

	Valor					Tiempo (ms)				
Funcion	Mejor	Peor	Promedio	Mediana	Desviación	Mejor	Peor	Promedio	Mediana	Desviación
f1	2,46	39,06	11,9615	5,935	11,82	1,80	6,10	10,83	3,17	1,20
f2	15,92	305,61	78,1595	40,83	78,91	2,32	7,32	80,31	4,58	1,24
f3	10,22	73655,88	19758,2415	8887,275	24064,29	3,33	10,13	20532,96	6,50	1,92
f4	0,06	9833680424	683978519	391508,505	2210189138,52	1,27	4,32	719977378,87	2,43	0,81
f5	2,26	17,8	5,831	3,525	4,30	4,66	11,54	5,62	7,47	1,92
f6	8,28	1540,56	489,1315	391,19	431,08	1,86	6,01	487,40	3,13	1,29
Prom	6,533333333	1638959331	113999810,4	66806,21	368368954,82	2,54	7,57	119999749,33	4,54	1,40
	Valor D	10								

	Valor					Tiempo (ms)				
Funcion	Mejor	Peor	Promedio	Mediana	Desviación	Mejor	Peor	Promedio	Mediana	Desviación
f1	11,1	97,67	29,91	22,83	22,01	3,79	11,36	7,27	7,32	2,22
f2	402,44	1455,58	936,32	899,655	326,21	5,27	15,65	9,98	10,29	2,64
f3	197,51	67648,97	16062,81	1484,375	22117,49	9,37	19,33	15,35	16,00	2,83
f4	220,01	5671352416	559007799,62	936436,13	1415330974,13	2,62	7,53	4,30	3,91	1,28
f5	9,46	39,06	18,40	14,845	8,78	10,42	26,76	16,93	17,20	4,08
f6	518,7	3391,21	1629,61	1436,575	879,17	3,36	11,58	7,19	6,74	2,19
Prom	226,5366667	945237508,1	93171079,44	156715,735	235892387,97	5,81	15,37	10,17	10,24	2,54
	Valor D	30								

	Valor					Tiempo (ms)					
Funcion	Mejor	Peor	Promedio	Mediana	Desviación	Mejor	Peor	Promedio	Mediana	Desviación	D
f1	2,46	39,06	11,9615	5,935	11,82	1,80	6,10	10,83	3,17	1,20	10
f1	11,1	97,67	29,91	22,83	22,01	3,79	11,36	7,27	7,32	2,22	30
f2	15,92	305,61	78,1595	40,83	78,91	2,32	7,32	80,31	4,58	1,24	10
f2	402,44	1455,58	936,32	899,655	326,21	5,27	15,65	9,98	10,29	2,64	30
f3	10,22	73655,88	19758,2415	8887,275	24064,29	3,33	10,13	20532,96	6,50	1,92	10
f3	197,51	67648,97	16062,81	1484,375	22117,49	9,37	19,33	15,35	16,00	2,83	30
f4	0,06	9833680424	683978519	391508,505	2210189138,52	1,27	4,32	719977378,87	2,43	0,81	10
f4	220,01	5671352416	559007799,62	936436,13	1415330974,13	2,62	7,53	4,30	3,91	1,28	30
f5	2,26	17,8	5,831	3,525	4,30	4,66	11,54	5,62	7,47	1,92	10
f5	9,46	39,06	18,40	14,845	8,78	10,42	26,76	16,93	17,20	4,08	30
f6	8,28	1540,56	489,1315	391,19	431,08	1,86	6,01	487,40	3,13	1,29	10
f6	518,7	3391,21	1629,61	1436,575	879,17	3,36	11,58	7,19	6,74	2,19	30
Promedio	116,535	1292098419	103585444,9	111760,9725	302130671,39	4,17	11,47	59999879,75	7,39	1,97	

Alpine							Dixon							Quintic						
Iteracion	Valor minimo obtenido	Temperatura	Iteracion	Mejor minimo	Cambio	D	Iteracion	Valor minimo obtenido	Temperatura	Iteracion	Mejor minimo	Cambio	D	Iteracion	Valor minimo obtenido	Temperatura	Iteracion	Mejor minimo	Cambio	D
1	33,54	179,91	2	33,54	FALSE	10	1	37,29	0,01	3	37,22	TRUE	10	1	5038,55	2,17	2	5038,28	TRUE	10
