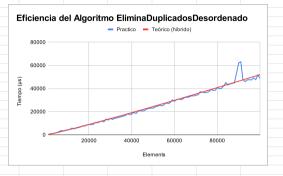
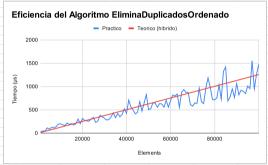
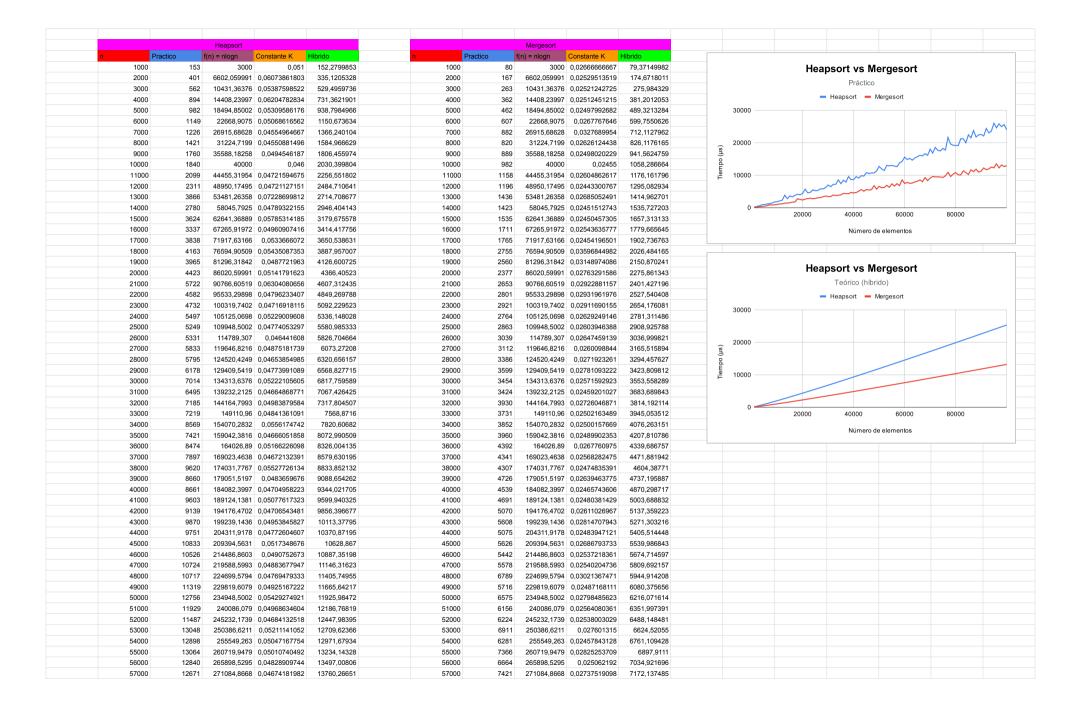
		DuplicadoDesor							
n	Practico	f(n) = nlogn	Constante K	Hibrido	n	Practico	f(n) = n	Constante K	Hibrido
1000	472	3000	0,1573333333	312,0069792	1000	29	1000	0,029	12,55588215
2000	867	6602,059991	0,131322648	686,6295981	2000	46	2000	0,023	25,1117643
3000 4000	1070 1428	10431,36376 14408.23997	0,1025752744 0.09910995399	1084,886099 1498.490476	3000 4000	41 112	3000 4000	0,01366666667	37,66764645 50.22352859
5000	1923	18494,85002	0,1039748902	1923,507429	5000	83	5000	0.0166	62.77941074
6000	2759	22668,9075	0.1039746902	2357,619117	6000	125	6000	0.02083333333	75 33529289
7000	3723	26915.68628	0.1383208275	2799.29399	7000	115	7000	0,01642857143	87.89117504
8000	3401	31224.7199	0.1089201124	3247.44351	8000	136	8000	0.017	100.4470572
9000	3943	35588.18258	0,1107952054	3701.253781	9000	192	9000	0,02133333333	113.0029393
10000	4346	40000	0,10865	4160,093056	10000	200	10000	0,02	125,5588215
11000	4782	44455,31954	0,1075686791	4623,456653	11000	179	11000	0,01627272727	138,1147036
12000	5774	48950,17495	0,1179566775	5090,932073	12000	163	12000	0,01358333333	150,6705858
13000	5167	53481,26358	0,09661327452	5562,175831	13000	218	13000	0,01676923077	163,2264679
14000	5787	58045,7925	0,09969714859	6036,897458	14000	188	14000	0,01342857143	175,7823501
15000	6172	62641,36889	0,09852913673	6514,848093	15000	203	15000	0,01353333333	188,3382322
16000		67265,91972	0,100333126	6995,812138	16000	174	16000	0,010875	200,8941144
17000		71917,63166	0,1079707413	7479,601002	17000	200	17000	0,01176470588	213,4499965
18000		76594,90509	0,09871413759	7966,04832	18000	302	18000	0,01677777778	226,0058787
19000	8624	81296,31842	0,1060810645	8455,006243	19000	203	19000	0,01068421053	238,5617608
20000		86020,59991	0,1035914654	8946,342509	20000	314	20000	0,0157	251,117643
21000		90766,60519	0,0979655456	9439,938099	21000	271	21000	0,0129047619	263,6735251
22000 23000		95533,29898 100319,7402	0,09444874297 0,1068982034	9935,685342 10433,48637	22000 23000	263 256	22000 23000	0,01195454545	276,2294073 288,7852894
			0.0987205052	10933,46637	24000		24000	0.01266666667	301.3411716
24000 25000	11243	105125,0698 109948.5002	0.1022569656	11434.89981	25000	304 335	25000	0.0134	313.8970537
26000	11972	114789,307	0.1042954288	11938.35498	26000	230	26000	0.008846153846	326.4529359
27000		119646,8216	0,0938512185	12443.5478	27000	258	27000	0,00955555556	339,008818
28000		124520,4249	0,1095322315	12950,41387	28000	383	28000	0,01367857143	351,5647002
29000		129409,5419	0,09847805509	13458,89342	29000	350	29000	0,01206896552	364,1205823
30000		134313,6376	0,1063034272	13968,93078	30000	317	30000	0,01056666667	376,6764645
31000	13248	139232,2125	0,09515039488	14480,47401	31000	281	31000	0,009064516129	389,2323466
32000	14182	144164,7993	0,09837352855	14993,47451	32000	292	32000	0,009125	401,7882288
33000	14685	149110,96	0,09848370635	15507,88673	33000	349	33000	0,01057575758	414,3441109
34000	15017	154070,2832	0,09746850392	16023,66788	34000	434	34000	0,01276470588	426,899993
35000	15568	159042,3816	0,09788585815	16540,77768	35000	332	35000	0,009485714286	439,4558752
