Algoritmos Genéticos:

Resumen: Un algoritmo genítico es un algoritmo aproximado para resolver problemas de optimización, típicamente sobre conjuntos discretos. Aunque no dan garantía de producir el valor ó ptimo global producen una "pobleción" de puntos factibles con buenos valores de la función objetivo.

Son fáciles de programan y permiten atocar una enorme canidad de Problemas muy distintos de manea eficiente y robusta.

Más formalnete, teremos:

X - Conjunto finito de cadenas admisibles.

(Típicanete todas las cadenas de una longitud L

de {0,1} 00 ... 0 enorme 0110... j 2 elementos L-letas

f — Función objetivo f: X → TR

que queremos maximinar

(típicamente esta es ma "caja regra" no
pedimos vinguna popiedad particular en f)

I - Población Micial I o E X

(tipicanent es un conjento pequeño lento de X

de tamaño n << |X|).

Queremos max f(x) y argmax f(x)

x \in X

valor

valor

valor maximo



