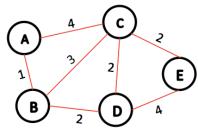
INCOME CALLED THE CALL

UNIVERSIDAD DEL CAUCA -

FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS CURSO DE LABORATORIO DE ESTRUCTURAS DE DATOS II GRUPO:A

Práctica 16: Grafos no Dirigidos y Ponderados

El propósito de ésta práctica será la implementación de funcionalidades en grafos no dirigidos ponderados, con el fin de analizar su aprendizaje y destreza en la realización de algoritmos sobre ésta temática.



Funcionalidades para implementar:

1. (Valor 2.5) Crear un grafo no dirigido y ponderado mediante un archivo. Adicionalmente se deberá mostrarlo en formato lista de adyacencias.

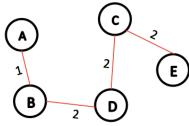
Nota: La función de coste no podrá ser cero o negativo. Además, se deberá garantizar que no se ingresen aristas repetidas y bucles.

Formato archivo:

% Grafos no Dirigidos ponderados. Nota: Característica del grafo-> 0. Números 1. Letras 1
Vertices
A B C D E
Edges
A,B,1
A,C,4
:::::

Ejemplo:

2. (Valor 2.5) Encontrar el árbol de recubrimiento mínimo *T* del grafo y su longitud del camino. Haga uso del Algoritmo de Kruscal.



T = [A-B,1], [B-D,2], [C-D,2], [C-E,2], Longitud de camino = 7

Condiciones de Entrega: La práctica de laboratorio deberá ser enviada únicamente por el Link dispuesto en la plataforma para esta actividad. Esta práctica podrá ser trabajada en parejas.