36000	16041	164026,89	0,0977949408	17059,17815	36000	421	36000	0,01169444444	452,0117573
37000		169023,4638	0,09869635627	17578,83345	37000	351	37000	0,009486486486	464,5676395
38000	18116	174031,7767	0,1040959321	18099,70964	38000	400	38000	0,01052631579	477,1235216
39000		179051,5197	0,09811701142	18621,77459	39000	522	39000	0,01338461538	489,6794038
40000	17874	184082,3997	0,09709782159 0.1020969623	19144,99781	40000	426 707	40000	0,01065	502,2352859 514.7911681
41000 42000	19309 18471	189124,1381 194176,4702	0.09512481086	19669,35034 20194.80463	41000 42000	564	41000 42000	0,01724390244	527.3470502
43000	20342	199239,1436	0.1020984112	20721.33444	43000	494	43000	0.01148837209	539.9029324
44000		204311,9178	0,1023337269	21248,91476	44000	412	44000	0,009363636364	552,4588145
45000	20515	209394 5631	0.09797293537	21777 5217	45000	445	45000	0.009888888889	565 0146967
46000	20999	214486,8603	0,09790343322	22307,13245	46000	677	46000	0,0147173913	577,5705788
47000		219588,5993	0,1016491752	22837,72518	47000	472	47000	0,01004255319	590,126461
48000	22788	224699,5794	0,1014154101	23369,279	48000	646	48000	0,01345833333	602,6823431
49000	23067	229819,6079	0,1003700259	23901,77388	49000	826	49000	0,01685714286	615,2382253
50000	22997	234948,5002	0,0978810249	24435,19061	50000	502	50000	0,01004	627,7941074
51000		240086,079	0,101009605	24969,51075	51000	523	51000	0,01025490196	640,3499896
52000		245232,1739	0,1005944677	25504,71659	52000	652	52000	0,01253846154	652,9058717
53000		250386,6211	0,101890428	26040,79109	53000	644	53000	0,0121509434	665,4617539
54000		255549,263	0,09813763383	26577,71786	54000	556	54000	0,0102962963	678,017636
55000	25771	260719,9479	0,0988455245	27115,48112	55000	634	55000	0,01152727273	690,5735182
56000	27659	265898,5295	0,1040208836	27654,06565	56000	625	56000	0,01116071429	703,1294003
57000		271084,8668	0,0993747837	28193,4568	57000	556	57000	0,009754385965	715,6852825
58000		276278,8236	0,1006338439	28733,64039	58000	701	58000	0,0120862069	728,2411646
59000		281480,2687	0,1073858574	29274,60278	59000	558	59000	0,009457627119	740,7970468 753,3529289
									765,9088111
									765,9088111
60000 61000 62000	30511		286689,075 291905,1199 297128,2847	291905,1199 0,1045236891	291905,1199 0,1045236891 30358,81156	291905,1199 0,1045236891 30358,81156 61000	291905,1199 0,1045236891 30358,81156 61000 816	291905,1199 0,1045236891 30358,81156 61000 816 61000	291905,1199 0,1045236891 30358,81156 61000 816 61000 0,01337704918





63000 30424	302358,4546 0,1006222897	31445.98269	63000	840	63000	0.01333333333	791.0205754
64000 31097	307595.5183 0.1010970516	31990.6495	64000	555	64000	0.008671875	803 5764575
65000 32552	312839,3682 0,1040534003	32536,02208	65000	876	65000	0,01347692308	
66000 32354	318089.8997 0.1017133836	33082.08958	66000	933	66000	0.01413636364	
67000 32819	323347,0118 0,101497768	33628,84146	67000	873	67000	0,01302985075	
68000 33756	328610,6061 0,1027234039	34176,26751	68000	875	68000	0,01286764706	
69000 33563	333880,5873 0,1005239636	34724.35781	69000	613	69000	0.008884057971	
70000 34082	339156,8628 0,100490374	35273,10274	70000	579	70000	0,008271428571	