2	26,82	14,06	2	26,82	FALSE	10	2	221,47	30,67	2	221,4	TRUE	10	2	10505,15	0,01	3	10505,15	FALSE	10
3	6,41	0,11	2	6,41	FALSE	10	3	19,78	0,32	2	19,7	TRUE	10	3	10,22	0,01	3	10,22	FALSE	10
4	10,46	0,11	2	10,46	FALSE	10	4	42,97	0,01	3	42,97	FALSE	10	4	5628,57	0,01	3	5628,57	FALSE	10
5	3,68	0,01	3	3,68	FALSE	10	5	30,49	1,16	2	30,4	TRUE	10	5	3528,09	0,3	2	3528,09	FALSE	10
6	5,77	0,27	2	5,77	FALSE	10	6	305,61	48,94	2	: 305,	TRUE	10	6	29,76	0,04	2	29,73	TRUE	10
7	15,5	6,08	2	15,06	TRUE	10	7	130,05	0,01	3	130	TRUE	10	7	61453,34	0,09	2	61453,34	FALSE	10
8	4,6	0,01	2	4,6	FALSE	10	8	111,13	6,68	2	: 111,	TRUE	10	8	62188,81	0,01	3	62188,81	FALSE	10
9	3,32	0,01	3	3,32	FALSE	10	9	15,92	2,65	2	15,7	TRUE	10	9	19842,07	0,01	3	19842,07	FALSE	10
10	2,59	0,01	3	2,59	FALSE	10	10	27,42	0,01	3	27,4	TRUE	10	10	43101,01	65,71	2	42965,53	TRUE	10
11	2,46	0,01	3	2,46	FALSE	10	11	62,9	0,01	3	62,9	FALSE	10	11	14577,44	0,01	3	14577,44	FALSE	10
12	8,17	0,19	2	8,13	TRUE	10	12	29,81	0,01	3	29,8	TRUE	10	12	73655,88	0,01	3	73655,88	FALSE	10
13	3,59	0,01	3	3,59	FALSE	10	13	32,92	6,45	2	32,9	TRUE	10	13	538,31	123,74	2	524,24	TRUE	10
14	18,81	2,28	2	16,54	TRUE	10	14	62,34	0,01	3	62,34	FALSE	10	14	8836,69	0,05	2	8836,69	FALSE	10
15	6,1	0,01	3	6,1	FALSE	10	15	71,51	0,01	3	71,5	TRUE	10	15	2132,84	0,02	2	2132,84	FALSE	10
16	35,72	69,8	2	34,19	TRUE	10	16	38,69	3,52	2	38,69	FALSE	10	16	7863,88	0,83	2	7863,88	FALSE	10
17	3,06	0,02	2	3,06	FALSE	10	17	222,03	23	2	: 222,	TRUE	10	17	9257,07	0,01	3	9257,07	FALSE	10
18	4,94	0,01	3	4,94	FALSE	10	18	21,57	0,01	3	21,5	TRUE	10	18	19,6	0,01	3	19,6	FALSE	10
19	4,63	5,2	2	4,63	FALSE	10	19	32,24	0,81	2	32,2	TRUE	10	19	58019,69	8,79	2	58019,69	FALSE	10
20	39,06	43,86	2	39,06	FALSE	10	20	47,05	0,01	3	47,05	FALSE	10	20	8937,86	1,74	2	8937,86	FALSE	10
1	27,08	0,51	2	27,08	FALSE	30	1	402,44	0,02	2	402,44	FALSE	30	1	20501,44	0,01	3	20501,44	FALSE	30
2	30,32	0,33	2	30,32	FALSE	30	2	1422,87	87,75	2	1422,87	FALSE	30	2	661,9	23,72	2	653,56	TRUE	30
3	22,86	0,01	3	22,86	FALSE	30	3	581,78	0,01	3	581,78	FALSE	30	3	197,51	0,01	3	197,51	FALSE	30
4	17,79	0,01	3	17,79	FALSE	30	4	512	0,01	3	512	FALSE	30	4	7334,13	0,07	2	7334,13	FALSE	30
5	17,45	0,01	2	17,45	FALSE	30	5	1071,12	0,01	3	1071,12	FALSE	30	5	21733	0,01	3	21733	FALSE	30
6	97,67	78,07	2	95,94	TRUE	30	6	580,47	0,01	3	580,47	FALSE	30	6	813,9	0,01	3	813,9	FALSE	30
7	13,41	0,01	3	13,41	FALSE	30	7	1113,96	0,6	2	1113,96	FALSE	30	7	67648,97	0,01	3	67648,97	FALSE	30
8	11,1	0,01	3	11,1	FALSE	30	8	1044,37	0,01	3	1044,37	FALSE	30	8	581,09	61,88	2	581,09	FALSE	30
9	42,74	1,47	2	39,39	TRUE	30	9	932,14	0,01	3	932,14	FALSE	30	9	1776	0,33	2	1776	FALSE	30
