

Matriz de tiempos

Saul Rojas Coila

1 Experimento

En la tabla se muestra el tiempo obtenido en microsegundos tras haber comparado todos los vectores de diferentes conjuntos con cardinalidades distintas, también hay que señalar que los conjuntos contenían vectores de distintas dimensiones. Lo que realizaba la comparación era el cálculo de la distancia euclidiana de un vector con otro del mismo conjunto, la complejidad calculada es de $O((Nd)^2)$, donde N representa la cardinalidad y d la dimensión de los vectores.

cardinalidad \ dimensión	10	15	20	25
10000	38872359	56309418	72945205	89776510
15000	86608538	125816930	164704578	202928729
20000	154301374	223635991	292359527	361199469
25000	241326845	349873309	454311703	1095815569

Tab. 1: Medida de los tiempos de ejecución en ms (microsegundos)