

Ejercitación

Mónica Alonso

10/5/2021

Formative Assessments:

En los ejercicios usaremos las tablas del paquete(datos)

EJERCICIO 1.

CANTIDAD DE CASOS POR PAIS Y AÑO

Tabla4a.

pais	1999	2000
Afganistán	745	2666
Brasil	37737	80488
China	212258	213766

Esta tabla de cantidad de casos por pais/año tiene 3 columnas: pais, 1999, 2000
Cuáles son las variables presentes en esta tabla?

Elige una opción:

1. país, año, casos
2. país, 1999, 2000
3. Afganistan, Brasil, China
4. país, año

SOLUCION: 1.país, año, casos

EJERCICIO 2.

CANTIDAD DE CASOS POR PAIS Y AÑO

Tabla4a

pais	1999	2000
Afganistán	745	2666
Brasil	37737	80488
China	212258	213766

Utilizando la misma tabla del ejercicio anterior: **tabla4a**, tenemos que crear las columnas:

anio

casos

para reemplazar las columnas 1999 y 2000.

Completar los espacios en blanco de la siguiente instrucción que llama a la función `pivot_longer`:

```
_____ %>%  
pivot_longer(c("1999", "2000"), names_to = _____, values_to = _____)
```

SOLUCION:

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

EJERCICIO 3.

Tabla2

pais	anio	tipo	cuenta
Afganistán	1999	casos	745
Afganistán	1999	población	19987071
Afganistán	2000	casos	2666
Afganistán	2000	población	20595360
Brasil	1999	casos	37737
Brasil	1999	población	172006362
Brasil	2000	casos	80488
Brasil	2000	población	174504898
China	1999	casos	212258
China	1999	población	1272915272
China	2000	casos	213766
China	2000	población	1280428583

Vamos a Crear la **tabla2_nueva** utilizando la **tabla2**, para hacer los siguientes cambios:

1. agregar columnas **poblacion** y **casos**.
2. Llevar la información de la columna **cuenta** a la columna que corresponda (según la columna **tipo**).

Completa la llamada a la función, te dejamos escrito el inicio:

```
tabla2_nueva <- tabla2 %>%  
  pivot_wider(  
    _____
```

para hacerlo, solo tienes que ordenar los siguientes fragmentos para completar la función `pivot_wider`.

`tipo,`

`names_from =`

`values_from =`

`cuenta)`

SOLUCION

```
tabla2_nueva <- tabla2 %>%  
  pivot_wider(names_from = tipo, values_from = cuenta)
```