Cedillo Coz Erik Leonel 1TM9 Estructura de Datos. Examen Final 1- Describa con sus propios palabras los siguientes Algoritmoss · Algoritmo de BPA. (busqueda Primero en Amplitud o Anchura) Nos sirue para biscar y recorrer todos los elementos que 9 tione nustro grafo "optimizar" 10 Yasos Para su aplicación: * Primero generali e Necesitamos un origen, podemos elegir Descriptions su lista de cidycoencici cwalquiera, segun la lista ave -0 del grato dado. tengamos, añadimos sos vertices que tiene segon la lista. o Repetimos lo mismo con los nievas nodos The se anadieron al recordido, colocamos Segan su lista sus acompañantes o becinos (y que no hallames robrado yal y quederia como resultado nustro arbol generado. lista bedefgh

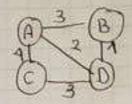
Cedillo Cruz Erik Leonel

· Algoritmo de Dijkstra: su objetivo es enconter la rela

· Lo que tenemos que harer pom la aplicación de este algoritmo son los siguientes pasos:

1 . Planteur el Anto de origen y el Punto Final

2. Tambien necesitamos el nombre de coda nodo y su costo del camino por ejemplos



B) to give se intenta hours

P es conectes con el menos costo posible

D) finto origen y porto final

3. En mi caso la comprendi que lenemos que utilizar chique has para cada nodo, donde tenemos la distancia que lleuames de costo, un apontador hacia el predecesar y un contador del número de iteraciones que se han realizado

Etiquele [n] Blens B: vertice o no do x=numpo le iteraciones

9- Se recorrera todo el grafo desde el purto KHKX inicial
a todos los nodos y se etiquetara

[0,-16), [1,Aki] [6.C.ki]
Ciento se termine de ctiqueter

(6,F)(3) Cherolo se termine de etique not (6,F)(3) Megames a un Rondo que et numero de costo es menor que el que ya tenía, so sistitudo el que ya tenía, so sistitudo

for symmet

[5,8k)

of you coundo tengamos todo el etiquetado de costas, recovernos nuestras etiquetas y you sociales, com pareimos se con un contador y condicionales, com pareimos los cominos de un punto origen a un final el cual en la etiqueta resultado sea menor su costa y generamos ese camino con referencia con apuntadores.

En ese caso seria el camino: De A a K



A+C+O-+F-o-K Etiqueta [4, F](a) Costo = 4 es el minimo.

Cedillo Cruz Erik Leonel

nos ayuda a encentrar el arbil minimo Lo que nos indira es que tenemos que poder conectar todos los nodos que tenemos en nuestro gralo con el minimo costo creando un arbol:

Para poder encontrar est ruta debemos de iniciar con los caminos "ciristas" de menor valor y de bemos de tener en cienta no crear bucles o ciclos al ir seleccionando, debido a que buscamos crear un arbol, no un grafo.

Pasamos a Art

Pasoso o Buscamos el menor costo de arista, como se repilen elegimos el que sea o uno de los menores (en este caso (F)

· De F nos vamos al siguiente camino con menor costo o Repetimos las veces que sean necesarias sin generar ciclos

- Terminar Primero los menores a Ahora empezamos con el siguiente menor

MUY IMPORTANTE NO CREAR

y continuemos con el que le sigue o Para saber el costo del nuevo Arboi Igrafo solo suma mos los Costos de cuda arista.

5+1+2+1+2+2+1+1=(15)-1 costo Total.

B