Investigación de Operaciones [INF-3144] Capítulo 4: Metaheurísticas

Dr. Ricardo Soto

[ricardo.soto@ucv.cl]
[http://www.inf.ucv.cl/~rsoto]

Escuela de Ingeniería Informática Pontificia Universidad Católica de Valparaíso





1. Introducción

"Metaheuristics, in their original definition, are solution methods that orchestrate an interaction between local improvement procedures and higher level strategies to create a process capable of escaping from local optima and performing a robust search of a solution space"

Handbook of Metaheuristics

1. Introducción

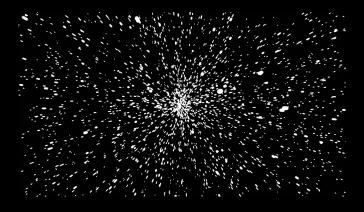
¿Cuando utilizar?

- Cuando no existe un método exacto (técnica de búsqueda completa) de resolución.
- Cuando el método exacto consume mucho tiempo.
- Híbridos, pre-proceso...

Ant Colony Optimization (ACO)



Particle Swarm Optimization (PSO)



Algoritmos Genéticos (AG)



Artificial Fish Swarm Algorithm (AFSA)



Cuckoo Search (CS)



Harmony Search (HS)



Bat Algorithm (BA)



Firefly Algorithm(FA)

