# Lab26 (Markdown)

## Alejandra Guzmán

2024-03-12

LABORATORIO: Tidy data (datos ordenados) 1 Prerrequisitos: Instalar paquete tidyverse Instalar paquete de datos

Cargar paquete tidyverse

```
library(tidyverse)
```

```
## — Attaching core tidyverse packages -
                                                                  — tidyverse 2.0.0 —
## / dplyr 1.1.4
## / forcats 1.0.0
                       ✓ readr
                                       2.1.5

✓ stringr

                                       1.5.1
## ✓ ggplot2 3.5.0
                         ✓ tibble
                                       3.2.1
## 🗸 lubridate 1.9.3
                         √ tidyr
                                     1.3.1
## ✓ purrr
              1.0.2
## — Conflicts -
                                                            — tidyverse_conflicts() —
## * dplyr::filter() masks stats::filter()
## * dplyr::lag()
                     masks stats::lag()
## i Use the conflicted package (<a href="http://conflicted.r-lib.org/">http://conflicted.r-lib.org/</a>) to force all conflicts to become errors
```

Cargar paquete de datos

```
library(datos)
```

Ver datos como tibble (tabla 1 hasta tabla 4b)

```
datos::tabla1
```

```
datos::tabla2
```

```
datos::tabla3
```

```
datos::tabla4a
```

```
datos::tabla4b
```

#### Ver datos como dataframe

```
dtf<-data_frame(tabla1)</pre>
```

```
## Warning: `data_frame()` was deprecated in tibble 1.1.0.
## i Please use `tibble()` instead.
## This warning is displayed once every 8 hours.
## Call `lifecycle::last_lifecycle_warnings()` to see where this warning was
## generated.
```

```
dtf2<-data_frame(tabla2)
dtf3<-data_frame(tabla3)
dtf4a<-data_frame(tabla4a)
dtf4b<-data_frame(tabla4b)</pre>
```

#### Exportar los dataframes originales

```
write.csv(dtf,file="dtf1.csv")
write.csv(dtf2,file="dtf2.csv")
write.csv(dtf3,file="dtf3.csv")
write.csv(dtf4a,file="dtf4a.csv")
write.csv(dtf4b,file="dtf4b.csv")
```

#### Explicación de tibble

```
vignette("tibble")
```

```
## starting httpd help server ... done
```

## Ordenar datos con la tabla4a (PIVOTAR)

```
t4a_PIVOTANTE=tabla4a %>%
pivot_longer(cols=c("1999", "2000"), names_to="anio", values_to="casos")
```

## Exportar resultado: tabla ordenada

```
write.csv(t4a_PIVOTANTE, file = "t4a_PIVOTANTE.csv")
```

#### PARTE 2 EJERCICIO 2: PIVOTAR Y UNIR TABLAS 1. Pivotar tabla 4b "A LO LARGO"

```
t4b_PIVOTANTE = tabla4b %>% pivot_longer(cols = c(`1999`, `2000`), names_to = "anio", values_to = "población")
```

### Unir tablas ordenadas

```
union_t4=left_join(t4a_PIVOTANTE, t4b_PIVOTANTE)
```

```
## Joining with `by = join_by(pais, anio)`
```

Exportar resultado: tabla4a + tabla4b (ordenada)

```
write.csv(union_t4, file = "union_t4.csv")
```

EJERCICIO 3: DATOS ANCHOS CON TABLA 2 1. Pivotar tabla 2 "A LO ANCHO" Ordenar datos con la tabla 2 (PIVOTAR a lo ANCHO)

```
t2_ancha=tabla2 %>% pivot_wider(names_from = tipo, values_from = cuenta)
```

Exportar resultado: tabla ordenada

```
write.csv(t2_ancha, file = "t2_ancha.csv")
```