10	14,81	0,02	2	14,78	TRUE	30	10	1338,31	0,09	2	1338,31	FALSE	30	10	1192,75	0,01	3	1192,75	FALSE	30
11	29	0,39	2	27,75	TRUE	30	11	1342,52	26,67	2	1342,52	FALSE	30	11	847,85	65,49	2	847,85	FALSE	30
12	14,07	0,01	3	14,07	FALSE	30	12	759,05	25,37	2	759,05	FALSE	30	12	33283,51	0,01	3	33283,51	FALSE	30
13	18,93	0,01	3	18,93	FALSE	30	13	1395,79	74,4	2	1395,79	FALSE	30	13	5474,13	0,39	2	5474,13	FALSE	30
14	38,22	0,88	2	38,22	FALSE	30	14	796,46	8,46	2	796,46	FALSE	30	14	48043,53	0,01	3	48043,53	FALSE	30
15	26,95	0,29	2	26,95	FALSE	30	15	806,67	0,01	3	806,67	FALSE	30	15	55262,9	0,01	3	55262,9	FALSE	30
16	22,8	0,15	2	22,8	FALSE	30	16	670,67	0,05	2	670,67	FALSE	30	16	53976,26	0,01	3	53976,26	FALSE	30
17	20,65	0,01	3	20,65	FALSE	30	17	867,17	0,01	3	867,17	FALSE	30	17	625,76	6,86	2	625,76	FALSE	30
18	19,45	0,01	3	19,45	FALSE	30	18	1074,96	0,01	3	1074,96	FALSE	30	18	599,88	0,01	3	599,88	FALSE	30
19	27,94	0,07	2	27,94	FALSE	30	19	1455,58	0,01	3	1455,58	FALSE	30	19	364,34	0,01	3	364,34	FALSE	30
20	84,89	129,2	2	82,69	TRUE	30	20	558,09	0,04	2	558,09	FALSE	30	20	337,28	0,26	2	337,28	FALSE	30
Schwefer							Stretched							Sum Squares						
Iteracion	Valor minimo obtenido	Temperatura	Iteracion	Mejor minimo	Cambio	D	Iteracion	Valor minimo obtenido	Temperatura	Iteracion	Mejor minimo	Cambio	D	Iteracion	Valor minimo obtenido	Temperatura	Iteracion	Mejor minimo	Cambio	D
1	181,81	0,02	2	181,81	FALSE	10	1	9,78	54,44	2	9,78	FALSE	10	1	522,05	0,42	2	522,05	FALSE	10
2	4748,88	0,07	2	4748,88	FALSE	10	2	2,57	0,01	3	2,57	FALSE	10	2	747,64	0,01	3	747,64	FALSE	10
3	0,06	0,01	3	0,06	FALSE	10	3	3,6	0,01	3	3,6	FALSE	10	3	160,57	0,01	3	160,57	FALSE	10
4	372000,86	11,14	2	372000,86	FALSE	10	4	2,74	0,01	3	2,74	FALSE	10	4	718,12	0,01	3	718,12	FALSE	10
5	332460,91	0,25	2	332460,91	FALSE	10	5	2,55	0,01	3	2,55	FALSE	10	5	742,37	0,13	2	742,37	FALSE	10
6	5062985,53	0,3	2	5062985,09	TRUE	10	6	3,27	0,01	2	3,27	FALSE	10	6	8,28	0,01	3	8,28	FALSE	10
7	53220,36	0,01	3	53220,36	FALSE	10	7	2,26	0,01	3	2,26	FALSE	10	7	943,36	145,57	2	943,36	FALSE	10
8	17473,01	2,14	2	17472,81	TRUE	10	8	3,15	0,01	3	3,15	FALSE	10	8	260,33	0,01	3	260,33	FALSE	10

9	3,18	0,1	2	3,18	FALSE	10	9	7,94	12,1	2	7,94	FALSE	10	9	65,43	3,02	2	65,43	FALSE	10
10	3798684,77	27,74	2	3798684,77	FALSE	10	10	2,97	0,01	3	2,97	FALSE	10	10	125,8	0,01	3	125,8	FALSE	10
11	11575,45	0,01	3	11575,45	FALSE	10	11	9,29	2,01	2	9,29	FALSE	10	11	59,72	0,01	3	59,72	FALSE	10
12	404221358,7	0,85	2	404221358,7	FALSE	10	12	3,45	0,01	3	3,45	FALSE	10	12	646,86	0,01	3	646,86	FALSE	10
13	0,52	0,3	2	0,52	FALSE	10	13	13,6	37,84	2	13,6	FALSE	10	13	1540,56	155,21	2	1540,56	FALSE	10
14	9833680424	0,01	3	9833680424	FALSE	10	14	2,71	0,04	2	2,71	FALSE	10	14	22,19	0,01	3	22,19	FALSE	10
