

Ejercicio aprovechamiento

En la carpeta “data” hay dos conjuntos de datos denominados “nations” y “nations_co2”. Con esos datos:

- 1) Comprueba si el producto interior bruto de los países (gdp en el archivo “nations.csv”) explica estadísticamente sus niveles de emisiones de CO2 per cápita (co2_percap en el archivo nations2.csv).
Pista: usa la función `left_join` para unir ambos conjuntos de datos en un solo dataframe.
- 2) Muestra una figura con la distribución de países en esas dos variables. Elige la forma que consideres más apropiada de mostrar esa información.
- 3) Crea una figura que muestre una regresión lineal entre estas dos variables, donde cada región geográfica (region en el archivo “nations.csv”) esté en un panel distinto.
- 4) Crea una tercera figura que muestre cómo ha ido variando la población de cada región a lo largo de los años. En esta figura y en las anteriores, incluye un título y escribe los nombres de los ejes en español.
Pista: antes de crear la figura, crea un dataframe con la población total por año y región usando tidyverse (`group_by,summarise`).
- 5) ¿Qué porcentaje de países tiene una esperanza de vida mayor de 75 años? ¿Y en cada región?
Pista: puedes usar funciones base (`which,subset`) y/o concatenar operaciones usando tidyverse (`filter,group_by`, etc).

Instrucciones: guarda todo el código en un único script llamado “APELLIDO_NOMBRE_ejercicio_aprovechamiento.R”. Comenta cada paso apropiadamente. Si quieres que te devuelva el código con comentarios, incluye tu dirección de email en un comentario al principio del script.

Nota: No es necesario resolver todos los apartados perfectamente para obtener el certificado de aprovechamiento. Soluciona lo que puedas y deja indicado dónde tienes dudas y por qué.