ESTRUCTURA DE DATOS 2 Código ST0247

Laboratorio Nro. 1 Grafos

Elkin Santiago Duque Gallego

Universidad Eafit Medellín, Colombia esduqueg@eafit.edu.co

Pedro Quintero Longas

Universidad Eafit Medellín, Colombia pquinterol@eafit.edu.co

- 3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos
 - 3.1 Para este Laboratorio de Fuerza Bruta utilizamos la clase Nodo, que crea un objeto de Nodo y los guarda en un HashMap de Nodos, después con fuerza bruta buscamos el recorrido de menor costo, lo que hace nuestro código es buscar el arco de menor costo y ese se convierte en el nuevo indicie para continuar evaluando.
 - 3.2 Para este ejercicio el peor de los casos es O(n°2), dependiendo la cantidad de veces que se tenga que analizar el índice con x numero costos entre vertices.
 - 3.3 Si es aplicable, siendo n=50 el numero de nodos, y 50 el numero de clientes, seria O(n*50).
 - 3.4 La estructura de datos que utilizamos en este laboratorio, son HashMap de objetos Nodos, ArrayList para almacenar los costos menores, y con BackTraking se soluciono el tema de las n reinas.
 - 3.5 O(n°2)
 - 3.6 La variable n es el numero de nodos del HashMap;
- 4) Simulacro de Parcial
 - **4.1** "actual > maximo" **4.2**O(n^2)

PhD. Mauricio Toro Bermúdez

Docente | Escuela de Ingeniería | Informática y Sistemas Correo: mtorobe@eafit.edu.co | Oficina: Bloque 19 – 627 Tel: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473



