**UNIVERSIDAD DEL NORTE**

ALGORITMOS Y COMPLEJIDAD

CODIGO: 200055832

NOMBRE: Luis Sebastián Caicedo Pimienta FECHA: 10 / 03 / 2016

1. Heuristica o Eureka:

Referencia hascia el hallazgo o descubrimiento de algún acontecimiento u objeto.

1. Hallar la cadena mas larga en un TSI(Token Security)

¿Qué es un Token Security?

Un *token* de seguridad (también *token* de autenticación o *token criptográfico*) es un dispositivo electrónico que se le da a un usuario autorizado de un servicio computarizado para facilitar el proceso de autenticación.

1. Dada una estructura de datos, programar en código Java la búsqueda de un patrón dentro de un texto

Las técnicas heuristicase encuentran soluciones aceptables pero no garantiza soluciones cuando incluyn requisitos de optimización.

1. Dado un grafo no dirigido con persos en los aros, encontrar un tour de costo minimal (ciclo simple que no repite ciudad).
2. Dado un conjunto de n billetes con determinadas denominaciones en el sistema monetario colombiano, programa en lenguaje Java la función dar vueltas para devolver un cambio con el menor numero de billetes

Caracteristicas generales de los grithym algortihms

El problema se construye a partir de una lista de elementos (listas, tareas), los elementos del problema, los elementos del problema se dividen en marcados y rechazados. Se absa en 4 funciones:

* Chechea si un conjunto de elementos es solución al problema, ignorando por el momento
* Checea si el conjunto de elementos es factible
* Selección: Cual es el elemento mas prometedor para la solución.
* Objetivo: Dar el valor de la solución.