

UNIVERSIDAD EAFIT ESCUELA DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

Código: ST245

Estructura de Datos 1

Laboratorio Nro. X: Escribir el Tema del Laboratorio

Isaias Labrador Sanchez

Universidad Eafit Medellín, Colombia ilabradors@eafit.edu.co Santiago Hincapié Murillo

Universidad Eafit Medellín, Colombia shincapiem@eafit.edu.co

Andrés Almanzar Restrepo

Universidad Eafit Medellín, Colombia aalmanzarr@eafit.edu.co

i) [1] El Simulated Annealing, como técnica de optimización combinatorial, se usa para afrontar problemas de gran complejidad matemática; cuenta con una estrategia de aceptación para las nuevas configuraciones que permite salir de mínimos locales, y encontrar soluciones de muy alta calidad, dentro de las cuales eventualmente puede estar el óptimo global. El problema de las N Reinas es un problema clásico de búsqueda combinatorial que consiste en encontrar la ubicación de n reinas en un tablero de dimensiones N*N, con la condición de que las reinas no se ataquen entre sí. En este artículo se muestra el algoritmo del Simulated Annealing, su manejo y su implementación para resolver el problema de las N Reinas.

Y, Backtracking Obviamente.

Referencias:

[1] J. F. Franco, P Tabares (2005 Diciembre de 29). APLICACIÓN DEL SIMULATED ANNEALING AL PROBLEMA DE LAS N REINAS [PDF, generalmente Online]. Available: https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4834129.pdf

4) Simulacro de Parcial

- 1. A) if(actual > maximo)
 - b) O(n²)

2.



UNIVERSIDAD EAFIT ESCUELA DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

Código: ST245

Estructura de Datos 1

- b) En el peor de los casos el método ordenar es O(n!)
- **3.** 3.1) return i;
 - 3.2) return n;
 - 3.3) O(n x m)
 - 4.1) temp % 10;
 - 4.2) O(n x m) x logm
- 5) Lectura recomendada (opcional)
 - a) Título
 - **b)** Ideas principales
 - c) Mapa de Conceptos