

# Introducción a



## 3. Manejo básico de datos

### 3.2. Importación

# Índice

## 3.2. Importación

- 3.2.1. Introducción
- 3.2.2. Funciones básicas
- 3.2.3. Importar otros formatos
- 3.2.4. Importación formato R
- 3.2.5. Cargando built-in data

## 3.2.1. Introducción

- R es un tanto inflexible en la importación de datos. En ocasiones, puede ser necesario un preprocesado de los datos con otro programa (Python, Perl).
- Hay funciones para importar datos en formato binario de SAS, SPSS, Minitab, Stata, S3 (package foreign)
- También de bases de datos. Ver *R data import/export*.
- Package “gdata”, para manipulación de datos presenta **read.xls** para Excel.
- Aunque, los datos en Excel pueden ser exportados o salvados desde Excel como “texto”, o como “csv”.

## 3.2.2. Funciones básicas

Lee un archivo en formato data frame

> **read.table ()**

> **read.csv()**

## 3.2.3. Importar otros formatos

Para utilizar la funciones que contienen estos paquetes se necesita instalar y cargar:

```
> read.xls == package "gdata"
```

```
> read.xlsx == package "openxlsx"
```

```
> read.spss == package "foreign"
```

```
> read.dta == package "foreign"
```

```
> read.dta13 == package "readstata13"
```

```
> read.fwf (Lee una tabla de datos con formato de ancho fijo)
```

Ejemplo para importar una base de datos de un fichero TXT que no tenga encabezados y la separación entre columnas sea "|":

```
> datos_importados <- read.table(file="mis_datos.txt", header = FALSE, sep = "|")
```

**Ejercicios del 1 al 6**

**EJERCICIOS ejercicios.importacion.R**

## 3.2.4. Importación formato R

### Cargar datos desde Rdata

```
> load ( )
```

Ejemplo que carga a R los datos que contiene el fichero  
“**unos.datos.salvados.RData**”

```
> load(file="unos.datos.salvados.RData")
```

#### **¡Cuidado!**

- Sustituye sin preguntar los objetos que se llamen igual.
- Formato: Rdata o RData

## 3.2.5. Cargando built-in data

- R, y muchos paquetes adicionales, incorporan ficheros con datos.
  - > **library**(airquiality)
  - > ? airquiality
  - > **data**(airquiality)
  - > **data**(airquiality, **package** = " datasets")



Ejercicios del 7 al 11

EJERCICIOS ejercicios.importacion.R