15	1126408,79	108,83	2	1126408,79	FALSE	10	15	5,25	0,53	2	5,25	FALSE	10	15	937,04	0,01	3	937,04	FALSE	10
16	2761898,94	41,58	2	2761898,94	FALSE	10	16	11,87	3,45	2	11,57	TRUE	10	16	23,23	0,01	3	23,23	FALSE	10
17	3183968687	0,01	3	3183968687	FALSE	10	17	17,8	6,5	2	17,8	FALSE	10	17	97,2	0,01	3	97,2	FALSE	10
18	14228564,73	0,01	3	14228564,73	FALSE	10	18	4,66	1,02	2	4,66	FALSE	10	18	954,52	0,01	3	954,52	FALSE	10
19	229518686,9	0,02	2	229518686,9	FALSE	10	19	3,29	0,01	3	3,29	FALSE	10	19	975,01	15,9	2	975,01	FALSE	10
20	411016,15	0,01	3	411016,15	FALSE	10	20	3,87	0,01	3	3,87	FALSE	10	20	232,35	0,24	2	232,35	FALSE	10
1	883504231,3	0,02	2	883504231,3	FALSE	30	1	19,22	0,01	3	19,22	FALSE	30	1	2696,2	0,01	3	2696,2	FALSE	30
2	1556,21	66,79	2	1556,21	FALSE	30	2	16,05	0,01	3	16,05	FALSE	30	2	1173,75	20,65	2	1173,75	FALSE	30
3	1866035,48	0,01	3	1866035,48	FALSE	30	3	13,78	0,04	2	13,78	FALSE	30	3	1556,11	2,15	2	1556,11	FALSE	30
4	467006418,7	90,6	2	467006378,4	TRUE	30	4	11,26	0,01	3	11,26	FALSE	30	4	2475,77	0,01	3	2475,77	FALSE	30
5	530927878,3	0,01	3	530927878,3	FALSE	30	5	14,39	0,01	3	14,39	FALSE	30	5	728,23	22,44	2	711,18	TRUE	30
6	16918,1	1,41	2	16918,1	FALSE	30	6	10,22	0,01	3	10,22	FALSE	30	6	1418,9	0,01	3	1418,9	FALSE	30
7	3587136220	0,01	3	3587136220	FALSE	30	7	13,11	0,01	3	13,11	FALSE	30	7	2864,3	0,01	3	2864,3	FALSE	30
8	47289,11	17,63	2	47289,11	FALSE	30	8	14,77	0,01	3	14,77	FALSE	30	8	1941,78	0,01	3	1941,78	FALSE	30
9	23774996,79	0,01	3	23774996,79	FALSE	30	9	14,92	0,01	2	14,92	FALSE	30	9	518,7	0,01	3	518,7	FALSE	30
10	1127152,51	132,64	2	1127149,62	TRUE	30	10	15,43	0,01	3	15,43	FALSE	30	10	2932,91	0,01	3	2932,91	FALSE	30
11	5671352416	0,01	3	5671352416	FALSE	30	11	13,27	0,01	3	13,27	FALSE	30	11	1593,17	1,42	2	1593,17	FALSE	30
12	313190,93	0,01	3	313190,93	FALSE	30	12	9,46	0,01	3	9,46	FALSE	30	12	1329,02	0,01	3	1329,02	FALSE	30
13	953049,12	0,01	3	953049,12	FALSE	30	13	38,14	6,22	2	37,43	TRUE	30	13	890,41	3,32	2	890,41	FALSE	30
14	197268,68	0,01	3	197268,68	FALSE	30	14	14,67	0,01	3	14,67	FALSE	30	14	597,5	5,08	2	597,5	FALSE	30
15	919823,14	0,01	3	919823,14	FALSE	30	15	11,57	0,01	3	11,57	FALSE	30	15	2635,92	0,08	2	2635,92	FALSE	30
16	4339,66	0,01	3	4339,66	FALSE	30	16	18,85	0,17	2	18,85	FALSE	30	16	1454,25	0,01	3	1454,25	FALSE	30
17	220,01	6,08	2	218,73	TRUE	30	17	18,26	0,01	3	18,26	FALSE	30	17	608,32	3,67	2	608,32	FALSE	30
18	10682712,83	0,01	3	10682712,83	FALSE	30	18	34,55	1,72	2	34	TRUE	30	18	862,81	0,01	3	862,81	FALSE	30
19	298065,93	0,1	2	298065,93	FALSE	30	19	39,06	65,37	2	39,06	FALSE	30	19	922,91	1,16	2	922,91	FALSE	30
20	26209,64	0,01	3	26209,64	FALSE	30	20	27,04	1,27	2	26,25	TRUE	30	20	3391,21	0,01	3	3391,21	FALSE	30