Reporte Regla 22

Fi App

November 8, 2019

Contents

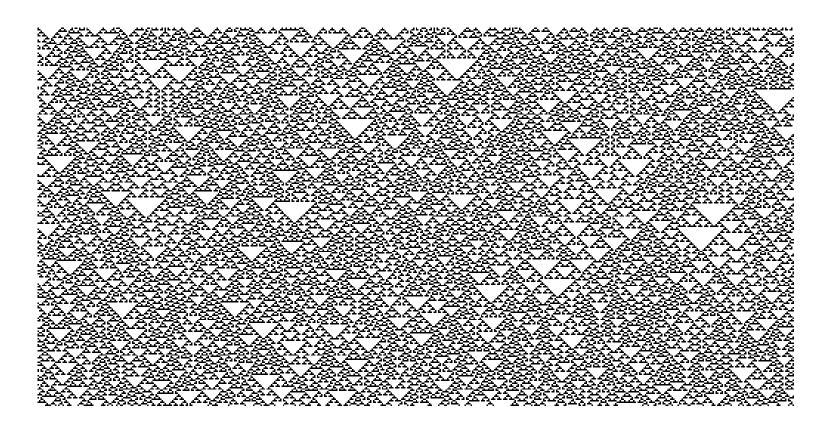


Figure 1: Simulación de Regla 22

Semilla-Densidad	Fill	Length	Steps
50	0	256	512

Table 1: Datos de la simulación

1 Análisis Fenotípico

1.1 Densidad

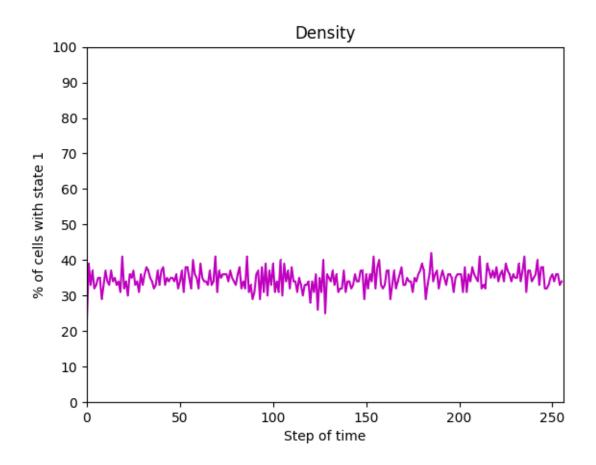


Figure 2: Densidad de Regla 22

1.2 Entropía

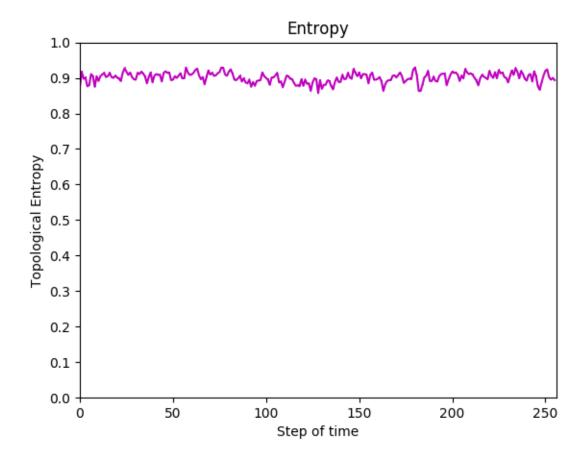


Figure 3: Entropía de Regla 22

1.3 Exponentes de Lyapunov

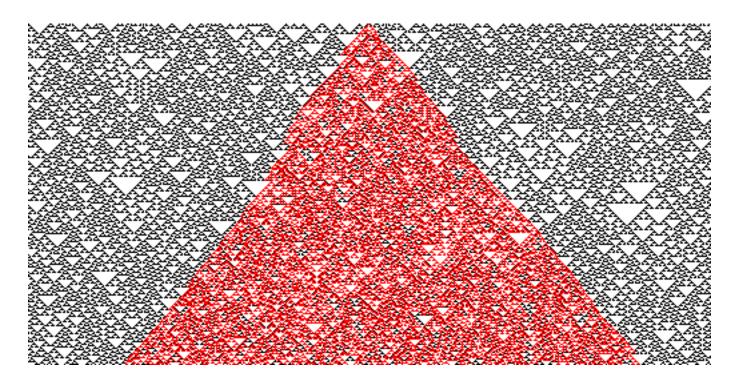


Figure 4: Simulación de los defectos del Exponentes de Lyapunov Regla $22\,$

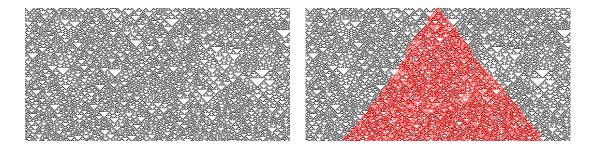


Table 2: Simulación de la evolución original contra los defectos del Exponentes de Lyapunov Regla 22

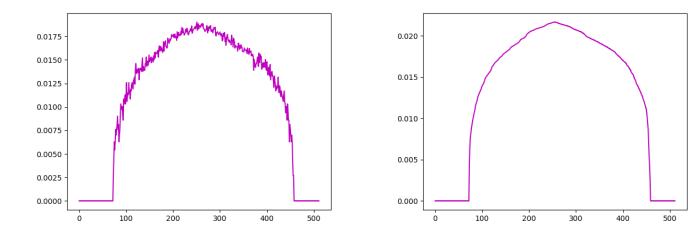


Table 3: Simulación original contra los defectos del Exponentes de Lyapunov Regla 22

2 Análisis Genotípico

2.1 Teorìa del Campo Promedio

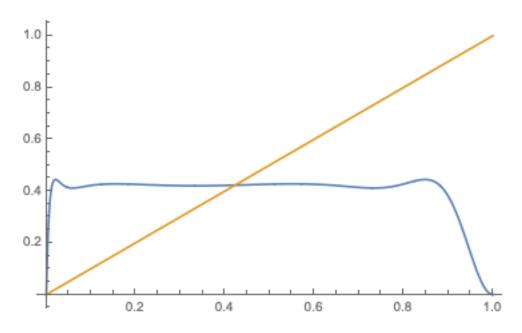


Figure 5: Gráfica del polinomio del campo promedio Regla 22

Regla	Polinomio	Punto fijo	Derivada
22	$3*(1-x)^2*x$	0.42265	0.04639298528584379

Table 4: Datos de la gráfica del campo promedio

2.2 Campos de atractores

Num Ciclo Altura Nodos Atractor Jardin del edén Entropia						
1	1	42	11721	0:0000000000000000	38145: 1001010100000001	1.869437
2	14	12	550	3:0000000000000011	10816: 0010101001000000	2.169767
3	12	29	1510	5:0000000000000101	40024: 1001110001011000	1.938045
4	12	11	98	32784: 1000000000010000	21813: 0101010100110101	1.823365
5	6	5	28	33153: 1000000110000001	39333 : 1001100110100101	1.921185
6	4	3	16	1285: 0000010100000101	29298: 0111001001110010	1.405639
7	2	1	2	13107:0011001100110011	13107:0011001100110011	-0.0
8	1	1	1	21845: 0101010101010101	21845: 0101010101010101	-0.0

