ANÁLISIS Y MANIPULACIÓN DE DATOS

Actividad de transferencia

Para afianzar los contenidos vistos durante la semana, escribe un **programa en R** que realice lo siguiente:

1. Carga el archivo "[datos.csv](https://drive.google.com/file/d/1_Q_oFq5QOfltbYsNcTxXoJszI6Tzy_Yg/view?usp=drive_link)" utilizando la función read.csv() y guárdalo en un dataframe llamado "datos".
2. Imprime en pantalla la estructura del dataframe utilizando la función str().
3. Utiliza la función summary() para obtener un resumen estadístico básico del dataframe.
4. Filtra el dataframe para incluir solo las filas donde la variable "edad" sea mayor o igual a 30. Guárdalo en un nuevo dataframe llamado "datos\_filtrados".
5. Calcula la media de la variable "salario" en el dataframe "datos\_filtrados" utilizando la función mean(). Guárdalo en una variable llamada "media\_salario".
6. Imprime en pantalla el valor de la media del salario utilizando la función print(). El resultado debe tener el siguiente formato: "La media del salario es: [valor de la media]".
7. Calcula el rango intercuartílico de la variable "edad" en el dataframe "datos" utilizando la función IQR(). Guárdalo en una variable llamada "rango\_intercuartilico".
8. Imprime en pantalla el valor del rango intercuartílico utilizando la función print(). El resultado debe tener el siguiente formato: "El rango intercuartílico de la edad es: [valor del rango intercuartílico]".
9. Crea una función llamada "incremento\_salario" que tome como argumentos un dataframe de datos y un porcentaje de incremento. La función debe calcular el nuevo salario después de aplicar el incremento porcentual a la variable "salario" en cada fila del dataframe y retornar el resultado como un nuevo dataframe.
10. Llama a la función "incremento\_salario" pasando como argumentos el dataframe "datos" y un porcentaje de incremento del 5%. Almacena el resultado en un nuevo dataframe llamado "datos\_incrementados".
11. Imprime en pantalla las primeras 5 filas del dataframe "datos\_incrementados" utilizando la función head().