

A light blue dotted world map serves as a background for the central text.

IMPORTAR DATOS DE EXCEL



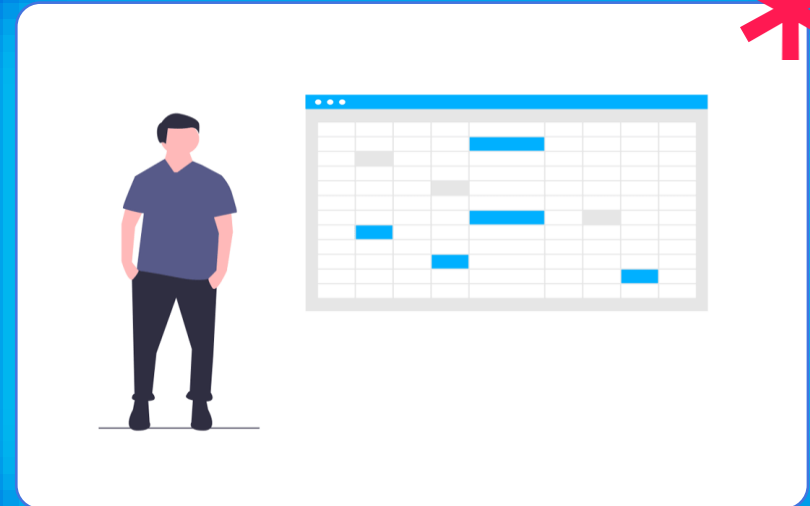
A R CON R STUDIO



* LEER EXCEL EN R

Para trabajar con datos de Excel en R se debe de usar un paquete desarrollado para tal fin.

Entonces en este bootcamp vamos a utilizar el package readxl.





IMPORTAR DE EXCEL A R

Caso optimo

	A	B	C
1	pais	anio	esperanza_de_vida_al_nacer
2	Antigua y	2020	79
3	Argentina	2020	76
4	Aruba	2020	76
5	Bolivia	2020	64
6	Brasil	2020	74
7	Chile	2020	79
8	Colombia	2020	75
9	Cuba	2020	78
10	Ecuador	2020	72
11	Mexico	2020	70
12	Nicaragua	2020	72
13	Peru	2020	74
14	Puerto rico	2020	78
15	Uruguay	2020	78

Caso Medio

	A	B	C
1	pais	anio	esperanza_de_vida_al_nacer
2	Antigua y Ba	2020	79
3	Argentina	2020	76
4	Aruba	2020	76
5	Bolivia	2020	64
6	Brasil	2020	74
7	Chile	2020	79
8	Colombia	2020	75
9	Cuba	2020	78
10	Ecuador	2020	72
11	Mexico	2020	70
12	Nicaragua	2020	72
13	Peru	2020	74
14	Puerto rico	2020	78
15	Uruguay	2020	78
16	Venezuela (R	2020	71

