

Algoritmo de Kruskal

Idea:

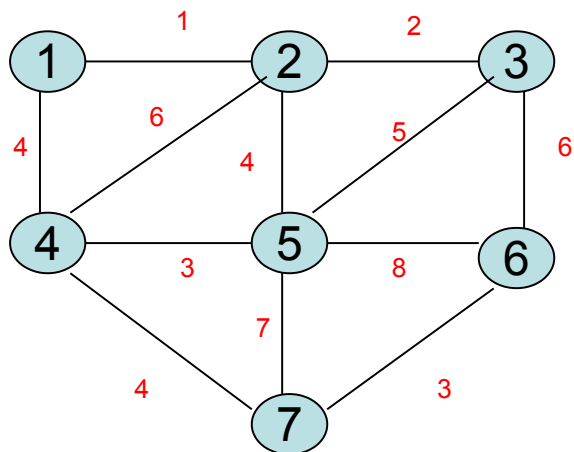
Examinar las aristas de G por orden creciente de longitud.

Rechazar aristas que involucren un ciclo.

Cada vez que se agrega una arista, el par de nodos forma una componente conexa.

El algoritmo termina cuando todos los nodos forman parte de una única componente conexa.

Algoritmos Voraces: Arboles de Mínima Expansión: Alg. de Kruskal



Componente conexa

{1}, {2}, {3}, {4}, {5}, {6}, {7}

{1,2}, {3}, {4}, {5}, {6}, {7}

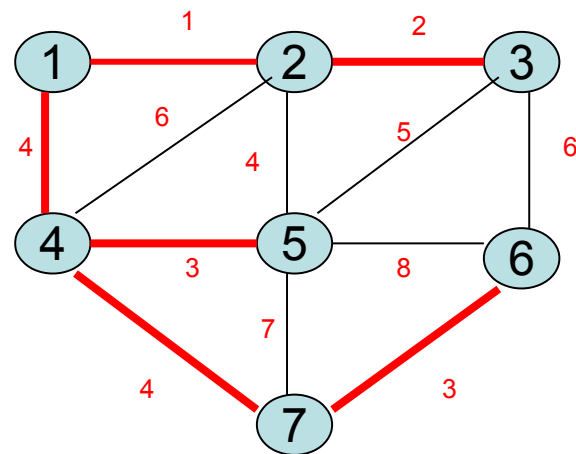
{1,2,3}, {4}, {5}, {6}, {7}

{1,2,3}, {4,5}, {6}, {7}

{1,2,3}, {4,5}, {6,7}

{1,2,3,4,5}, {6,7}

{1,2,3,4,5,6,7}



Aristas (orden creciente)

{1,2}, {2,3}, {4,5}, {6,7}, {1,4}, {2,5}, {4,7}, {3,5}, {2,4}, {3,6},
 {5,7}, {5,6}