71000 34602	344439,3428 0,1004589073	35822,49295	71000	649	71000	0,00914084507	
72000 37271	349727,9397 0,106571411	36372,51934	72000	637	72000	0,008847222222	
73000 36886	355022,5688 0,1038976202	36923,17308	73000	962	73000	0,01317808219	
74000 36349	360323,1473 0,1008788924	37474,44557	74000	674	74000	0,009108108108	
75000 36635	365629,5948 0,1001970314	38026,32845	75000	634	75000	0,008453333333	
76000 37114	370941,833 0,1000534227	38578,81359	76000	968	76000	0,01273684211	954,2470433
77000 39054	376259,7858 0,103795307	39131,89306	77000	1184	77000	0,01537662338	966,8029254
78000 38479	381583,379 0,1008403461	39685,55913	78000	989	78000	0,01267948718	979,3588076
79000 38398	386912,5402 0,09924206638	40239,80429	79000	722	79000	0,009139240506	991,9146897
80000 40743	392247,199 0,1038707226	40794,62121	80000	714	80000	0,008925	1004,470572
81000 39789	397587,2865 0,1000761376	41350,00275	81000	755	81000	0,009320987654	1017,026454
82000 40139	402932,7359 0,09961712322	41905,94191	82000	1038	82000	0,01265853659	1029,582336
83000 42289	408283,4817 0,1035775433	42462,43192	83000	732	83000	0,008819277108	1042,138218
84000 45154	413639,46 0,1091626993	43019,46613	84000	1327	84000	0,01579761905	1054,6941
85000 42999	419000,6087 0,1026227626	43577,03807	85000	1418	85000	0,01668235294	1067,249983
86000 44017	424366,8668 0,1037239319	44135,14139	86000	690	86000	0,008023255814	1079,805865
87000 44499	429738,175 0,1035490971	44693,76994	87000	777	87000	0,008931034483	1092,361747
88000 44853	435114,4751 0,1030832173	45252,91766	88000	948	88000	0,01077272727	1104,917629
89000 53256	440495,7106 0,1209001557	45812,57867	89000	766	89000	0,008606741573	1117,473511
90000 62033	445881,8258 0,1391243069	46372,74719	90000	1061	90000	0,01178888889	1130,029393
91000 63087	451272,7667 0,139797933	46933,41758	91000	821	91000	0,009021978022	1142,585276
92000 47649	456668,4801 0,1043404616	47494,58432	92000	922	92000	0,01002173913	1155,141158
93000 45957	462068,9142 0,09945919015	48056,24203	93000	897	93000	0,00964516129	1167,69704
94000 47416	467474,0182 0,101430236	48618,38543	94000	849	94000	0,009031914894	1180,252922
95000 47624	472883,7425 0,1007097426	49181,00934	95000	1010	95000	0,01063157895	1192,808804
96000 47378	478298,0384 0,09905539266	49744,1087	96000	956	96000	0,009958333333	1205,364686
97000 49147	483716,8582 0,1016028265	50307,67857	97000	1552	97000	0,016	1217,920568
98000 47697	489140,1554 0,09751192878	50871,7141	98000	953	98000	0,009724489796	1230,476451
99000 51756	494567,8843 0,1046489302	51436,21053	99000	1259	99000	0,01271717172	1243,032333
100000 48757	500000 0,097514	52001,1632	100000	1476	100000	0,01476	1255,588215
	Promedio K = 0,1040023264				Promedio K =	0,01255588215	



58000	13815	276278 8226	0.05000383243	14023.91173	58000	6788	276278 8226	0.02456938216	7309.554866		
59000	14269	,	0,05000383243	14023,91173	59000	8594	,	0,03053144734	7447,170365		
60000	15601		0,05009271842	14552,33604	60000	7479		0,03033144734	7584,980622		
61000	14877		0,05096519034	14817,10246	61000	7786		0,02667305048	7564,960622		
62000	15190		0,05090519034	15082,23028	62000	7526		0,0253291268	7861,172533		
63000	14670		0,04851857051	15347,71368	63000	7600		0,02513572842	7999,548009		