Caso final

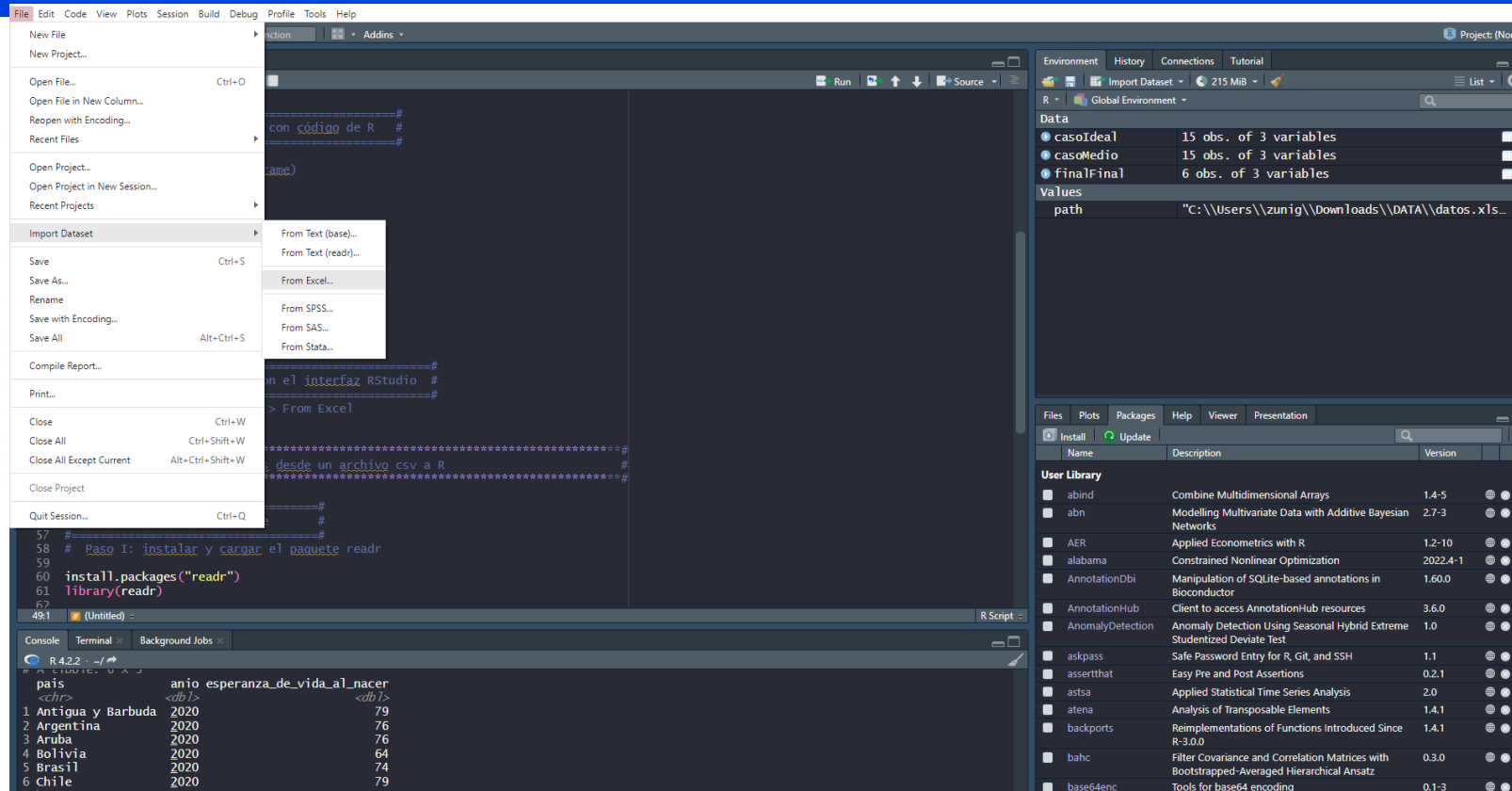
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4		pais	anio		esperanza_de_vida_al_nacer		
5		Antigua y Bar	2020		79		
6		Argentina	2020		76		
7		Aruba	2020		76		
8		Bolivia	2020		64		
9		Brasil	2020		74		
10		Chile	2020		79		
11		Colombia	2020		75		
12		Cuba	2020		78		
13		Ecuador	2020		72		
14		Mexico	2020		70		
15		Nicaragua	2020		72		
16		Peru	2020		74		
17		Puerto rico	2020		78		
18		Uruguay	2020		78		

es cuando los datos están en la primera hoja del Excel y en la celda A1

Los datos no están en la primera hoja o no empiezan en la celda A1

Los datos no estén en la primera hoja ni que empiecen en A1.

* IMPORTAR DE EXCEL A R CON LA INTERFAZ DE RSTUDIO



The screenshot shows the RStudio interface with the 'Import Dataset' menu open. The menu options are:

- New File
- New Project...
- Open File... (Ctrl+O)
- Open File in New Column...
- Reopen with Encoding...
- Recent Files
- Open Project...
- Open Project in New Session...
- Recent Projects
- Import Dataset
 - From Text (base)...
 - From Text (readr)...
 - From Excel...
 - From SPSS...
 - From SAS...
 - From Stata...
- Save (Ctrl+S)
- Save As...
- Rename
- Save with Encoding...
- Save All (Alt+Ctrl+S)
- Compile Report...
- Print...
- Close (Ctrl+W)
- Close All (Ctrl+Shift+W)
- Close All Except Current (Alt+Ctrl+Shift+W)
- Close Project
- Quit Session... (Ctrl+Q)

The 'Data' pane on the right shows the following datasets:

Dataset	Variables
casoIdeal	15 obs. of 3 variables
casoMedio	15 obs. of 3 variables
finalFinal	6 obs. of 3 variables

The 'Values' pane shows the path: "C:\\Users\\zunig\\Downloads\\DATA\\datos.xls..".

The 'Console' pane shows the following code:

```
57 #-----#  
58 # Paso I: Instalar y cargar el paquete readr  
59 #-----#  
60 install.packages("readr")  
61 library(readr)  
62 #-----#  
63 #-----#  
64 #-----#  
65 #-----#  
66 #-----#  
67 #-----#  
68 #-----#  
69 #-----#  
70 #-----#  
71 #-----#  
72 #-----#  
73 #-----#  
74 #-----#  
75 #-----#  
76 #-----#  
77 #-----#  
78 #-----#  
79 #-----#  
80 #-----#  
81 #-----#  
82 #-----#  
83 #-----#  
84 #-----#  
85 #-----#  
86 #-----#  
87 #-----#  
88 #-----#  
89 #-----#  
90 #-----#  
91 #-----#  
92 #-----#  
93 #-----#  
94 #-----#  
95 #-----#  
96 #-----#  
97 #-----#  
98 #-----#  
99 #-----#  
100 #-----#
```

The 'Environment' pane shows the following variables:

Variable	Value
path	"C:\\Users\\zunig\\Downloads\\DATA\\datos.xls.."

