

lab_28_md

2025-10-07

Copiar todo esto

Hecho con gusto por Carla Carolina Pérez Hernández (UAEH)

Alumno: Luis Armando González Arellano

LABORATORIO - Tidy data: VALORES FALTANTES

Objetivo: Introducción práctica a los datos ordenados (o tidy data) y a las herramientas que provee el paquete tidy.

En este ejercicio vamos a:

1. Cargar datos (tibbles)

2. LLENAR LOS VALORES FALTANTES

#Un valor faltante explícito es la presencia de una ausencia; #un valor faltante implícito es la ausencia de una presencia.

#LABORATORIO: Tidy data (datos faltantes) # #####

#Cargar paquete tidyverse

```
library(tidyverse)
```

```
## — Attaching core tidyverse packages — tidyverse 2.0.0 —
## ✓ dplyr      1.1.4      ✓ readr      2.1.5
## ✓ forcats    1.0.1      ✓ stringr   1.5.2
## ✓ ggplot2     4.0.0      ✓ tibble     3.3.0
## ✓ lubridate  1.9.4      ✓ tidyr      1.3.1
## ✓ purrr       1.1.0
## — Conflicts — tidyverse_conflicts() —
## * dplyr::filter() masks stats::filter()
## * dplyr::lag()     masks stats::lag()
## i Use the conflicted package (<http://conflicted.r-lib.org/>) to force all conflicts to become errors
```

#cargar datos

```
acciones <- tibble(
  anio = c(2015, 2015, 2015, 2016, 2016, 2016),
  trimestre = c(1, 2, 3, 4, 2, 3, 4),
  retorno = c(1.88, 0.59, 0.35, NA, 0.92, 0.17, 2.66)
)
```

#DF1 #convertir en dataframe

```
DF1 = acciones
```

#DF2 # VER EXPLICITOS LOS VALORES FALTANTES

```
DF2= DF1 %>%
  spread (anio, retorno)
```

#DF3 #ELIMINAR LOS VALORES FALTANTES (EXPLICITOS E IMPLICITOS)

```
DF3= acciones %>%
  pivot_wider(names_from = anio, values_from = retorno) %>%
  pivot_longer(
    cols = c("2015", "2016"),
    names_to = "anio",
    values_to= "retorno",
    values_drop_na= TRUE)
```

##PODEMOS HACER EXPLICITOS LOS FALTANTES O BIEN, EXCLUIRLOS DE LA TABLA

#DF4 #OTRA HERRAMIENTA PARA HACER EXPLICITOS LOS VALORES FALTANTES (CONSERVANDO LA ESTRUCTURA ORIGINAL)

```
DF4 = DF1 %>%
  complete(anio, trimestre)
```