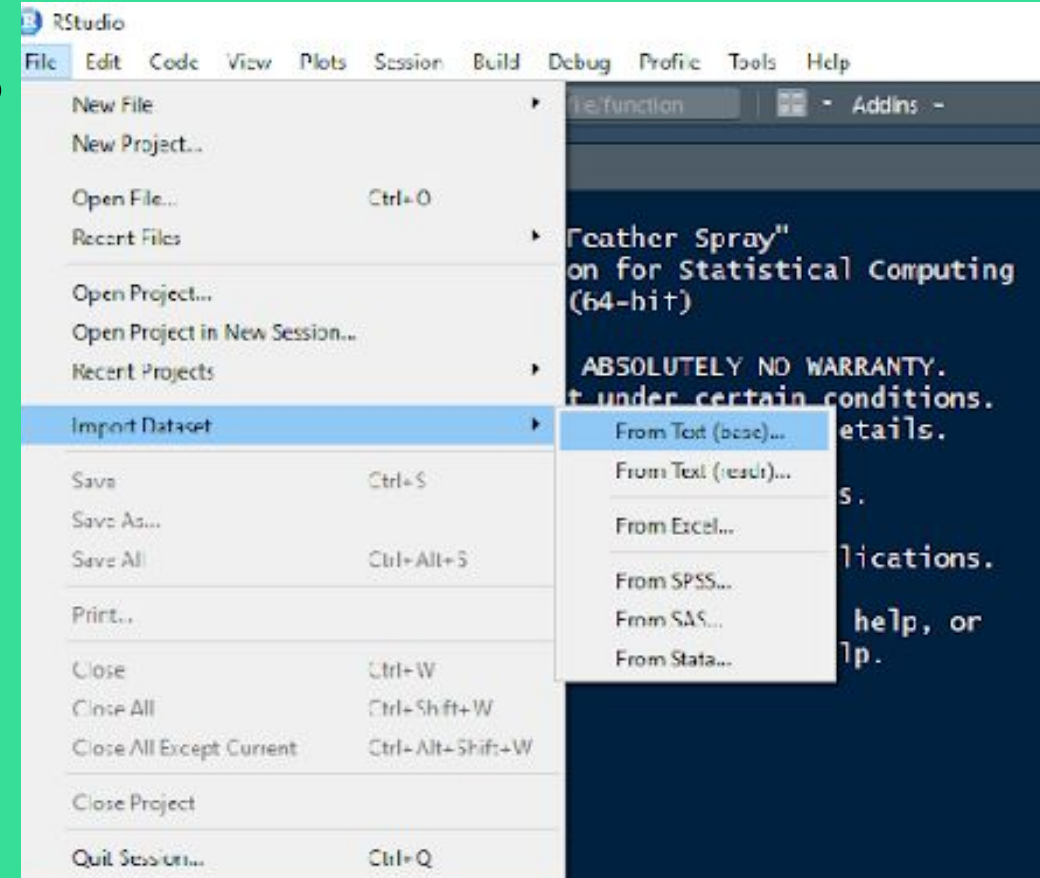
EJEMPLO:

1. Escribiendo un código a mano

```
iris.data <- read.table("iris.txt", header=T)
```

2. Importando un código con Rstudio

File → Import Dataset → From Text (Base)



Tema 2. Manejo de directorios

- Creación de ficheros y objetos
 - Importar datos, lectura de datos en R

EJEMPLO:

