

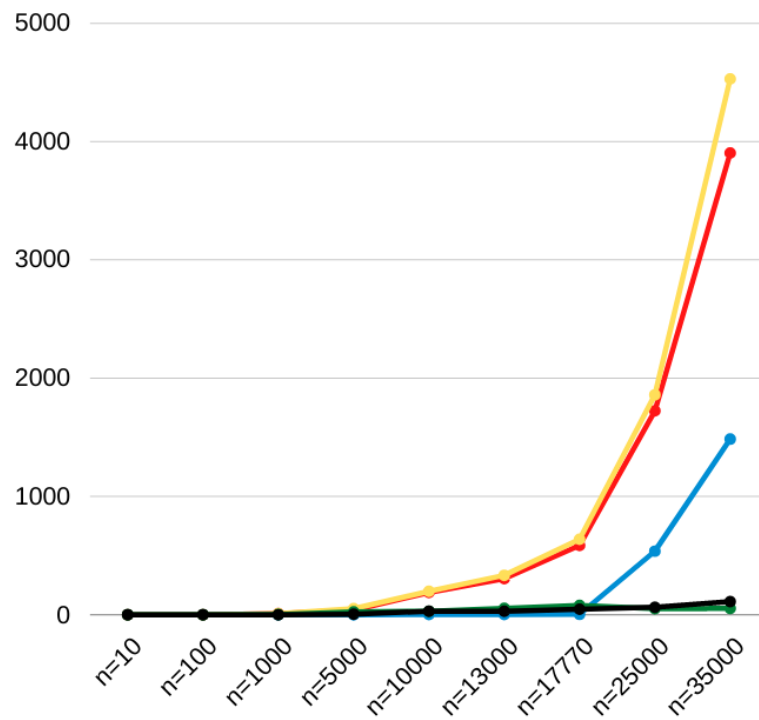
Pruebas de Algoritmos de Ordenamiento
 Samuel Leidenberger Bitrán
 Estructuras de Datos Avanzadas, Primavera 2022

1. En orden

	n=10	n=100	n=1000	n=5000	n=10000	n=13000	n=17770	n=25000	n=35000
Selección directa (ms)	0	0	8	39	188	305	586	1723	3903
Inserción directa (ms)	0	0	0	0	1	2	3	537	1484
Bubble Sort (ms)	0	0	9	51	198	333	638	1859	4530
Quick Sort (ms)	0	0	2	24	30	53	79	51	53
Merge Sort (ms)	0	0	0	5	29	29	47	63	111

Nota: dupliqué las pelis para poder obtener mas info del desempeño, es decir, en las últimas 2 columnas trabajé con un arreglo del doble de elementos del que teníamos originalmente.

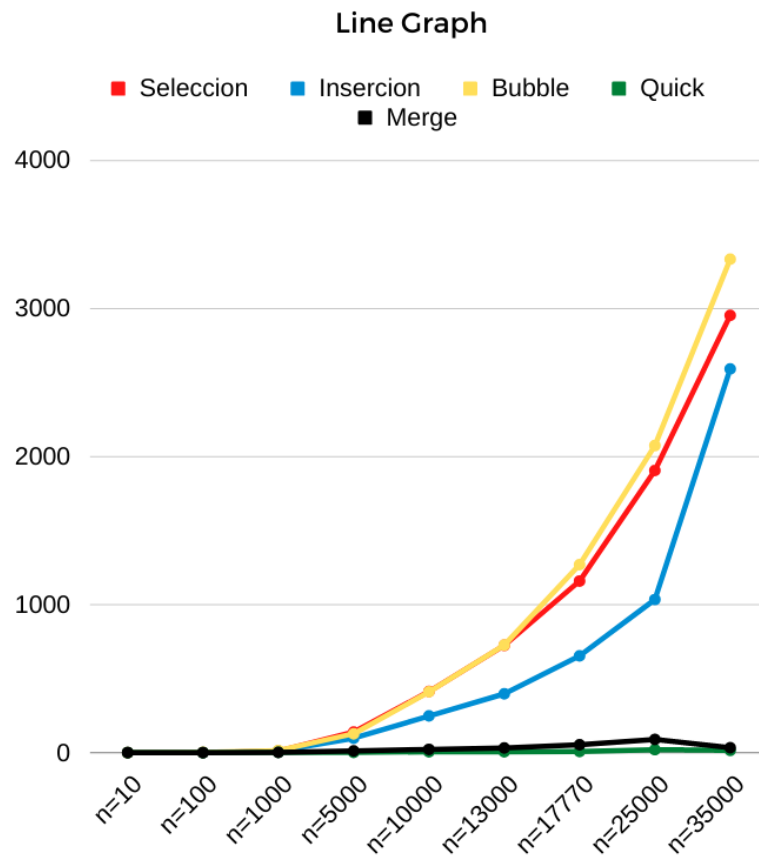
Line Graph



2. Orden inverso

	n=10	n=100	n=1000	n=5000	n=10000	n=13000	n=17770	n=25000	n=35000
Selección directa (ms)	0	0	9	138	412	724	1159	1906	2953
Inserción directa (ms)	0	0	10	97	247	397	653	1034	2592
Bubble Sort (ms)	0	1	14	127	410	726	1269	2074	3333
Quick Sort (ms)	0	0	1	2	5	6	7	20	15

Merge Sort (ms)	0	0	1	11	22	31	53	89	33
-----------------	---	---	---	----	----	----	----	----	----



3. Desordenada

	n=10	n=100	n=1000	n=5000	n=10000	n=13000	n=17770	n=25000	n=35000
Selección directa (ms)	0	0	9	82	284	464	1124	2209	4468
Insertión directa (ms)	0	1	7	67	173	293	504	1077	2213
Burbuja Sort	0	0	13	69	265	492	1166	2480	4999

(ms)									
Quick Sort (ms)	1	0	1	1	4	4	8	10	18
Merge Sort (ms)	0	0	4	8	11	16	27	43	68

Line Graph

