

PROGRAMACION para CIENCIA DE DATOS

EXAMEN FINAL INTEGRADOR

Tomando como base el Ejercicio práctico realizado en el TP 5 con el lenguaje R, mejorar el mismo incorporando más herramientas y complejidad. Es decir este trabajo final se enfocará solamente en el lenguaje R. En los requisitos del trabajo hay algunos que requieren una investigación de su lado (identificados como “investigar y aplicar”).

Haciendo uso del lenguaje R y el dataset generado en el TP N° 3, realice lo siguiente:

1. Importe y lectura del csv.
2. Cree funciones para ayudarlo a optimizar su trabajo.
3. Filtrar los teléfonos que tienen soporte para NFC.
4. Calcular el precio mínimo, promedio y máximo de los teléfonos con soporte para NFC.
5. Graficar el TOP 10 de celulares con mayor precio.
6. Graficar el TOP 5 de celulares con menor precio
7. Graficar la distribución de los tipos de memorias.
8. Graficar el TOP 5 de baterías más utilizadas.
9. Realiza un análisis descriptivo de la columna ‘precio’ y compara los resultados con los del punto 4.
10. Realiza un análisis numérico con frecuencias de la columna ‘ram’.
11. Muestre una tabla con las correlaciones entre 'precio', 'rating', 'ram' y 'almacenamiento'.
12. Utilizando el método de K-means para clustering, grafique las características ‘precio’ y ‘rating’.
13. Haciendo uso del modelo de Regresión Lineal, determine las variables relevantes para poder predecir el ‘rating’.
14. Cree una tabla de contingencia que muestre la cantidad de celulares según su tamaño de 'ram' y tipo de 'sim'.

[Google Colab](#)

[Carpeta con los archivos](#)

¡¡EXITOS!!

Ing. Mario Martínez