TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN

Ejercicio práctico 1.

- 1.- Realizar una implementación del programa de multiplicación de dos matrices de dimensiones 2048x2048.
 - 2.- Caracterizar el equipo donde se ejecutará este programa.
- 3.- Medir los tiempos del bucle de ejecución de las dos matrices, inicialmente con vector de iteraciones (i, j, k).
 - 4.- Medir los tiempos de ejecución con vector de iteraciones (i, k, j).
- 5.- Realizar comparativa de tiempos para la compilación con las opciones -O0 y -O2. Identificando la opción por defecto e indicando vuestras conclusiones generales sobre el compilador.
- 6.- Si se obtienen tiempos distintos con ambos vectores de iteraciones, realizar una justificación exhaustiva del resultado explicando a tu parecer lo qué está sucediendo internamente en el procesador y la jerarquía de memoria.