

### PROYECTO UNIDAD 1

## ALGORITMO GENÉTICO PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE LA MOCHILA

Dr. Mario Garza Fabre

Alumnos:

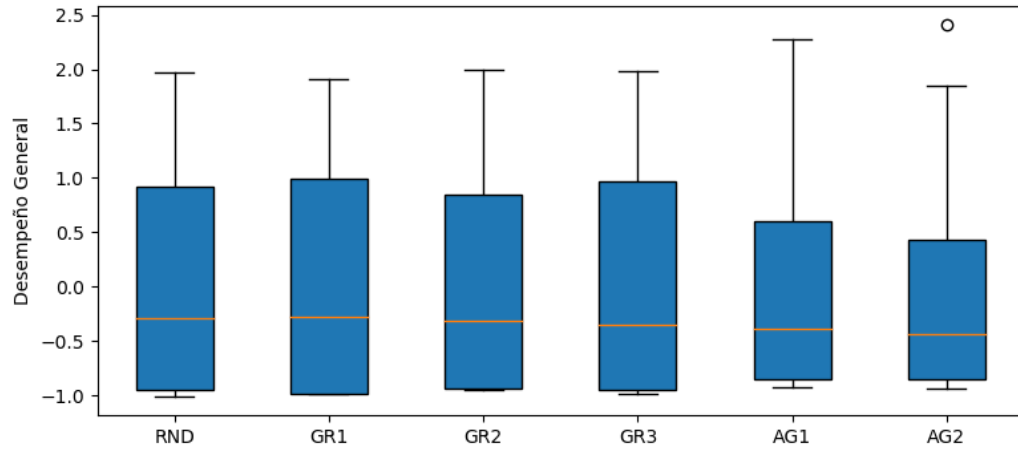
Gabriela Robles Rodriguez

Norberto III Morales Avitia

Armando Isaac Hernández Muñiz

Problema	RND	GR1	GR2	GR3	AG1	AG2
KP20_01	675.6±300.41	0	707	612	1142±571.2	1428±0
KP20_02	8299± 0	8229	8229	8229	8242±0	8242±0
KP20_03	732.4± 306.84	0	748	1088	952±623.23	1360±0
KP20_04	13207.7±347.63	13893	12647	13691	14039±0	14039±0
KP20_05	588.9±263.04	0	702	819	1716±0	1692.6±49.94
KP20_06	8979.3±242.7	9229.8	8129	8921	10945±0	10945±0
KP20_07	463.8±315.52	0	938	938	1068.6±872.53	1788.4±5.24
KP20_08	6402±218.39	6701	6082	6082	10108±4.1	10107.7±3.9
KP20_09	579±267.33	0	711	777	697.2±456.46	999.3±0.9
KP20_10	8941.8±229.87	8838	8832	8865	9256.8±1.47	9252.9±2.7
KP20_11	228.1±359.63	0	888	888	1377.6±1124.81	2296±0
KP20_12	6641±249.43	6363	7174	7174	12309.7±12.81	12239.1±170.48
KP50_01	402.7±325.8	0	688	612	0±0	1428±0
KP50_02	17277±0	17277	17277	17277	1483.9±0	1483.9±4451.7
KP50_03	2654.3±199.46	1512	2839	2856	0±0	2966.6±13.2
KP50_04	19163.4±383.74	19456	19283	19283	20760±24.92	20488±41.24
KP50_05	2573.8±422.94	2640	2762	2987	0±0	3710.9±4028
KP50_06	21271±479.59	21152	21574	21312	24950±47.72	24833±24.61
KP50_07	2516.6±365.95	2434	2721	2721	0±0	5996.3±170.76
KP50_08	16477.2±278.71	16492	16274	16426	25159.9±141.58	24822.1±116.44
KP50_09	4191.6±186.65	3900	4317	4014	449.7±1349.1	4503.9±1.37
KP50_10	18142.2±229.7	18081	18534	18000	18587.7±2.1	18576±3
KP50_11	202.4±315.97	0	702	702	0±0	3745±180.04
KP50_12	15818.3±233.73	16039	15806	15806	29930.4±29.32	29645.1±210.3

### GRAFICA DE ESTADISTICAS



### GRAFICA DE CONVERGENCIA

