

Alejandro León Líndez¹, Adrian Lizzadro Pla², Marta Medina Muñiz³

- ¹ Máster en Ciencia de Datos; alelin@alumni.uv.es
² Máster en Ciencia de Datos; alizpla@alumni.uv.es
³ Máster en Ciencia de Datos; memuiz@alumni.uv.es
* Correspondence:

Simple Summary: Resumen.

Abstract: Abstract

Keywords: keyword 1; keyword 2; keyword 3 (list three to ten pertinent keywords specific to the article, yet reasonably common within the subject discipline.).

1. Introducción

2. Carga de librerías e importación del fichero

```
rm(list=ls()) # Borrar todas las variables al principio
```

```
library(readr)
library(ggplot2)
```

```
viajes <- read_delim("data/viajeros_según sexo_destino_duracion_del_viaje.csv", de
```

```
## Rows: 648 Columns: 6
## -- Column specification -----
## Delimiter: ";"
## chr (5): Sexo, Duración, Destino, Tipo de dato, Total
## dbl (1): Periodo
##
## i Use 'spec()' to retrieve the full column specification for this data.
## i Specify the column types or set 'show_col_types = FALSE' to quiet this message
```

```
any(is.na(viajes)) # Comprobación de si hay datos faltantes
```

```
## [1] FALSE
```

2.1. Transformar a tidy data

```
tipos_datos <- unique(viajes$`Tipo de dato`)
```

```
viajes_porcentaje_categoria <- subset(viajes, viajes$`Tipo de dato` == tipos_datos[1])
nombres_col_cat <- colnames(viajes_porcentaje_categoria)
nombres_col_cat[nombres_col_cat == "Total"] <- "Porcentaje_personas_categoria"
colnames(viajes_porcentaje_categoria) <- nombres_col_cat
viajes_porcentaje_categoria <- subset(viajes_porcentaje_categoria, select = -`Tipo de dato`)
```

Citation: Título. *Journal Not Specified* 2023, 1, 0. <https://doi.org/>

Received:

Revised:

Accepted:

Published:

Copyright: © 2024 by the authors. Submitted to *Journal Not Specified* for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

```
viajes_porcentaje_total<- subset(viajes,viajes$`Tipo de dato` == tipos_datos[2])
nombres_col_tot <- colnames(viajes_porcentaje_total)
nombres_col_tot[nombres_col_tot == "Total"] <-"Porcentaje_personas_total"
colnames(viajes_porcentaje_total)<-nombres_col_tot
viajes_porcentaje_total <- subset(viajes_porcentaje_total, select = -`Tipo de dato`

# Compruebo que en todas las columnas salvo la última todos las filas son iguales
any(viajes_porcentaje_categoria[1:length(nrow(viajes_porcentaje_categoria)-1)] !=v
```

```
## [1] FALSE
```

17

```
# Uno los dos datasets en un único dataset con el que trabajar
```

```
datos <- merge(viajes_porcentaje_categoria,viajes_porcentaje_total, by = c(colname
```

2.2. Transformación de clases

18

```
lapply(datos,class)
```

```
## $Sexo
```

19

```
## [1] "character"
```

20

```
##
```

21

```
## $Duración
```

22

```
## [1] "character"
```

23

```
##
```

24

```
## $Destino
```

25

```
## [1] "character"
```

26

```
##
```

27

```
## $Periodo
```

28

```
## [1] "numeric"
```

29

```
##
```

30

```
## $Porcentaje_personas_categoria
```

31

```
## [1] "character"
```

32

```
##
```

33

```
## $Porcentaje_personas_total
```

34

```
## [1] "character"
```

35

```
datos$Porcentaje_personas_categoria <-sub(",",".",datos$Porcentaje_personas_catego
```

```
# Compruebo si se han introducido NA
```

```
which(is.na(as.numeric(datos$Porcentaje_personas_categoria))==TRUE)
```

```
## Warning in which(is.na(as.numeric(datos$Porcentaje_personas_categoria)) == 36
```

```
## NAs introducidos por coerción
```

37

```
## [1] 133
```

38

```
# Compruebo que dato habia antes de la transformación para poder corregirlo si fue
```

```
datos$Porcentaje_personas_categoria[133]
```

```
## [1] ".."
```

39

```
# No es posible corregirlo, es un dato faltante
```

```
datos$Porcentaje_personas_categoria <- as.numeric(datos$Porcentaje_personas_catego
```

```
## Warning: NAs introducidos por coerción
```

```
datos$Porcentaje_personas_total<-sub(",", ".", datos$Porcentaje_personas_total)
```

```
# Compruebo si se han introducido NA
```

```
which(is.na(as.numeric(datos$Porcentaje_personas_total))==TRUE)
```

```
## Warning in which(is.na(as.numeric(datos$Porcentaje_personas_total)) == TRUE):
```

```
## NAs introducidos por coerción
```

```
## [1] 133
```

```
# Compruebo que dato habia antes de la transformación para poder corregirlo si fue
```

```
datos$Porcentaje_personas_total[133]
```

```
## [1] ".."
```

```
# No es posible corregirlo, es un dato faltante
```

No hay datos para mujeres que en 2021 se fueron de viaje al extranjero de 1 a 3 noches.

```
datos$Porcentaje_personas_total <- as.numeric(datos$Porcentaje_personas_total)
```

```
## Warning: NAs introducidos por coerción
```

```
# Comprobamos que se hayan transformado correctamente
```

```
lapply(datos,class)
```

```
## $Sexo
```

```
## [1] "character"
```

```
##
```

```
## $Duración
```

```
## [1] "character"
```

```
##
```

```
## $Destino
```

```
## [1] "character"
```

```
##
```

```
## $Periodo
```

```
## [1] "numeric"
```

```
##
```

```
## $Porcentaje_personas_categoria
```

```
## [1] "numeric"
```

```
##
```

```
## $Porcentaje_personas_total
```

```
## [1] "numeric"
```

Abbreviations

The following abbreviations are used in this manuscript:

MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute

DOAJ Directory of open access journals

TLA Three letter acronym

LD linear dichroism

Appendix C68

Appendix C.169

The appendix is an optional section that can contain details and data supplemental to the main text. For example, explanations of experimental details that would disrupt the flow of the main text, but nonetheless remain crucial to understanding and reproducing the research shown; figures of replicates for experiments of which representative data is shown in the main text can be added here if brief, or as Supplementary data. Mathematical proofs of results not central to the paper can be added as an appendix.707172737475

Appendix D76

All appendix sections must be cited in the main text. In the appendixes, Figures, Tables, etc. should be labeled starting with ‘A’, e.g., Figure A1, Figure A2, etc.7778

Disclaimer/Publisher’s Note: The statements, opinions and data contained in all publications are solely those of the individual author(s) and contributor(s) and not of MDPI and/or the editor(s). MDPI and/or the editor(s) disclaim responsibility for any injury to people or property resulting from any ideas, methods, instructions or products referred to in the content.798081