

# R Notebook

Code ▼

Laboratorio 28- 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

Pre-requisitos: instalar paquetería tidyverse `install.packages("tidyverse")`

Llamar a la librería de tidyverse

Hide

```
library(tidyverse)
```

Cargar datos

Hide

```
acciones <- tibble(  
  anio = c (2015, 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))
```

Dataframe1 (DF1) Convertir tabla a dataframe y ver resultado

Hide

```
DF1 = acciones  
  
head(DF1)
```

Dos valores faltantes, un trimestre (explícito) y el NA (implícito)

Dataframe2 (DF2) Llenar los datos faltantes y ver resultado

Hide

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

Dataframe3 (DF3) Eliminar los datos faltantes y ver resultado

Hide

```
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)  
  
head(DF3)
```

Dataframe4 (DF4) Otra herramienta para hacer explicitos los valores faltante (conservar la estructura original) y ver resultado

Hide

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