

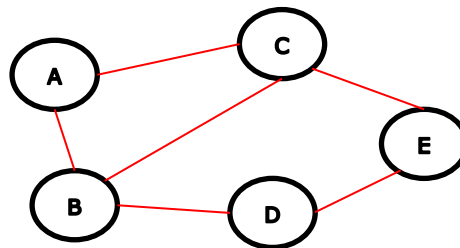


UNIVERSIDAD DEL CAUCA -
FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES
PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS
CURSO DE LABORATORIO DE ESTRUCTURAS DE DATOS II GRUPO: A

Práctica 15: Implementación de Grafos No dirigidos

Esta práctica tiene como propósito la creación de un grafo no dirigido mediante la utilización de un TAD de listas enlazadas, con el fin de introducir a la creación y uso de este tipo de estructuras no lineales.

Ejemplo:



Funcionalidades para implementar:

1. Crear un Grafo no dirigido a partir de un archivo con formato txt.

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

Nota: Se deberá garantizar que no existan aristas repetidas y bucles o lazos.

2. Hallar la matriz de adyacencias del grafo.

	A	B	C	D	E
A	0	1	1	0	0
B	1	0	1	1	0
C	1	1	0	0	1
D	0	1	0	0	1
E	0	0	1	1	0