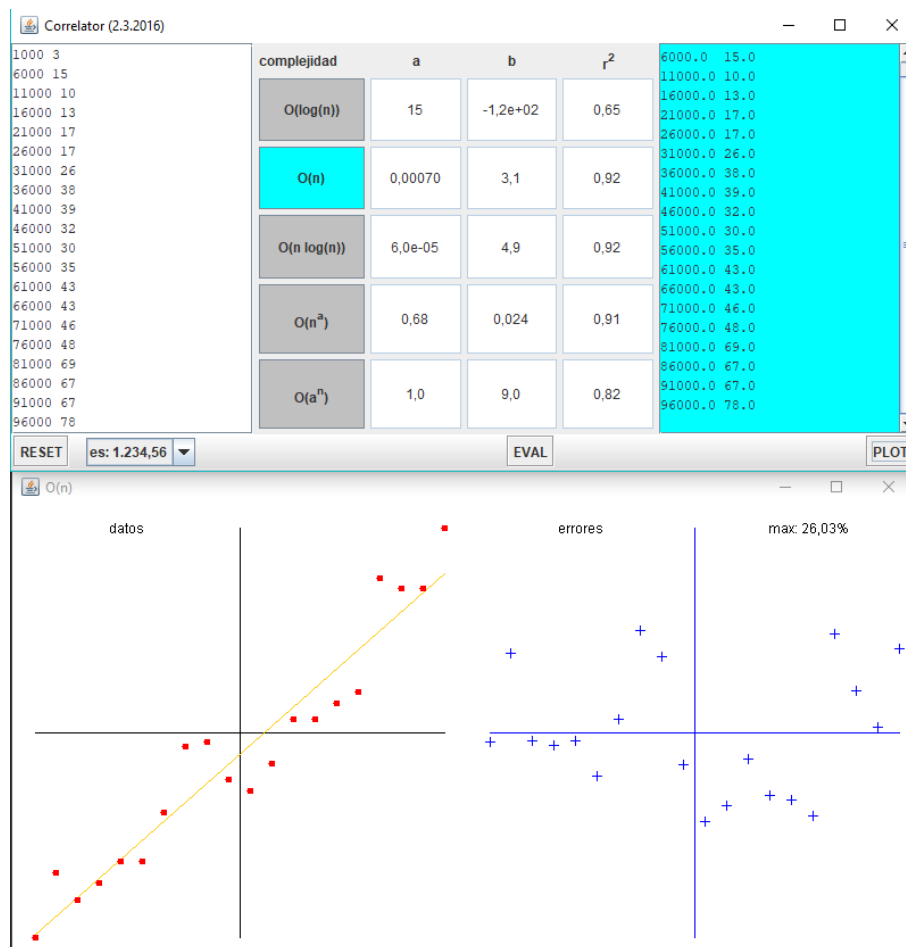


Medidas

Numero de Nodos	Tiempo (ms)
1000	3
6000	15
11000	10
16000	13
21000	17
26000	17
31000	26
36000	38
41000	39
46000	32
51000	30
56000	35
61000	43
66000	43
71000	46
76000	48
81000	69
86000	67
91000	67
96000	78



El comportamiento esperado es lineal $O(n)$ y se puede observar en la gráfica de la izquierda que se asemeja. Realicé numerosas veces el método search y claro, entre que la generación de enlaces es aleatoria y los diferentes procesos de mi pc, hay algunos puntos que se desvían. Pero, en definitiva, se demuestra que el BFS tiene complejidad lineal $O(n)$, ya que a medida que aumenta el número de nodos, aumenta el tiempo de búsqueda (La complejidad depende de la variable n).