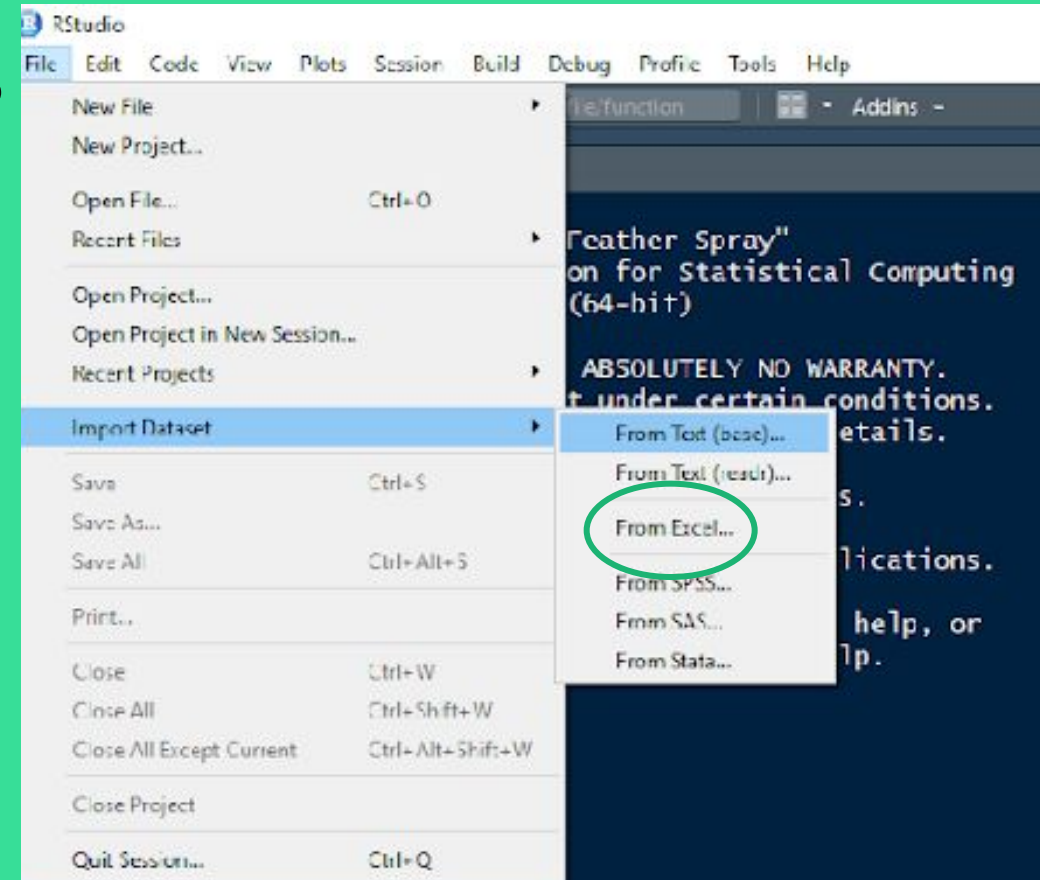
1. Escribiendo un código a mano

```
iris.data <- read.table("iris.txt", header=T)
```

2. Importando un código con Rstudio

File → Import Dataset → From Text (Base)

Como ves también podrías importar un archivo de Excel



Tema 2. Manejo de directorios

- Creación de ficheros y objetos
 - Importar datos, lectura de datos en R

```
load("iris.Rdata")
```

Tema 2. Manejo de directorios

- Creación de ficheros y objetos
 - Importar datos, lectura de datos en R
 - Exportar datos

Tema 2. Manejo de directorios

-Exportar datos:

```
write.table (x, file = "nombre_fichero", append = FALSE,  
quote = TRUE, sep = " ", eol = "\n", na = "NA", dec = ".",  
row.names = TRUE, col.names = TRUE, qmethod =  
c("escape", "double"))
```

Tema 2. Manejo de directorios

-Exportar datos:

```
save(..., list =, file =, ascii =, version = , envir =,  
compress =, eval.promises = , precheck = )
```

```
save(iris, file="iris.RData")
```

```
save.image(file=iris.Rdata")
```

```
load("iris.Rdata") #carga una sesión de R
```

Tema 2. Manejo de directorios

- Uso de carpetas y ubicaciones
- Creación de ficheros y objetos
- Organizar una sesión de trabajo

Tema 2. Manejo de directorios

Otras funciones interesantes que aparecen en este videotutorial

ls()

help()

rm()

ls()

names(data)

dim(data)

head(data)

colnames(data)

rownames(data)

Gbif.es

¡Gracias!

chacon.julia@inia.es