



Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)

Nombre: Ismael Bernardo Nuñez Feliz

Matrícula: 100284129

Asignatura: INF5260 Estructura De Datos

Sección: Z01

Maestro Asignado: Silverio Del Orbe Abad

Tema: Tarea 4.3

Fecha de Entrega: Martes, 07 de Noviembre de 2023

Contenido

Especificaciones de mi PC.....	3
Tabla de Eficiencia de Algoritmos de Búsqueda y Ordenamiento.....	4
Grafico de la tabla.....	5

Especificaciones de mi PC

Nombre del SO	Microsoft Windows 11 Pro
Fabricante del sistema	Gigabyte Technology Co., Ltd.
Modelo del sistema	B550M DS3H
Tipo de sistema	PC basado en x64
Procesador	AMD Ryzen 5 5600X 6-Core Processor, 3701 Mhz, 6 procesadores principales, 12 procesadores lógicos
Memoria física instalada (RAM)	16.0 GB
Almacenamiento	1024 GB NVME M.2 Hypertec
GPU	NVIDIA 1650 4GB

Tabla de Eficiencia de Algoritmos de Búsqueda y Ordenamiento

Tiempo en ms						
Cant. Datos	Selection sort	Merge sort	Quick sort	Insertion sort	Bubble sort	Counting sort
10000.00	143.00	129.00	115.00	97.00	304.00	0.50
20000.00	570.00	297.00	264.00	402.00	1298.00	1.00
30000.00	1286.00	555.00	490.00	925.00	3196.00	1.00
40000.00	2366.00	1130.00	733.00	1673.00	6008.00	1.00
50000.00	3553.00	1583.00	1431.00	2635.00	9681.00	2.00
60000.00	5160.00	2578.00	1990.00	3866.00	14191.00	2.00
70000.00	6965.00	6744.00	3202.00	5286.00	19292.00	2.00
80000.00	9142.00	8730.00	5629.00	6850.00	24731.00	2.00
90000.00	11555.00	13342.00	7046.00	8604.00	31113.00	3.00
100000.00	14147.00	18273.00	9678.00	10249.00	37840.00	3.00
200000.00	56658.00	76335.00	48391.00	28728.00	122674.00	7.00
300000.00	127471.00	167006.00	116608.00	47838.00	236776.00	10.00
400000.00	225841.00	294039.00	201196.00	67173.00	379657.00	16.00
500000.00	352811.00	367548.00	251495.00	86104.00	474571.00	19.00
600000.00	508164.00	441058.00	301794.00	103324.00	569485.00	24.00
700000.00	592858.00	514568.00	352093.00	120545.00	664399.00	26.00
800000.00	677552.00	588078.00	402392.00	137166.00	759314.00	33.00
900000.00	762246.00	661587.00	452691.00	154987.00	854228.00	36.00
1000000.00	846940.00	735097.00	502990.00	172208.00	949142.00	37.00
Average	221338.32	205193.53	140012.00	50455.79	271468.42	11.87

Gráfico de la tabla

Tabla de Eficiencia de Algoritmos de Búsqueda y Ordenamiento

