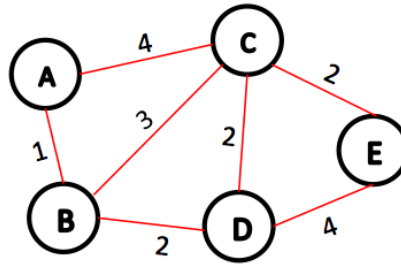




UNIVERSIDAD DEL CAUCA -
FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES
PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS
CURSO DE LABORATORIO DE ESTRUCTURAS DE DATOS II

Práctica 13: Grafos no dirigidos ponderados

El propósito de esta práctica es la implementación de un grafo no dirigido ponderado, con el fin de analizar su aprendizaje y destreza en la realización de algoritmos sobre esta temática.



Funcionalidades para implementar:

Crear un grafo no dirigido y ponderado, adicionalmente mostrarlo en formato lista de adyacencias. Recordar “La función de coste no podrá ser cero o negativo”. Además, no podrá tener características de multígrafo y bucles.

Actividad asíncrona

1. Crear un grafo no dirigido mediante un archivo

```
% Grafo no Dirigidos. Nota: Característica del grafo-> 1. Números 0. Letras
Vertices
A B C D E
Edges
A,B,1
A,C,4
B,C,3
B,D,2
C,D,2
C,E,2
D,E,4
```

Salida en consola una vez creado:

```
A: - > [B,1] -> [C,4]
B: - > [A,1] -> [C,3] -> [D,2]
C: - > [A,4] -> [B,3] -> [D,2] -> [E,2]
D: - > [B,2] -> [C,2] -> [E,4]
E: - > [C,2] -> [D,4]
```

2. Funcionalidades:

- a. Eliminar un vértice
- b. Eliminar una arista
- c. Editar el coste de una arista.