

Parámetro	Valor
Nro. iteraciones LS	50
Nro. iteraciones LS Mejor-Mejor	50
Nro. iteraciones ILS	10
Tamaño Lista de candidatos GRASP	10
Máximo Aceptados SA	20
Nro. Iteraciones inicial SA	200
Ro SA	1.05
Temperatura SA	1000
Alfa SA	0.8
Tamaño Población GA	400
Probabilidad de Mutación GA	0.3
Nro. Generaciones GA	1000

Table 1: Parametros

Metodo	Mejor	Promedio	Peor	TiempoProm (seg)
Local Search	22	45	82	0.6513
LS-MM	22	37	82	0.662
ILS	12	31	52	7.934
GRASP	22	86	162	1.994
Simulated Anneling	12	16.333	22	0.0703
Genetic Algorithm	12	23.333	42	1.383

Table 2: Resultados globales Instancia de 55 Piezas

Metodo	Mejor	Promedio	Peor	TiempoProm (seg)
Local Search	5	28.2	37	0.71633
LS-MM	13	28.2	37	0.747
ILS	5	10.6	21	8.6363
GRASP	21	43.133	101	2.0543
Simulated Annealing	5	9	13	0.078
Genetic Algorithm	5	13.266	21	1.2683

Table 3: Resultados globales Instancia de 66 Piezas

Metodo	Mejor	Promedio	Peor	TiempoProm (seg)
Local Search	36	36	36	1.60066
LS-MM	36	36	36	1.648
ILS	4	18.133	36	19.978
GRASP	12	58.933	124	3.445
Simulated Annealing	4	8.266	12	0.1123
Genetic Algorithm	4	19.733	28	1.126

Table 4: Resultados globales Instancia de 100 Piezas

Metodo	Mejor	Promedio	Peor	TiempoProm (seg)
Local Search	33	40.333	53	4.43
LS-MM	33	37.6666	53	4.522
ILS	–	–	–	–
GRASP	43	116	313	26.186
Simulated Annealing	3	14.333	23	0.1756
Genetic Algorithm	23	44.666	73	1.7743

Table 5: Resultados globales Instancia de 150 Piezas