

OPSO79-1-UCSH2021

Investigación por encuestas;
principales encuestas en Chile y
como importarlas en R. Bloque
práctico (5b)

10/09/2021

Introducción

Sesión anterior comenzamos a importar data a R desde archivos en nuestro pc

Para hacerlo fue central el uso de los R Project. Con estos creamos una carpeta o directorio en nuestro computador.

Desde esta ruta importamos y exportamos datos para cada proyecto, tarea o prueba que hacemos.

Si funciona bien. En carpeta que creamos aparecerá un archivo .RProj que fija la ruta y que debemos abrir cada vez que queramos trabajar en nuestro proyecto.

¡OJO! Este archivo es ligero, solo fija la ruta, no guarda la sesión de R ni lo que hayamos hecho.

Todo eso se guarda como código en archivo .rmd o .r

El formato para guardar datos en R es .rds y .Rdata (la data de Afganistán estaba en este formato), pero por ahora no usaremos esto.

Introducción

Hoy seguiremos usando los `.RProj` para importar data.

Veremos cuáles son las principales data frames que en sociología se suelen usar para responder a preguntas de investigación (sesgado):

- Encuesta ENE, ESI y ENCLA
- Encuesta CASEN
- Encuesta Discapacidad
- Latinobarómetro

Sobre todo, veremos como cargarlas y visualizarlas en R desde los distintos formas en los que se encuentran liberadas (excel, spss y stata).

La lógica es la misma para los distintos formatos.

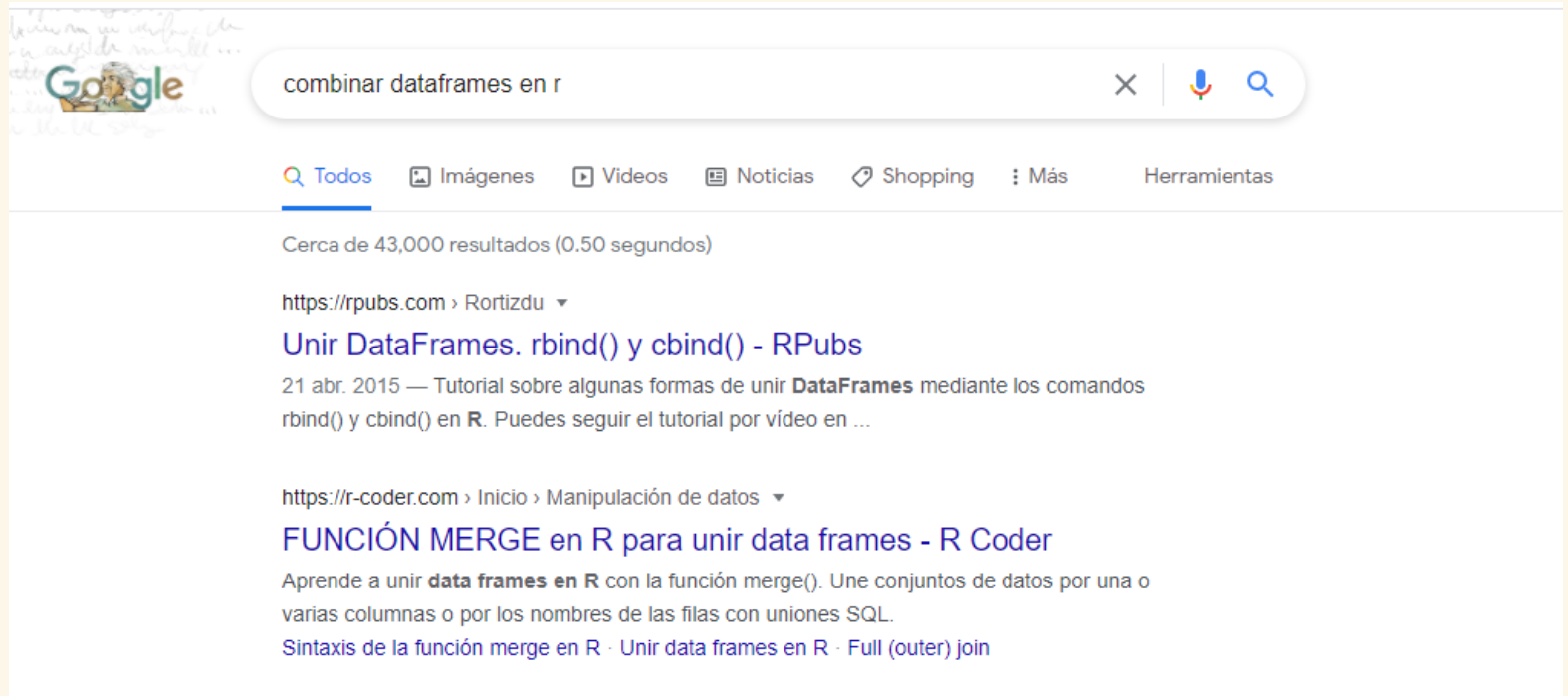
Antes veremos recomendaciones para "pedir ayuda" cuando no sabemos como hacer algo en R (como cargar datos en un formato específico)

