Genetic Algorithm.

Son algoritmos que sirven/funcionan en la resolución de problemos de la clase NP (No Palinomial) los cuales en su verificación temporal se puede disparar en un valor númerica muy grande; Estos algoritmos nos permiten optimizar el espacio E de verificación

Mediante los Caales se utilifan modelas de algoritmos a leatorios, procesos estocasticos, metaherristicas

Algunes problemas NP son

* Travelling Sodesman Problem (TSP)

* Knapsack Problem (KP)

TSP

b 5 d

¿ Cual es el costo minimo al reco vrer todo el grafo?

KP

P1, V1

Sean n contidad de objetos con espacio pi y utilidad vi que buscan organizarse en un espacio E que tiene

Un dimita P de espació en el que cada.

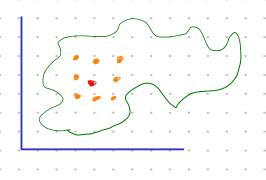
persona participatione una solución.

ej particular

Al ver estes problemas los cuales pueden tener una selución combinacional Procesos estacosticos en espocios E en R2 y R3 Scafen R2 por lo que se representa graficamente Il anolisis Sc. realiza recorriendo aliotoriamente EEIR² por lo que en oca siones ed adgoritmo Cae en los puntos señalodos en da grafica, por la que en otros momentos estes pantas caen en otra region

Pasa una misma situación en IR3 por lo que su recorrido es

sobre sobre un espacio (x,y, Z) mientras en R2 (x,y)



Algoritmos geneticos

San conjuntos de datos (bits) los cuoles preden interaction en generar nievas destos los cuales pueden hacerlo de distintas fermas

Crace de un solo punto. 110000101 100 1 1 0 11 110 11011 100 00101

Cruce de multiples puntos. X 110 00 101 Y 100 11 011 110 11 101 100 90 011

Crace Unitowne (random) 11000101 100 11 011 11001 1 11 100¹0001

Mutaciones X Integer-1 Y Integer - 2 C1 String - 1 C2 String - 2