

$$f(x) = x^2 + x + 1$$

Donde x pertenece a N

Aplicación inicial			Operador de selección		
<i>Poblacion 0</i>	<i>fenotipo</i>	<i>Funcion objetivo</i>	<i>Poblacion</i>	<i>fenotipo</i>	<i>Funcion objetivo</i>
0	000000	1	20	010100	421
14	001110	211	19	010011	381
7	000111	57	14	001110	211
20	010100	421	7	000111	57
19	010011	381	7	000111	57
5	000101	31	5	000101	31
1	000001	3	5	000101	31
7	000111	57	3	000011	13
5	000101	31	1	000001	3
3	000011	13	0	000000	1
<i>Poblacion 2</i>	<i>fenotipo</i>	<i>Funcion objetivo</i>	<i>Poblacion</i>	<i>fenotipo</i>	<i>Funcion objetivo</i>
27	011011	757	28	011100	813
28	011100	813	27	011011	757
15	001111	241	15	001111	241
14	001110	211	14	001110	211
13	001101	183	13	001101	183
15	001111	241	13	001101	183
11	001011	133	11	001011	133
13	001101	183	9	001001	91
8	001000	73	8	001000	73
9	001001	91	7	000111	57
<i>Poblacion 3</i>	<i>fenotipo</i>	<i>Funcion objetivo</i>	<i>Poblacion</i>	<i>fenotipo</i>	<i>Funcion objetivo</i>
31	011111	993	26	011010	703
28	011100	813	29	011101	871
14	001110	211	13	001101	183
15	001111	241	12	001100	157
13	001101	183	15	001111	241
13	001101	183	15	001111	241
13	001101	183	9	001001	91
15	001111	241	11	001011	133
15	001111	241	6	000110	43
4	000100	21	9	001001	91

			Mutación	
Cruce	Mutacion		Carácter	0 1
<i>fenotipo</i>	<i>fenotipo</i>	<i>Poblacion 1</i>	3	1
010011	011011	27		
010100	011100	28		
001111	001111	15		
000110	001110	14		
000101	001101	13		
000111	001111	15		
000011	001011	11		
000101	001101	13		
000000	001000	8		
000001	001001	9		
<i>fenotipo</i>	<i>fenotipo</i>	<i>Poblacion 2</i>	4	1
011111	011111	31		
011000	011100	28		
001110	001110	14		
001111	001111	15		
001101	001101	13		
001101	001101	13		
001001	001101	13		
001011	001111	15		
001011	001111	15		
000100	000100	4		
<i>fenotipo</i>	<i>fenotipo</i>	<i>Poblacion 3</i>	5	1
011101	011111	31		
011010	011010	26		
001100	001110	14		
001101	001111	15		
001111	001111	15		
001111	001111	15		
001011	001011	11		
001001	001011	11		
001001	001011	11		
000110	000110	6		