ASOReporte

Fabian Cabrera, Sebastian Charry September 2025

1 Detalles Tecnicos

1.1 Sistema Operativo

Windows 11 Version 10.0.26100

1.2 Detalles del Hardware

Memoria RAM: 8gb

Memoria RAM utilizable: 7.28gb Procesador: AMD Ryzen5 7520U Velocidad del Procesador: 2.80GHz

1.3 Detalles del programa

Version de Java: 24.0.2 Limite del Heap: - Minimo: 256mb - Maximo: 2gb

2 Resultados

Los siguientes se realizaron con 5 candidatos y 100000 eventos(m)

2.1 Aleatorio

Tiempo						
Algoritmos	Distancia	Horas	Prebendas	Sobornos	Corrupcion	
Burbuja	18300	17200	14100	12800	14400	
Selection	6700	23400	30600	6800	5800	
Insercion	6700	4900	10000	14300	13800	
Quick	14700	7800	7900	24000	33400	
Merge	17000	25300	15600	17300	15100	

Comparaciones							
Algoritmos	Distancia	Horas	Prebendas	Sobornos	Corrupcion		
Burbuja	10	10	10	10	10		
Selection	10	10	10	10	10		
Insercion	8	5	9	8	7		
Quick	7	8	8	7	6		
Merge	8	8	8	7	7		
	Intercambios						
Algoritmos	Distancia	Horas	Prebendas	Sobornos	Corrupcion		
Burbuja	4	1	5	0	6		
Selection	4	4	4	4	4		
Insercion	3	3	5	6	6		
Quick	6	6	8	4	6		
Merge	0	3	3	4	4		

2.2 Invertido(Distancia)

Tiempo						
Algoritmos	Distancia	Horas	Prebendas	Sobornos	Corrupcion	
Burbuja	11100	14000	19600	10700	11700	
Selection	9000	8900	9900	13900	10800	
Insercion	7900	8200	8800	7900	8800	
Quick	14500	15500	12200	15200	12700	
Merge	9700	15400	15800	19100	15600	

Comparaciones							
Algoritmos	Distancia	Horas	Prebendas	Sobornos	Corrupcion		
Burbuja	10	10	10	10	10		
Selection	10	10	10	10	10		
Insercion	10	7	8	5	6		
Quick	10	8	10	7	8		
Merge	5	7	8	6	7		
	Intercambios						
Algoritmos	Distancia	Horas	Prebendas	Sobornos	Corrupcion		
Burbuja	10	7	7	6	7		
Selection	4	4	4	4	4		
Insercion	10	4	4	2	3		
Quick	8	9	4	9	5		
Merge	5	4	3	2	4		

2.3 Casi Ordenado(Distancia)

Tiempo						
Algoritmos	Distancia	Horas	Prebendas	Sobornos	Corrupcion	
Burbuja	11400	12600	18700	11900	11400	
Selection	14100	15600	11000	12900	20700	
Insercion	5700	8500	8200	8300	11100	
Quick	14300	13600	14600	21800	21300	
Merge	9700	17100	17200	16800	22300	

0							
Comparaciones							
Algoritmos	Distancia	Horas	Prebendas	Sobornos	Corrupcion		
Burbuja	10	10	10	10	10		
Selection	10	10	10	10	10		
Insercion	4	5	8	6	6		
Quick	10	7	10	8	6		
Merge	7	5	8	5	8		
	Intercambios						
Algoritmos	Distancia	Horas	Prebendas	Sobornos	Corrupcion		
Burbuja	0	6	6	6	3		
~ 1 .							
Selection	4	4	4	4	4		
Selection Insertion	0	3	5	3	3		
	_	_	_				