

PRACTICA 2

Pucho Zevallos Kelvin Paul

Abril 2020

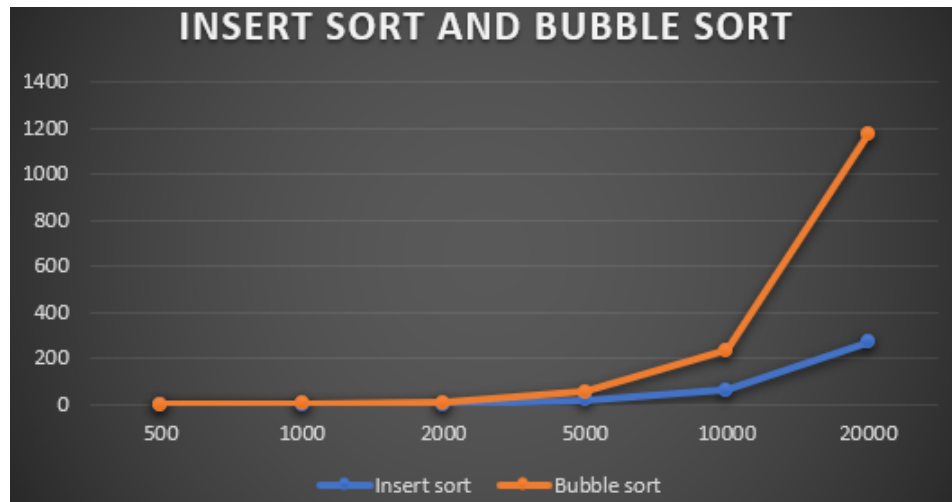
1. Analisis de Algoritmos

Para la comparación de los algoritmos de ordenamiento de insercion y burbuja se utilizo una herramienta de graficos, en este caso se utilizo excel.

ARREGLOS ALEATORIOS

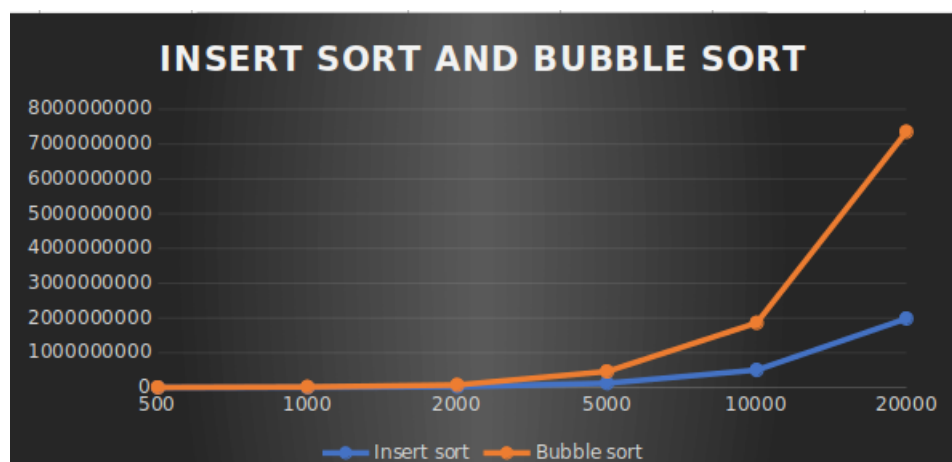
Tamaño	Tiempo Real en milisegundos	Tiempo Real en milisegundos
Tamaño de arreglos	Insert Sort	Bubble sort
500	0	0
1000	0	3
2000	2	8
5000	19	57
10000	63	235
20000	271	1173

Cuadro 1: Tabla de Relaciones



Tamaño	Costo de Retorno	
Tamaño de arreglos	Insert Sort	Bubble sort
500	1297189	3428867
1000	4885186	13252064
2000	20327346	54450936
5000	124589606	336538378
10000	503746746	1355841516
20000	1983232226	5370438832

