



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](#)" 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()`.

El Rmarkdown de la solución se puede encontrar en el siguiente link: [notebook](#).