

Ejercicios Clase Tidyverse 1

Laboratorio Políticas Públicas

21/4/2020

Practiquemos lo que aprendimos hoy!

Vamos a trabajar con el dataset presente en el siguiente link. Llamemos a Tidyverse y carguemos nuestro dataset antes de empezar (acordate de modificar el encoding)!

```
#por las dudas, modifiquemos la notacion cientifica con la siguiente línea  
options(scipen = 20)
```

1. ¿Cuáles son las 5 provincias con mayor cantidad de médicos por cantidad de habitantes? Vamos paso a paso:

- a. Seleccione las columnas que vamos a utilizar para este punto en un nuevo data frame llamado “ej_1_a”
- b. Usando el dataframe realizado en el 1.a) elabore una nueva columna llamada “medicos_x_hab” (que contenga la información CANTIDAD_MEDICOS/POBLACION). Todo esto en un nuevo dataframe que llamaremos “ej_1_b”
- c. Elabore un group_by y seleccione las 5 provincias con mayor cantidad de médicos por habitantes en un nuevo dataframe “ej_1_c”
- d. ¿Y la que tiene menor cantidad de médicos de la región de “CUYO”? (elabore un nuevo dataframe llamado ej_1_d)

2. a. ¿Cuál es el porcentaje de camas para casos graves (adultos) que tiene cada provincia respecto del total de camas a nivel nacional? Elabore un nuevo dataframe llamado ej_2_a

3. a. ¿Cuál es la región con mayor cantidad de camas para casos de aislamiento y leves- por provincia- en promedio?

- b. De las provincias con menos de 1 millón de habitantes, ¿cuál es la que mayor cantidad de camas para aislamiento por cada 5000 habitantes ? Genere un dataframe llamado “ej_3_b”

DESAFÍO OPCIONAL:

4. a. Suponiendo que un paciente adulto infectado grave necesita en promedio 10 días para recuperarse en una cama de terapia intensiva. En el periodo de un mes (30 días)... ¿Cuántas personas graves tiene la posibilidad de atender la provincia de la consigna 3.b. en el periodo determinado sin que el sistema de salud colapse?

- b. ¿Cómo sería la respuesta a la pregunta 4.a. para “Ciudad de Buenos Aires” y “Provincia de Buenos Aires”?