Inteligencia Artificial Practica 3: Búsqueda local Memoria

Dorian Boleslaw Wozniak (817570@unizar.es)

Resultados obtenidos

```
NQueens HillClimbing con 10000 estados iniciales diferentes -->
Fallos: 85.80
Coste medio fallos: 4.05
Éxitos: 14.20
Coste medio Éxitos: 5.07
Search Outcome=SOLUTION_FOUND
Final State=
----Q---
----Q-
---Q----
Q----
--Q----
----0
----Q--
-Q----
Número de intentos: 10
Coste medio fallos: 4.00
Coste éxito: 7
NQueens Simulated Annealing con 1000 estados iniciales diferentes -->
Parámetros Scheduler: Scheduler (5, 0.500000, 200)
Fallos: 72.90
Coste medio fallos: 200.00
Éxitos: 27.10
Coste medio Éxitos: 200.00
Search Outcome=SOLUTION_FOUND
Final State=
--Q----
----Q--
---Q----
-Q----
----Q
---Q---
----Q-
Q----
Parámetros Scheduler: Scheduler (5, 0.500000, 200)
Número de intentos: 1
Coste medio fallos: 0.00
Coste éxito: 200
Genetic algorithm
Parámetros iniciales: Población: 50, Probabilidad mutación: 0.35
Mejor indivíduo=
----Q---
Q-----
---Q----
----Q--
----Q
-Q----
----Q-
--Q----
Tamaño tablero
                 = 8
Fitness = 28.00
Es objetivo = true
```

Tamaño de población = 50 Iteraciones = 874Tiempo = 4845ms

Comentarios

Tras realizar una serie de pruebas con diferentes valores para k
 y Δ para el algoritmo de enfriamiento simulado, y para población inicial y probabilidad de mutación para el algoritmo genético, se ha decid
do elegir los siguientes valores como equilibrio entre probabilidad de éxito y tiempo tomado:

• Enfriamiento simulado: (5, 0.5, 200)

• Genético: (50, 0.35)