

Tipo de Algoritmo	Tamaño del Vector	Tiempo de ejecución	K	Tiempo de ejecución Teórica
Burbuja – $O(n^2)$	5000	0,020141	8,0564E-10	4,14168E-06
	10000	0,07795	7,795E-10	8,28336E-06
	15000	0,171195	7,60867E-10	1,2425E-05
	20000	0,312528	7,8132E-10	1,65667E-05
	25000	0,499832	7,99731E-10	2,07084E-05
	30000	0,727487	8,08319E-10	2,48501E-05
	35000	1,03924	8,48359E-10	2,89917E-05
	40000	1,37206	8,57538E-10	3,31334E-05
	45000	1,8216	8,99556E-10	3,72751E-05
	50000	2,35632	9,42528E-10	4,14168E-05
K media =			8,28336E-10	
Fibonacci - $O(2^n)$	20	2,20E-05	2,10E-11	1,22E-10
	22	5,80E-05	1,38E-11	1,34E-10
	24	0,000153	9,12E-12	1,46E-10
	26	0,000388	5,78E-12	1,59E-10
	28	0,0011	4,10E-12	1,71E-10
	30	0,003174	2,96E-12	1,83E-10
	32	0,00766	1,78E-12	1,95E-10
	34	0,020536	1,20E-12	2,07E-10
	36	0,051746	7,53E-13	2,20E-10
	38	0,134673	4,90E-13	2,32E-10
K media =			6,10E-12	
Hanoi - $O(2^n)$	9	2e-06	3,91E-09	2,62E-08
	12	1,10E-05	2,69E-09	3,49E-08
	15	8,60E-05	2,62E-09	4,37E-08
	18	0,000779	2,97E-09	5,24E-08
	21	0,006086	2,90E-09	6,11E-08
	24	0,047786	2,85E-09	6,99E-08
	27	0,373645	2,78E-09	7,86E-08
	30	3,03934	2,83E-09	8,73E-08
	33	23,7985	2,77E-09	9,61E-08
	36	191,826	2,79E-09	1,05E-07
K media =			2,91E-09	
Heapsort - $O(n \log n)$	5000	0,000291	7,15145E-07	5,49E-03
	10000	0,000658	8,74331E-07	1,10E-02
	15000	0,001049	9,70162E-07	1,65E-02
	20000	0,001485	1,06086E-06	2,19E-02
	25000	0,001861	1,08754E-06	2,74E-02
	30000	0,002429	1,20419E-06	3,29E-02
	35000	0,003007	1,29688E-06	3,84E-02
	40000	0,003208	1,22607E-06	4,39E-02
	45000	0,003627	1,24589E-06	4,94E-02
	50000	0,004137	1,29154E-06	5,49E-02
K media =			1,09726E-06	
Inserción - $O(n^2)$	5000	0,012456	4,9824E-10	2,60E-06
	10000	0,051764	5,1764E-10	5,20E-06
	15000	0,123142	5,47298E-10	7,80E-06
	20000	0,200613	5,01533E-10	1,04E-05
	25000	0,322872	5,16595E-10	1,30E-05
	30000	0,468185	5,20206E-10	1,56E-05
	35000	0,705513	5,75929E-10	1,82E-05
	40000	0,843482	5,27176E-10	2,08E-05
	45000	0,995858	4,91782E-10	2,34E-05
	50000	1,25438	5,01752E-10	2,60E-05
K media =			5,19815E-10	
Mergesort - $O(n \log n)$	5000	0,000377	9,26494E-07	6,86E-03
	10000	0,001039	1,38059E-06	1,37E-02
	15000	0,001172	1,08392E-06	2,06E-02
	20000	0,001811	1,29375E-06	2,74E-02
	25000	0,002434	1,42239E-06	3,43E-02
	30000	0,002456	1,21758E-06	4,12E-02
	35000	0,003128	1,34907E-06	4,80E-02
	40000	0,003726	1,42405E-06	5,49E-02
	45000	0,005602	1,9243E-06	6,18E-02
	50000	0,005447	1,70051E-06	6,86E-02
K media =			1,37227E-06	
Quicksort - $O(n^2)$	5000	0,000211	8,44E-12	1,42E-08
	10000	0,000494	4,94E-12	2,83E-08
	15000	0,000706	3,13778E-12	4,25E-08
	20000	0,001031	2,5775E-12	5,67E-08
	25000	0,001252	2,0032E-12	7,08E-08
	30000	0,001547	1,71889E-12	8,50E-08
	35000	0,002073	1,69224E-12	9,92E-08
	40000	0,002122	1,32625E-12	1,13E-07
	45000	0,002708	1,33728E-12	1,28E-07
	50000	0,002915	1,166E-12	1,42E-07
K media =			2,83391E-12	
Selección - $O(n^2)$	5000	0,009706	3,8824E-10	1,86E-06
	10000	0,037628	3,7628E-10	3,73E-06
	15000	0,085976	3,82116E-10	5,59E-06
	20000	0,149289	3,73223E-10	7,45E-06
	25000	0,228969	3,6635E-10	9,31E-06
	30000	0,329623	3,66248E-10	1,12E-05
	35000	0,460831	3,76189E-10	1,30E-05
	40000	0,594747	3,71717E-10	1,49E-05
	45000	0,734202	3,62569E-10	1,68E-05
	50000	0,906629	3,62652E-10	1,86E-05
K media =			3,72558E-10	

