

Asignatura: **Metaheurísticas**

Actividad No.8

Guía Taller No.3

Título: Solución de problemas mediante Recocido Simulado

Contenido:

- Métodos heurísticos de solución de problemas.
- Recocido Simulado

Objetivo: Implementar algoritmos de Recocido Simulado, en lenguajes de alto nivel, para la solución de problemas de la profesión.

Qué Estudiar

Métodos heurísticos. Algoritmo de Recocido Simulado. Esquemas de recocido. Ventajas y Desventajas. Aplicaciones.

Cómo Estudiar

1. Enuncie las ventajas y desventajas del Recocido Simulado
2. Detalle el pseudocódigo del algoritmo de Recocido Simulado
3. Compárelo con el algoritmo de RMHC
4. Enuncie el algoritmo de búsqueda de vecinos adaptativa de Martins y colaboradores
5. Mencione aplicaciones recientes (últimos 3 años) de los algoritmos de Recocido Simulado
6. Dados los problemas resueltos en la clase práctica 2, proponga las estructuras de datos necesarias para su implementación.
7. Diseñe la interfaz de usuario para la solución de los problemas planteados mediante Recocido Simulado
8. Ejecute la solución de los problemas planteados mediante Recocido simulado, utilizando para ello las estructuras de datos y la interfaz gráfica diseñadas.

Por dónde Estudiar

- Burke & Kendall. Search Metodologies – 2005. Capítulo 7
- Guerra, M. Simulated Annealing - Advances, Applications and Hybridizations – 2012. Chapters 1 and 9
- Materiales en red.