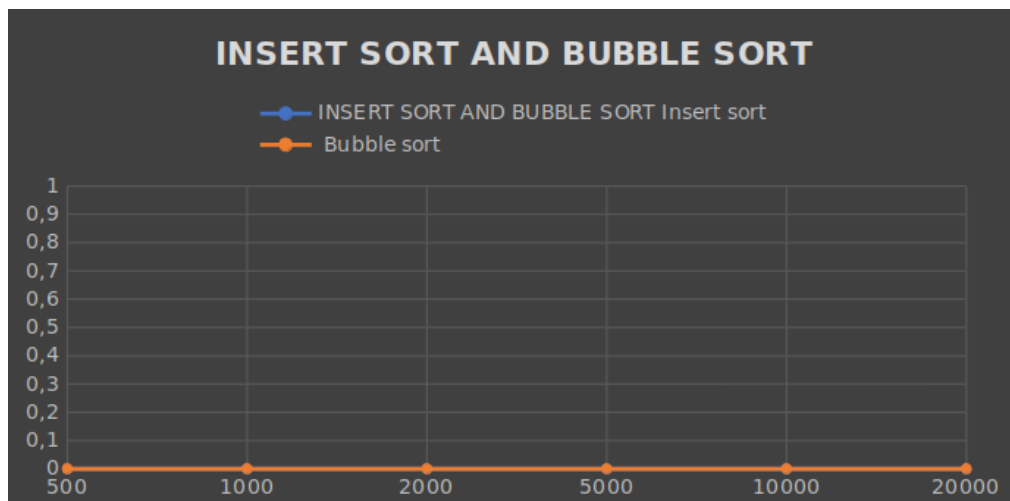
Cuadro 2: Tabla de Relaciones



ARREGLOS CRECIENTES

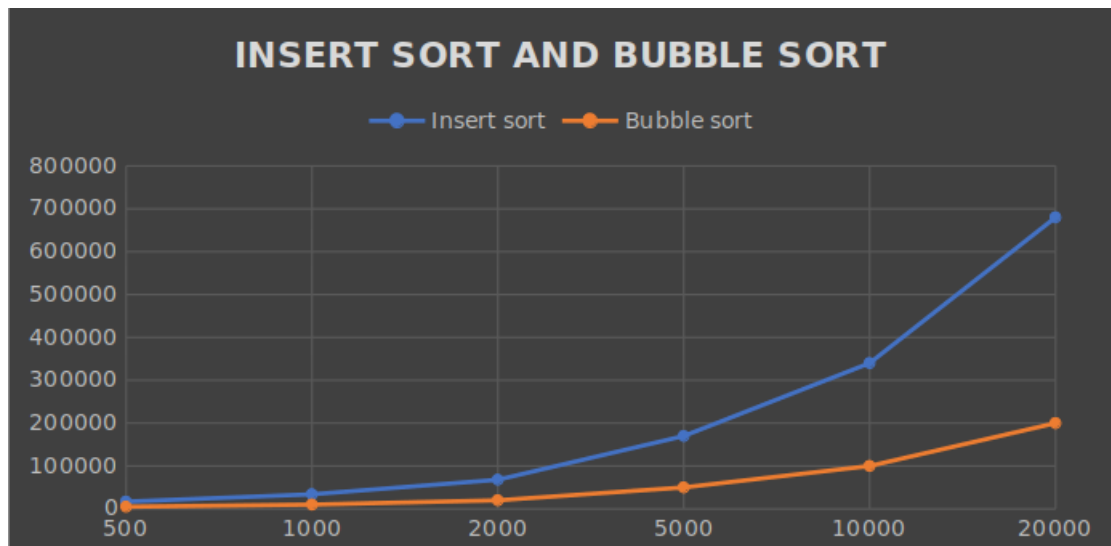
Tamaño	Tiempo Real en milisegundos	Tiempo Real en milisegundos
Tamaño de arreglos	Insert Sort	Bubble sort
500	0	0
1000	0	0
2000	0	0
5000	0	0
10000	0	0
20000	0	0

Cuadro 3: Tabla de Relaciones



Tamaño	Costo de Retorno	Costo de Retorno
Tamaño de arreglos	Insert Sort	Bubble sort
500	16969	5005
1000	33999	10005
2000	67970	20005
5000	169980	50002
10000	339975	100002
20000	679969	200002

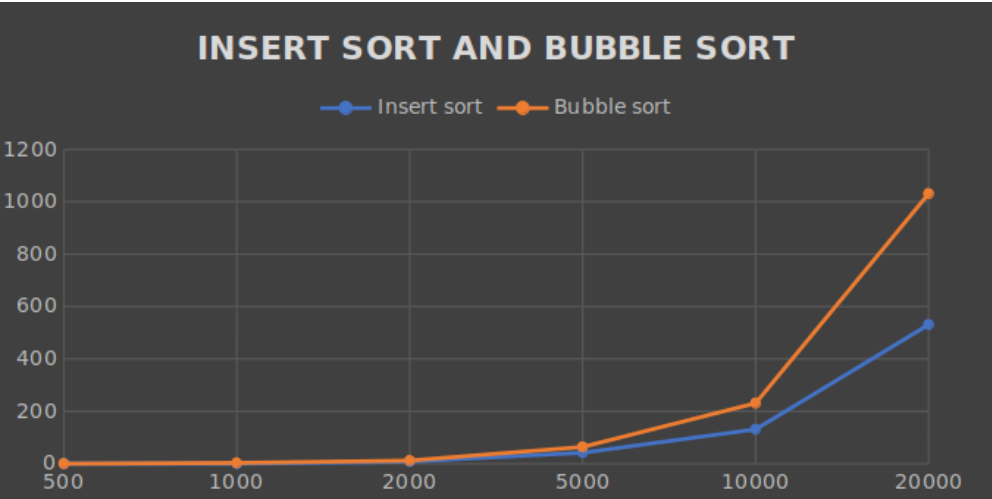
Cuadro 4: Tabla de Relaciones



ARREGLOS DECRECIENTES

Tamaño	Costo de Retorno	
Tamaño de arreglos	Insert Sort	Bubble sort
500	0	0
1000	0	3
2000	8	12
5000	42	64
10000	131	231
20000	531	1031

Cuadro 5: Tabla de Relaciones



Tamaño	Costo de Retorno	Costo de Retorno
Tamaño de arreglos	Insert Sort	Bubble sort
500	2511769	5493653
1000	10023029	21986395
2000	40044049	87969329
5000	250095109	549897728
10000	1000138449	2199707406
20000	4000072709	8799067651

Cuadro 6: Tabla de Relaciones

