

Algoritmos Genéticos

- Durante los años 60, se estacionan los sistemas evolucionarios de la naturaleza como una herramienta para la optimización de problemas de ingeniería
- Formalmente desarrollados por John Henry Holland
- Basados en conceptos como:
 - Selección natural
 - Herencia
 - Mutaciones
- Un algoritmo genético es un algoritmo de búsqueda adoptativo que aplica conceptos de la teoría de la evolución
- Es un enfoque inteligente para hacer búsquedas aleatorias
 - Explotan la información historia almacenada en la población
- Elementos por definir:
 - Cómo representar los individuos
 - Definir una función fitness para evaluar las soluciones
 - Cuantos cromosomas
 - Cuantos genes por cromosoma
 - Mutaciones
 - Cruces
 - Estructura de datos para genes/cromosomas
- El proceso