Pedir ayuda en R

Pedir ayuda en R

Ningún libro, clase o tutorial te dará todas las herramientas para solucionar los **problemas** a los que te enfrentarás en R

Si en algún momento ya no puedes avanzar, empieza buscando en Google:



Pedir ayuda en R

A medida que el tema es más complejo, menos respuestas habrán en español.

En inglés, el 99% de las veces encontrarás respuestas para lo que buscas.

Muchas de las preguntas que hagas, otros ya las habrán hecho antes que tú.

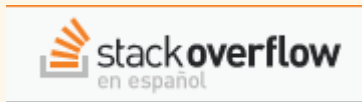
Sin embargo, eventualmente podría ser necesario preguntar...

Hay lugares y buenas prácticas para hacerlo.

Pedir ayuda en R

Desde *google* siempre nos saldrán páginas similares de foros y consultas en R.

La más confiable:



<https://es.stackoverflow.com> › questions › unir-data-fra... ▼

Unir data frames en uno sólo en R - Stack Overflow en español

4 mar. 2020 · 2 respuestas

Ya que estás usando tidyverse/dplyr puedes aprovechar el verbo `union_all()` , siempre que cada `data.frame` tenga la misma estructura:

También muy recomendado *datanovia*, *r-bloggers*, las documentaciones de los paquetes, secciones de libros, etc.

Pedir ayuda en R

La clave está en saber preguntar en google...

Sin embargo, a veces podemos no saber que preguntar, ¿por qué nos aparece un **error** en el código?

```
> guaguas<-guaguas::guaguas
> select(guaguas,n,nombre)
Error in select(guaguas, n, nombre) :
  no se pudo encontrar la función "select"
> |
```

Deterse a leer el error e intentar comprenderlo es buena práctica. Si no consigues comprender, ¡cópialo y pégalo en google!

Muchos otros ya lo copiaron y pegaron. Por lo general alguien ya les respondió.

Si el error te aparece en español, con la siguiente función te aparecerá en inglés la próxima vez

```
Sys.setenv(LANGUAGE = "en")
```

Pedir ayuda en R

Aprender a solucionar las "panas" de manera **autónoma** es cuando uno/a más aprende R.

Sin embargo, estamos en un curso y como equipo decente esperamos ayudarlos y acompañarlos en sus aproximaciones a R.

Por tanto, si no consiguen resolver sus problemas consultando en *google* pueden preguntar vía mail (como hasta ahora lo han hecho)

La mejor manera de preguntar es con **ejemplos reproducibles** (*reprex*):

- explicitar de forma clara el problema (puede ser una foto del error)
- adjuntar la data sobre la que trabajas (o una parte de ella si es muy pesada)
- adjuntar código con el que estás trabajando (*.R* o *.rmd*)

Estos puntos son la base para preguntar en foros.

Principales encuestas en ciencias sociales y como importarlas en R

Encuesta ENE y ESI

Encuesta CASEN

Encuesta Encla

Encuesta Discapacidad

Latinobarómetro

Para cerrar

Estas son solo algunas de las **principales encuestas** aplicadas en Chile. Hay muchísimas más que pueden ver en la página de estas y otras instituciones.

Además, otra data no se produce por encuesta, sino que mediante el **registro de prensa** (Observatorio de Huelgas y Conflictos Sociales), los **registros administrativos** o mediante la **integración** de distintos datos (Banco Mundial, de donde venía la data Afganistán).

Sin embargo, toda la data que podría servir para la sociología y que se encuentra **liberada** para nosotros es solo una ínfima parte de toda la data que se produce en Chile.

¿Qué pasa con esta data que la producimos todos (aleatoriamente en el caso de las encuestas) pero que solo algunos pueden analizarla y sacarle provecho?

Este es uno de los pilares de la **ciencia abierta...** (tema post prueba 1)

Recursos web utilizados

Xaringan: [Presentation Ninja](#), de Yihui Xie. Para generar esta presentación.

Ilustraciones de Allison Horst

Para reforzar y seguir aprendiendo

Wickham, H. (2021) [Pedir ayuda y aprender más](#)

Bibliografía utilizada

[Wickham, H.](#) (2021). *R Para Ciencia de Datos*.