OBSERVACIONES RETO 3

A continuación, se presenta la comparación entre el rendimiento del código implementado en el reto 3

Gráfico, Gráfico de barras

Descripción generada automáticamente

Gráfico, Gráfico de barras

Descripción generada automáticamente

# Tiempo de ejecución:

Los tiempos de ejecucion en los requerimientos del reto 3 se puede apreciar que van en disminucion, para los tres primeros requerimientos con dado que usan la misma funcion en el modulo pero lo que cambia es el volumen de los datos para cada requerimiento por lo que a mayor cantidad de datos menor cantidad de tiempo, algo parecido sucede con el requerimiento 4 con complejidad , aunque el requerimiento 4 sea el de mayor complejidad tambien hay que tener en cuenta que tiene una cantidad de datos muy minima en comparacion a los otros tres requerimientos, como se observa en la siguiente grafica hay un punto donde tiene mejor rendimiento que .

Diagrama

Descripción generada automáticamente

## Eso de memoria principal

Hay variaciones en el uso de la memoria debido a que no todos los requerimientos buscaban la informcion o tenian la misma cantidad de datos , pero en ultimas no tienen tanta dispersion.

El uso de memoria principal de ambos