



# Tidy data: Función Pivot\_longer()

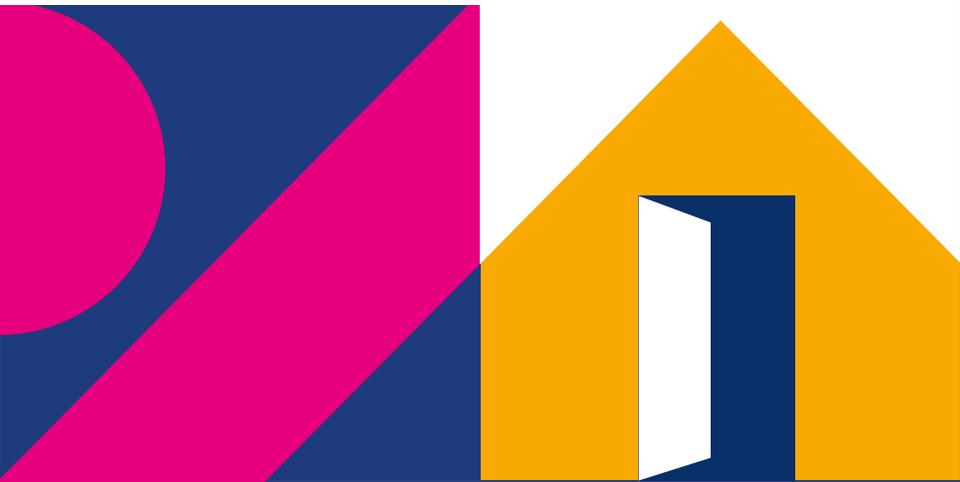
# Contenidos

## 01. Función pivot\_longer()



**01.**

**Función pivot\_longer()**





# Introducción

- En ocasiones necesitamos transformar la distribución o formato de nuestros *dataframes*, desde **wide** a **long**, o viceversa.
- Para esto el paquete **tidyr** nos ofrece las funciones **pivot\_longer()** y **pivot\_wider()**.
- En esta presentación, revisaremos la función **pivot\_longer()**.

wide				long		
id	x	y	z	id	key	val
1	a	c	e	1	x	a
2	b	d	f	2	x	b
				1	y	c
				2	y	d
				1	z	e
				2	z	f



# Utilidades de pivot\_longer()

- Esta función **incrementa el número de filas y disminuye el número de columnas.**
- Los dataframes obtenidos por esta función son más fáciles de manipular, pero no de visualizar.
- El formato long es especialmente útil para graficar o modelar.

wide

id	x	y	z
1	a	c	e
2	b	d	f



# Ejecutando pivot\_longer()

Creamos objeto "df1" a partir de nuestro dataframe y ejecutamos:

```
df1 <- data.frame(region = c(1, 2),
                  hombres = c(100, 200),
                  mujeres = c(50, 300))
```

```
df1
##   region hombres mujeres
## 1     1     100     50
## 2     2     200    300
```

Llamamos a la librería "tidyr" y ejecutamos código:

```
library(tidyr)
```

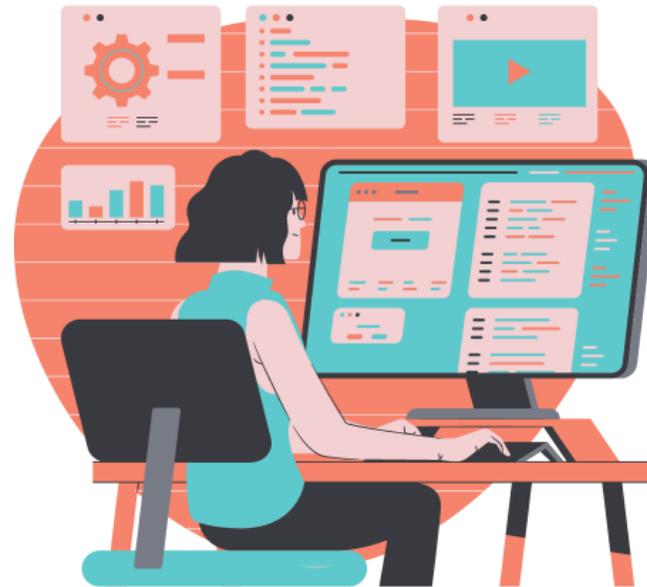
```
df1 %>%
  pivot_longer(cols = -region , names_to =
    "sexo", values_to = "total_sexo")
```

```
## # A tibble: 4 × 3
##   region sexo      total_sexo
##   <dbl> <chr>         <dbl>
## 1     1 1 hombres         100
## 2     1 1 mujeres           50
## 3     2 2 hombres         200
## 4     2 2 mujeres         300
```



# Argumentos comunes de esta función

- ***cols***: columnas a las que se le aplicará la operación.
- ***names\_to***: indica el nombre de la variable que será creada para "guardar" los nombres de las categorías.
- ***values\_to***: indica el nombre de la variable que será creada para "guardar" los valores asociados a las categorías.



**¡Muchas gracias!**





[www.ine.gob.cl](http://www.ine.gob.cl)