

2.Dado la función  $f(x)$  en excel realice al menos tres generaciones del funcionamiento del algoritmo genético.

$$f(x)=x^3$$

mayor a menor			8 --> s(5)		0-->1, 1-->0			
x	x ordenado	x^3	x binario	Cruce(bit 5)	Mutación(bit 4)	Generacion 1a		
5	25	15625	00011001	00011010	00001010	10		
6	10	1000	00001010	00001001	00011001	25		
8	8	512	00001000	00001111	00011111	31		
10	7	343	00000111	00000000	00010000	16		
25	6	216	00000110	00000101	00010101	21		
4	5	125	00000101	00000110	00010110	22		
1	4	64	00000100	00000001	00010001	17		
7	1	1	00000001	00000100	00010100	20		
10	31	29791	00011111	00011001	00001001	9	Generacion 2da	
25	25	15625	00011001	00011111	00001111	15		
31	22	10648	00010110	00010101	00000101	5		
16	21	9261	00010101	00010110	00000110	6		
21	20	8000	00010100	00010001	00000001	1		
22	17	4913	00010001	00010100	00000100	4		
17	16	4096	00010000	00010010	00000010	2		
20	10	1000	00001010	00001000	00011000	24		
9	24	13824	00011000	00011111	00001111	15	Generacion 3ra	
15	15	3375	00001111	00001000	00011000	24		
5	9	729	00001001	00001110	00011110	30		
6	6	216	00000110	00000001	00010001	17		
1	5	125	00000101	00000100	00010100	20		
4	4	64	00000100	00000101	00010101	21		
2	2	8	00000010	00000001	00010001	17		
24	1	1	00000001	00000010	00010010	18		
15	30	27000	00011110	00011000	00001000	8	Generacion 4ta	
24	24	13824	00011000	00011110	00001110	14		
30	21	9261	00010101	00010100	00000100	4		
17	20	8000	00010100	00010101	00000101	5		

20	18	5832	00010010	00010001	00000001	1
21	17	4913	00010001	00010010	00000010	2
17	17	4913	00010001	00010111	00000111	7
18	15	3375	00001111	00001001	00011001	25