64000 65000	15345		0,04988694271	15613,547	64000	7964		0,02589114446	8138,105876		
	15708		0,05021107187	15879,7248	65000	8180		0,02614760427	8276,843285		
66000	16161		0,05080639157	16146,24175	66000	8555		0,02689491243	8415,757473		
67000	15986		0,04943914562	16413,09273	67000	8034		0,02484637157	8554,845762		
68000	16661		0,05070134589	16680,27276	68000	9297		0,02829184399	8694,105553		
69000	16150		0,04837058702	16947,77697	69000	8325		0,02493406421	8833,534324		
70000	18041		0,0531936752	17215,6007	70000	9129		0,02691674856	8973,129625		
71000	16841		0,04889394999	17483,73935	71000	9628		0,02795267208	9112,889077		
72000	18590	, ,	0,05315560436	17752,18851	72000	9507		0,02718398766	9252,810369		
73000	17715		0,04989823622	18020,94385	73000	9512		0,02679266288	9392,891251		
74000	17520		0,04862302112	18290,00119	74000	9484		0,02632081805	9533,129539		
75000	18274		0,04997954285	18559,35644	75000	9329		0,02551489303	9673,523105		
76000	17778		0,04792665161	18829,00563	76000	9833		0,0265081992	9814,069877		
77000	21699		0,05767026086	19098,94489	77000	10907		0,02898795038	9954,767841		
78000	19650		0,05149595365	19369,17045	78000	9624		0,02522122432	10095,61503		
79000	19247		0,04974509224	19639,67865	79000	10367		0,02679416902	10236,60954		
80000	19233		0,04903285492	19910,4659	80000	10831		0,02761268921	10377,74949		
81000	19131		0,04811773577	20181,52872	81000	10140		0,02550383361	10519,03308		
82000	21262		0,05276811265	20452,8637	82000	10099		0,0250637367	10660,45852		
83000	21237		0,05201532992	20724,46753	83000	11375		0,02786054423	10802,0241		
84000	20029		0,04842139577	20996,33697	84000	10832		0,02618705672	10943,72811		
85000	22460		0,05360374075	21268,46885	85000	10247		0,02445581173	11085,56891		
86000	21542		0,05076268127	21540,86008	86000	11691		0,02754927614	11227,5449		
87000	23797	429738,175	0,0553755784	21813,50766	87000	11104	429738,175	0,02583898906	11369,65449		
88000	21810	, .	0,05012474014	22086,40863	88000	11880		0,02730315969	11511,89616		
89000	22438		0,05093806696	22359,56011	89000	10971		0,0249060314	11654,2684		
90000	22596		0,05067710476	22632,9593	90000	11306		0,02535649435	11796,76975		
91000	22118		0,04901248565	22906,60343	91000	12266	451272,7667	0,02718090012	11939,39877		
92000	24427		0,05348956861	23180,48981	92000	11719		0,02566194189	12082,15406		
93000	23070	462068,9142	0,04992761748	23454,61582	93000	11947		0,02585545063	12225,03425		
94000	23616	467474,0182	0,05051831563	23728,97888	94000	12568	467474,0182	0,02688491661	12368,03798		
95000	26070	472883,7425	0,05512982929	24003,57645	95000	12302	472883,7425	0,02601485079	12511,16396		
96000	24647	478298,0384	0,05153063158	24278,40609	96000	13525	478298,0384	0,02827734784	12654,41089		
97000	25858	483716,8582	0,05345689231	24553,46536	97000	12275	483716,8582	0,02537641554	12797,77751		
98000	24989	489140,1554	0,05108760694	24828,75189	98000	13172	489140,1554	0,02692888706	12941,26259		
99000	25648	494567,8843	0,05185941266	25104,26338	99000	12707	494567,8843	0,02569313618	13084,86491		
100000	24052	500000	0,048104	25379,99755	100000	12952	500000	0,025904	13228,5833		
	F	Promedio K =	0,0507599951			F	Promedio K =	0,02645716661			