The 'User Library' pane shows the following packages:

Package	Description	Version
abind	Combine Multidimensional Arrays	1.4-5
abn	Modelling Multivariate Data with Additive Bayesian Networks	2.7-3
AER	Applied Econometrics with R	1.2-10
alabama	Constrained Nonlinear Optimization	2022.4-1
AnnotationDbi	Manipulation of SQLite-based annotations in Bioconductor	1.60.0
AnnotationHub	Client to access AnnotationHub resources	3.6.0
AnomalyDetection	Anomaly Detection Using Seasonal Hybrid Extreme Studentized Deviate Test	1.0
askpass	Safe Password Entry for R, Git, and SSH	1.1
assertthat	Easy Pre and Post Assertions	0.2.1
astsa	Applied Statistical Time Series Analysis	2.0
atena	Analysis of Transposable Elements	1.4.1
backports	Reimplementations of Functions Introduced Since R-3.0.0	1.4.1
bahc	Filter Covariance and Correlation Matrices with Bootstrapped-Averaged Hierarchical Ansatz	0.3.0
base64enc	Tools for base64 encoding	0.1-3

Click

Import Excel Data

File/URL:

Browse...

Data Preview:

Import Options:

Name: dataset Max Rows: ☒ First Row as Names

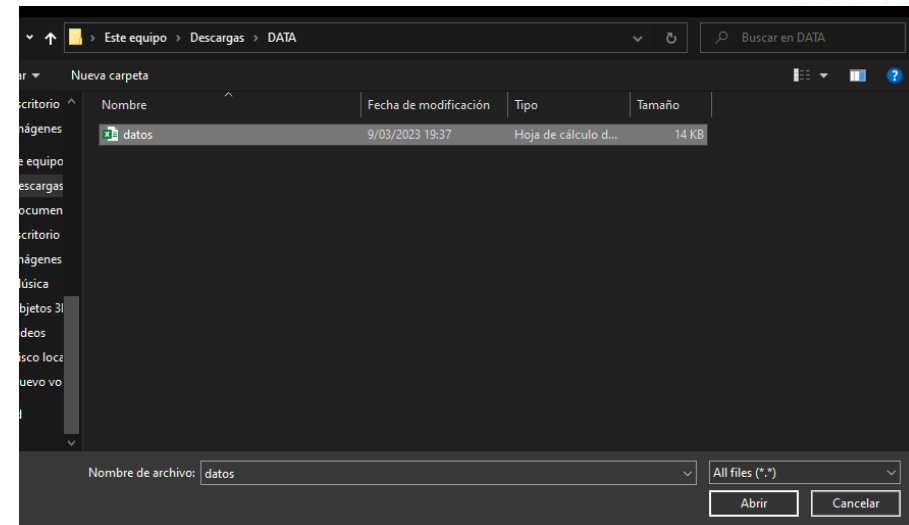
Sheet: Default Skip: 0 ☒ Open Data Viewer

Range: A1:D10 NA:

Code Preview:

```
library(readxl)
dataset <- read_excel(NULL)
View(dataset)
```

? Reading Excel files using readxl



Import Excel Data

File/URL:
C:/Users/zunig/Downloads/DATA/datos.xlsx

Data Preview:

pais (character)	anio (double)	esperanza_de_vida_al_nacer (double)
Antigua y Barbuda	2020	79
Argentina	2020	76
Aruba	2020	76
Bolivia	2020	64
Brasil	2020	74
Chile	2020	79
Colombia	2020	75
Cuba	2020	78
Ecuador	2020	72
Mexico	2020	70
Nicaragua	2020	72
Peru	2020	74
Puerto rico	2020	78

Previewing first 50 entries.

Import Options:

Name: datos

Sheet: Default

Range: A1:D10

Max Rows:

Skip: 0

NA:

☒ First Row as Names

☒ Open Data Viewer

Code Preview:

```
library(readxl)  
datos <- read_excel("C:/Users/zunig/Downloads/DATA/datos.xlsx")  
View(datos)
```

Reading Excel files using readxl

Import

Cancel



IMPORTACIÓN DE DATOS

Para leer datos y almacenarlos dentro de una variable (u objeto), puede usar variaciones del comando `read()`. Estos son algunos de ellos y los tipos de archivos que puede leer el comando:

`read_csv()` - lee archivos separados por comas (CSV)
`read_tsv()` - lee archivos separados por tabulaciones
`read_delim()` - lee archivos generales delimitados
`read_fwf()` - lee archivos de ancho fijo
`read_table()` - lee archivos tabulares donde las columnas están separadas por espacios en blanco
`read_log()` - lee archivos de registro web

A light blue dotted world map serves as the background for the central text.

GRACIAS